

نظام مهندسی

استان تهران

شماره ۶ تیر ۱۳۹۷

دوره چهارم - سال دوازدهم

چالش‌های سازمان نظام مهندسی ساختمان

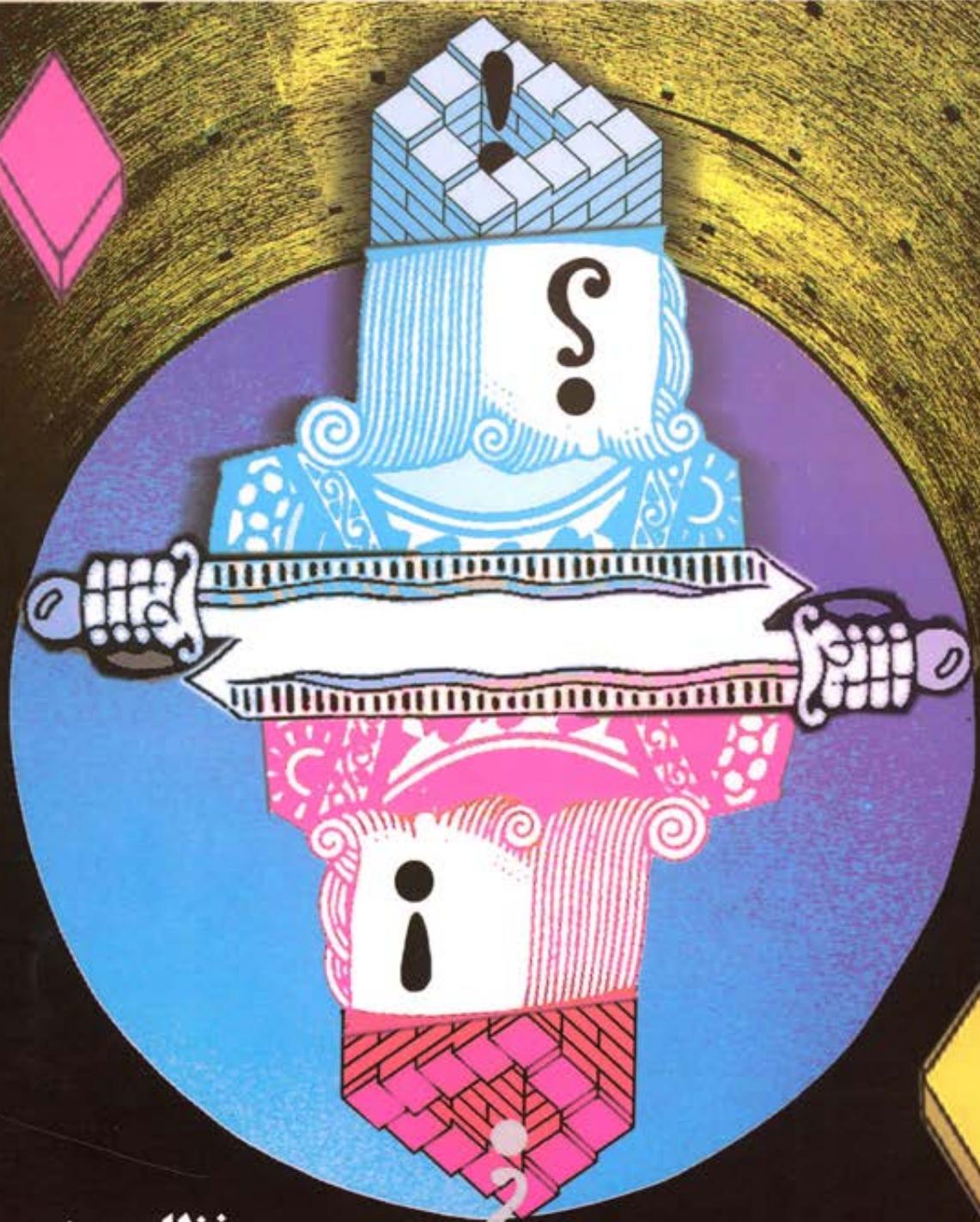
دولت به بخش خصوصی توجه منطقی ندارد

نقض و بررسی مبحث دوم مقررات ملی ساختمان

نمی‌توان برای معکوس مسکن راه حل فوری پیدا کرد

نقش سیستم مدیریت ساختمان (BMS) در بهینه سازی مصرف انرژی

گزارش عملکرد سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران در سال ۸۶



نظام مهندسی
و چالش‌های پیش رو



راغب صوفیپور نایب رئیس گروه تخصصی عمران در محل حادثه

ساعت ۸:۴۵ دقیقه صبح روز دوشنبه ۱۰ تیر ماه جاری، یعنی درست در لحظاتی که نشیه آماده چاپ می شد، ساختمانی ۷ طبقه در منطقه سعادت آباد شهر تهران فرو ریخت. تا این لحظه، کشته شدن ۱۹ نفر از کارگرانی که مشغول تخریب این ساختمان نیمه مخربه بوده اند، اعلام شده است. با تسلیت به بازماندگان و آرزوی سلامتی برای دیگر کارگران مشغول به کار در این ساختمان، بررسی و اطلاع‌نگذاری در این خصوص را به شماره آینده وامی گذاریم. سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران بر این باور است که ساختمان مخصوص مشترک محاسب، ناظر، مجری، مالک و نهادهای ذی مدخل شهری است و با انداختن توب مسؤولیت آوار شدن این ساختمان به زمین دیگران، نمی توان مسؤولیت خود را کنمان کرد. یکی از علل این تخریب همیشگی و جانگذاز، این است که نهادهای مزبور در ساخت و ساز شهری هیچ نقشی برای سازمان نظام مهندسی ساختمان قائل نیستند و زمانی هم که سازمان را به همکاری فراخوانده اند، آن را زینت المجلالس یا به عنوان مظنون همیشگی می خواهند. نشیه پیام نظام مهندسی بر آن است تا در شماره آینده به تجزیه و تحلیل و آسیب‌شناسی کامل این فاجعه پردازد. از تمامی خوانندگان، شهروندان و اعضای سازمان می خواهیم، در صورت مشاهده هر گونه ساختمان در خطر مشابه، با دفتر فنی مهندسی سازمان تماس و اطلاعات خود را جهت اقدام در اختیار این بخش قرار دهند.

تلفن: ۰۱-۸۸۰۸۵۰۰۱۵ - تلفن مستقیم: ۰۲۳۸ - ۰۴۸۱

EMAIL: eng@nezammohandesiteh.ir

نظام مهندسی استان تهران

شماره ۱ تیر ۱۴۰۰ دوره چهارم سال دوازدهم



صاحب امتیاز: سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران

مدیر مسول: محسن پهرام غفاری

سردیر: کامیار بیات ماکو

دبیر تحریریه و مدیر اجرایی: سودابه قصیری

هیات تحریریه: عباس آخوندی - سید رضا امامی -

بهنام امینی - کامیار بیات ماکو - مهدی بیات مختاری -

کیاندخت پرتوی عمارلوبی - محمد علی پورشیرازی -

سیمین حناچی - الهه رادمهر - عبدالجید سجادی نائینی -

رامین قاسمی اصل

مدیر هنری: مریم شاهسمندی

طراح جلد: ایرج اسماعیل پور قرچانی

مسؤول آگهی‌ها: مژده محیوب نژاد

تلفن مرکز: ۰۹۱۲۱۳۸۲۷۴۸

نشانی: شهرک قدس (غرب) - فاز یک - خیابان ایران زمین

خیابان مهستان - کوچه چهارم - پلاک ۱۵۵

تلفکس دفتر نشریه: ۸۸۵۷۵۵۴۶

تلفن: ۸۸۰۷۷۰۲۹-۳۱

Email: payam.nezam4@gmail.com

سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران

تلفن: ۰۴-۸۸۵۷۷۰۰۰-۱۳-۸۸۵۷۷۰۰۰

فاکس: ۸۸۵۷۷۰۰۵

Email: tehran@nezam.ir

آدرس سایت سازمان:

www.nezammohandesiteh.ir

صندوق پستی: ۱۹۹۴۵/۵۷۵

شمارگان: ۳۵۰۰

شرایط ارسال مقاله

نشریه نظام مهندسی از مقالات، آثار تحقیقی و ترجمه‌های مقید محققان و نویسندهای استقبال می‌کند.

لطفاً چهت ارسال مقاله‌ها به نکات زیر توجه فرمایید:

* مقاله‌ها به صورت تایپ شده و روی یک طرف کاغذ با ذکر تلفن تعاض فروشده شوند.

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

* عکس‌ها، شکل‌ها و نمودارها به صورت مجزاً بد همراه CD یا دیسک ارسال شود.

* نظریه در ویرایش و کوتاه کردن مطالب از ازاد است.

* اصل مقاله ارسالی برگشت داده نمی‌شود.

* از پذیرش مقالاتی که قبل از این شده است مذور نیست.

* سازمان هیچگونه مسویت نسبت به مفاد اکینی‌های منتشر شده ندارد.

مقاله‌های منتراج الزاماً بیانگر مواضع و دیدگاه‌های بیام نیست.

۲	سرمهله
۶	دکتر احمد رضنا عاملی جالش در چالش (گل به خودی)
۸	دکتر رامین قاسمی اصل در اعمال
۱۰	مهندسان گیاندخت پرتوی جالش‌های پیش روی میندسان و سازمان نظام مهندسی ساختمان
۱۴	مهندسان سید احمد لطفی راده گفت و گو با ریس هیات مدیره انجمن شرکت‌های ساختمان
۱۸	سودابه قصیری نقد و بررسی مبحث دوم مقررات ملی ساختمان
۲۱	دکتر یعنایم اینی گفت و گو با ریس شورای مدیریت جامعه مهندسان مشاور ایران
۲۵	سودابه قصیری ایران، ایرانیان و مسکن
۲۶	مهندسان محمدعلی پورشیرازی انسان - طبیعت - معماری
۲۹	نانزین گلبرور فرد نقش مدیریت ساختمان در بهینه سازی مصرف انرژی
۳۵	دکتر حامد صالحی داده‌گاوی داده‌های مکانی
۳۹	مهندی غلامعلی مجذد آبداری گزارش عملکرد سازمان نظام استان تهران در سال ۸۶
۴۴	مهندسان سپهلا کامرانی بررسی آماری و تحلیلی عملکرد شورای انتظامی استان تهران
۵۵	مهندنس وحدت حصاری - مهندس اسدی لکروودی گزارش اخلاص وزرای مسکن و شهرسازی آسیا - افیانوسیه
۵۸	سودابه قصیری گزارش هشتمین کنفرانس حمل و نقل و ترافیک ایران
۶۳	سودابه قصیری اخبار

چالش‌های سازمان نظام مهندسی ساختمان



در صورتی که از منظری آسیب شناسانه به وضعیت ساخت و ساز شهری نگریسته شود و در عین حال درجه رضایتمندی مردم از خدمات مهندسی مورد ارزیابی قرار گیرد، از طرف دیگر اگر در راستای همین مطالعه مراتب رضایت مهندسان از این وضعیت بررسی شود و نظرات کارشناسانه فعالان عرصه‌های مهندسی، مددبران شهری و نیز مددبران ارشد دستگاه‌های اجرایی پیرامون همین موضوع مورد سنجش قرار گیرد، نتایج شکفت آوری را در پی خواهد داشت.

عدم رضایت مصرف کنندگان خدمات مهندسی و ارائه کنندگان کالای مذکور و همچنین حماینگران حقوق مصرف کنندگان، نهفته‌های را در بطن خود دارد که شناسایی، پذیرش و رفع آنها از جمله چالش‌های سازمان نظام مهندسی ساختمان به شمار می‌آید.

دکتر احمد رضا غلامی بدون تردید و با استناد به میراث ارزشمند معماری و حجم عظیم سخت افزار پرافتخار فرهنگی بر جای مانده در این مرزو بوم و نیز به دلیل پیشرفت‌های دهه‌های اخیر در عرصه‌های گوناگون می‌توان اذعان داشت که نه خللی در استعدادها و تلاش‌های رئیسیکی مهندسان ساختمان عصر حاضر به وجود آمده و نه در ذاته و انتظار مردم معاصر نسبت به کیفیت خدمات مهندسی تغییری اساسی رخ داده است بلکه موانع دیگری قناعت مردم را موجب شده و عوامل دیگری کاهش باروری استعدادها و کندي راندمان تلاش‌های مهندسان را به وجود آورده است، و بالاخره رمز شکوفایی استعدادها و بهره‌گیری بهینه از ظرفیت‌های مهندسی ساختمان در نحوه ریشه‌یابی و شناخت همین موانع و عوامل راهبردهای اصولی عبور از آنها قرار گرفته است.

در صورتی که به مقوله چالش‌های مذکور از منظرهای مختلف و با رویکردهای متفاوت نگریسته شود و این چالش‌ها به درستی و به طور بنیانی مورد تجزیه و تحلیل قرار گیرند، نتایج آن‌ها قابل اتکا و از جامعیتی برخوردار خواهند بود که مفر بسیار مطلوبی را برای گریز از وضع موجود فراهم خواهند کرد.

با توجه به مراتب فوق و به منظور مروری اجمالی بر پاره‌های از موارد مرتبط، در ادامه و در حوصله این نوشتار به مسائلی نظری خلاء مباحث کلان نظری، فقدان نظام انگیزشی، بی‌اعتنایی به میراث ارزشمند فرهنگی، عدم توجه به دستاوردهای نوین بشری، پذیرش وضع موجود، کشمکش‌های رشته‌ای، تعامل با دستگاه‌های اجرایی، عدم استقبال از کار جمعی، مشارکت ضعیف اعضا و عدم رعایت قواعد تشکیلاتی اشاره می‌شود و در خاتمه نتیجه‌گیری مختصراً از مباحث مطرح شده، ارائه می‌شود.

خلاف مباحث کلان نظری
هر گونه اقدام عملی نمی‌تواند منفک از مبانی فکری و مباحث نظری باشد و در همین اثنا ایجاد می‌کند مجتمعه اقدامات عملی مبتنی بر تلاش‌های نظری، جهت‌گیری کلی و منسجمی به سمت و سوی هدف یا اهداف کلان داشته باشد، قاعده‌تا در این صورت در گذر زمان امکان دستیابی به اهداف باید سهل تر و فاصله وضع موجود با قله‌های هدف گیری شده کوتاهتر شود.

علاوه بر این، در صورتی که نتیجه اقدامات عملی، مورد ارزیابی مستمر قرار نگیرد، سنجش نسبت به دوری و یا نزدیکی به اهداف حاصل نخواهد شد و در این صورت، مستولی شدن عارضه‌های روزمرگی و عملزدگی را در پی خواهد داشت.

با توجه به مضامین فوق می‌توان اذعان داشت که طی دهه گذشته به رغم اقدامات عملی وسیعی که در عرصه‌های مختلف و مرتبط با ساخت و ساز شهری صورت پذیرفته ولي نتیجه‌ی مجتمعه تلاش‌ها هنوز نزدیکی متناسبی با اهداف رامیس نساخته و تشیت مولفه‌های اجرایی به بردارهای همسو نیتجامیده است. طی این مدت به رغم اهمیت موضوع نسبت به مباحث کلان نظری عنایت خاصی صورت پذیرفته است و به کنکاش‌های متعاقب آن نیز توجه نشده است.

تاكيد بر اقدامات عملی و بی توجهی به مباحث کلان نظری موجب شده تا تجزیه و تحلیل پیرامون سمت و سوی حرکت، سرعت حرکت و نزدیک شدن به اهداف، محلی از اعراب پیدا نکرده و نقد و بررسی‌ها در مورد چشم انداز نظام مهندسی به وادی فراموشی سپرده شود.



علاوه بر اینها اکتفا کردن به وضع موجود موجب شده تا در مقابل نظریات جدید و امکان ایجاد تحول در وضع فعلی نیز موضع گیری‌های شدیدی صورت پذیرد.

فقدان همایش‌های استانی و ملی برای بررسی روند موجود، به نوعی حکایت از بی توجهی به اینگونه امور حیاتی داشته و مانع ایجاد ظرفیت‌های لازم در زمینه مورد بحث، شده است. در همین اثنا و در خلاصه مباحث کلان نظری، جزئی نگری و خرد انديشي، بسیاری از فعالان عرصه‌های مهندسی ساختمان را آنچنان به خود مشغول داشته که گاهی به منزله کلاف سردر گمی دست و پای اقدامات اساسی را به بند کشیده و شرایطی را برای غافل شدن از اهداف اصلی به وجود آورده است. تدوین مجموع شیوه نامه‌های آینه اجرایی^(۱) و پرداختن به جزئیات بسیار زیاد در این مجموعه قبل از آنکه تدوین راهبردهای اصلی و اصلاح قانون و آینه اجرایی در دستور کار قرار گیرد از جمله مصاديقی است که تنها در غیاب مباحث کلان نظری امکان پذیر شده و وجود جزئیات فراتر از حد تصور، حتی امکان فهم همگانی مهندسان را با صعوبت مواجه ساخته و بنابراین قابلیت اجرایی آن را نیز سلب کرده است.

فقدان نظام انگیزشی

خلال مباحث نظری و عدم وجود پست مناسب برای رشد اینگونه مباحث، تاکنون موجبات مقتضی برای تجزیه و تحلیل پیرامون نظریات احتمالی مرتبط با نظام انگیزش رفراهم نیاورده، علاوه بر این احسان نیاز به اینگونه مباحث را نیز بر نیانگیخته است. اگرچه تلقی یک بعدی از فلسفه وجودی مهندسان ساختمان کشور ممکن است احساس بی نیازی به یک نظام انگیزشی را دامن بزند و سرنوشت مهندسان را به همان محدوده یک بعدی منتهی سازد ولی مسلماً بخش عnde‌های از رشد و توسعه کشور در گروی رشد استعدادهای مهندسی در عرصه عمل است. علاوه بر این ارتقای کیفی خدمات و بروز بسیاری از خلاقیت‌ها و نیز اصالت یافتن کار و تلاش، روابط اصولی با مقاضیان خدمات، انجام مطالعات مستمر و بالاخره ایجاد رقابت‌های اصولی تها در سایه یک نظام انگیزشی، میسر است تا مشوق‌های ذاتی نظام مذکور، موجبات باروری استعدادهای مهندسی کشور را فراهم آورد.

متاسفانه قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان^(۲) و آینه اجرایی آن^(۳) فاقد یک نظام انگیزشی کارآمد بوده و به همین دلیل توانسته به مفهوم واقعی، زمینه تحر کات اعتلایی رفراهم آورد. ظرفیت اشتغال به کار، که در ماده چهار قانون مذکور و در ماده سیزده آینه اجرایی به آن اشاره شده، تنها عامل از یک نظام انگیزشی فراموش شده است، که آنهم تلقی "توزيع بالسویه" کار از "توزيع عادله" و تلفیق آن با تفسیر "صف مساوی" کار از ظرفیت اشتغال^(۴) برای رشته‌های مختلف مهندسی و برای تعامی مهندسان رشته‌های مذکور منتفک از گرایش‌های تخصصی، استعدادها، علایق و پشتکار هر یک از آنان موجباتی را به وجود آورده است تا هیچ انگیزه‌ای برای تلاش بیشتر و ابتکار عمل فزوخت، ارائه خدمات بهتر، روابط عمومی اصولی تر و بالاخره رقابت معنی دارتری را به وجود نیاورده و رخوت و مستی را دامنگیر بخش اعظم مهندسان کشور ساخته است. با کمی تعمق می‌توان اذعان داشت که فقدان نظام انگیزشی سرمنش بسیاری از ابتلایات مهندسی و مهندسان کشور شده و منافع مادی و معنوی مهندسان، صیانت از حقوق مردم و حراست از افتخارات ملی را با مخاطرات جدی رویرو ساخته است. ایجاد ساز و کار مقتضی برای فراهم کردن مشوق‌های ذاتی، تنها در گروی ایجاد یک نظام جامع انگیزشی است و تعقیب این مقوله مهم تاریخیدن به نتیجه، بدون شک از جمله چالش‌های اساسی نظام مهندسی کشور تلقی می‌شود.

ب) اعتنایی به میراث ارزشمند فرهنگی

باید پژوهیم که نسل فعلی مهندسان ساختمان، میراث داران و فداری نسبت به دسترنج پیشینیان خود نبوده ایم و از جمله مباحث و چالش‌هایی که مواجه اصولی با آنها، مستلزم تلاش‌های فکری و اقدامات عملی فراوانی است مباحث مربوط به حفظ و حراست و استمرار بخشیدن ارزش‌های نهفته مبتنی بر هنر، تجربه و دستاوردهای گذشتگان ما است. اگرچه ارزشمندی میراث گذشته بر احمدی از آحاد مهندسان قاعده‌تاپوشیده نمانده، ولی صرف تحسین، بدون تأثیر گذاری و تسری طراویف، دقایق و اصول آثار مذکور، بر خدمات مهندسی معاصر و اینکه نتیجه امر به چه حاصلی در زمان حاضر منتهی می‌شود از جمله مواردی است که همچنان پوشیده مانده است. عدم وجود مباحث کافی نظری و راهکارهای عملی، پیرامون این مقوله مهم نیز از جمله چالش‌هایی است که در صورت عبور موقفيت آمیز از آن، اتفاقاً فعلی را می‌تواند به شکوفایی خلاقیت‌ها و پیشرفت‌های مبتکرانه سوق دهد و اعتماد به نفس نسل حاضر مهندسان را به ارمغان آورده و افتخار تداوم تلاش، دقت، هنر و تجارب، پیشینیان را با غنای بیشتری به همراه داشته باشد.

عدم توجه به دستاوردهای نوین بشری

حس پیشرفت گرایی از اجزای جدایی ناپذیر فرهنگ و تمدن گذشته این مرز و بوم بوده و ایرانیان همواره ضمن تلاش برای آشنایی با دستاوردهای ملل و تمدن‌های مختلف، با افزودن هنر، تجربه و ابتکار عمل‌های خویش، به خلق آثار نو مبادرت کرده و موجبات پویایی و شکوفایی تمدن خویش را فراهم آورده‌اند.

وضعيت ساخت و ساز شهری طی دهه‌های گذشته بیانگر این واقعیت است که سرنوشت این دسته از ساختمان‌ها در غیاب استفاده از

دستاوردهای نوین بشری رقم خورده و نشانگر عدم توجه اصولی و اهمیت دادن به اینگونه دستاوردهاست. مصالح جدید، فن آوری‌های نوین و آموزه‌های جدید مهندسی از جمله دستاوردهایی است که به ارتقای کیفی ساخت و ساز و نیز به سرعت و سهولت اجرا انجامیده و مدیریت‌های زمان بهره برداری را ارتقاء بخشیده است و نیز بهینه شدن قیمت تمام شده و هزینه‌های زمان بهره برداری را به ارمنان آورده است. توجه به این دستاوردها می‌تواند خود مولد پیشرفت‌ها و فراهم شدن زمینه خلاقیت‌های مرتبط شده موجبات اعتماد به نفس و سربلندی مهندسان و آحاد ملت را به همراه داشته باشد. غفلت از بهره‌گیری از دستاوردهای نوین بشری نه تنها مهندسی ساختمان کشورمان را به وادی رقابت با حرفه مندان سایر ملل وارد نکرده بلکه به انفعال یمارگونهای واداشته که حس حقارت و خود کم بیش نسبت به کشورهای همچوار از جمله نتایج آن است.

پذیرش وضع موجود

آموزه‌های مهندسی آنکه از مقاومی است که مهندسان را با راه و روش‌های تحلیل معضلات و برنامه ریزی برای رفع غامض ترین آنها، به طور مستمر مواجه می‌سازد. بر همین مبنای ایجاد می‌کند که بررسی امکان گذراز وضع موجود مهندسی کشور به وضعیت مطلوب نیز در دستور کار فکری مهندسان قرار گیرد. ابداع و خلق آثار نو و جسارت‌های لازم برای انجام اقدامات بزرگ، جزو لاینک مهندسی و بویژه مهندسی ساختمان است. بر مبنای این آموزه‌ها، امور مربوط به سرنوشت مهندسی نیز می‌تواند با همین رویکرد مورد عنایت دائمی قرار گرفته و برای نیل به اهداف با بهره‌گیری از این ویژگی ذاتی مهندسی برنامه ریزی شود. از جمله چالش‌هایی که حائز اهمیت است و نباید با اغماض مواجه شود مواجهه و عبرو از چالش‌های مهندسی ساختمان است. پذیرش وضع موجود و عدم وجود جسارت کافی برای ایجاد تغییرات مقتضی به منزله در جا زدن در وضع موجود و یا به تعییری پذیرش وضعیت مذکور با تعلیم تبعات آن است. طی بیش از یک دهه گذشته حاصل جمع تجارب به دست آمده ایجاد می‌کرد که اصلاحات قانون نظام مهندسی و آین نامه اجرایی آن در دستور جدی کار قرار گیرد و اعضاي نظام مهندسی با عنایت ویژه به این وظیفه مهم بخواهند و لی به نظر نگارنده پذیرش محافظه کارانه وضع موجود، موجب شده است که نه تنها این مقوله مهم با استقبال مواجه نشود بلکه در مقابل چنین تغییرات اساسی، صفح آرایی نیز صورت پذیرد و در حقیقت به دلیل نگرانی‌های جزئی به زوال تدریجی تن داده شود.

کشمکش‌های رشته‌ای

به نظر نگارنده یکی از مهمترین معضلات قانون نظام مهندسی قراردادن اجرایی اضای هفت رشته ساختمانی در کنار یکدیگر بوده است که این مقوله با عرف جاری کشورهای توسعه یافته مقایرت داشته و بعید به نظر می‌رسد که در کشورهای در حال توسعه نیز چنین اقدامی صورت پذیرفته باشد. حضور رشته اجرایی هفت رشته ساختمانی در یک سازمان موجب شده که تقریباً برای هر تصمیم‌گیری اساسی تقابل‌های رشته‌ای آغاز شود و بالاخره سرانجام تصمیمات را به مراحل ناخوشایندی منتهاء می‌سازد. در این وضعیت به دلایل متعدد هیچ یک از رشته‌ها از جایگاه فعلی خود رضایت نداشته و تقابل‌های مستمر، امکان دستیابی به اهداف تعالی جویانه را تقریباً ناممکن ساخته است. جداسازی رشته‌های هفت گانه می‌تواند تعقیب منویات اعتلایی هر رشته را با ارزی و امید بیشتر و با سرعت فروتنر میسر ساخته و بردارهای متنافر را به بردارهای همسو مبدل سازد.

تعامل با دستگاه‌های اجرایی

از جمله چالش‌های نظام مهندسی طی سال‌های گذشته، برقراری تعامل مناسب با دستگاه‌های اجرایی نظیر وزارت کشور، وزارت کار و امور اجتماعی و وزارت مسکن و شهرسازی بوده است. در ابتدا به نظر می‌رسید که ساختار اجرایی کشور برای پذیرش سازمان نظام مهندسی به منزله اضافه شدن یک عصر جدید به بدنه خویش واکنش‌های منفی نشان می‌دهد. اگر چه به تدریج تحمل پیشتری توسط دستگاه‌های اجرایی نسبت به این سازمان نویا به وجود آمد ولی هنوز مسیر طولانی باید طی شود تا این تعامل مسالمت آمیز به نقطه مطلوبی برسد. شهرداری‌ها بویژه شهرداری تهران با تأخیر نسبتاً زیادی به همکاری با سازمان تن داده اند و بابت این تأخیر، ساخت و سازهای صورت پذیرفته طی این مدت خسارتهای قابل ملاحظه‌ای را به لحاظ عدم رعایت مقررات ملی ساختمان، متحمل شده‌اند. شواهد چگونگی کیفیت تعامل شهرداری‌ها و سایر دستگاه‌های اجرایی با سازمان نظام مهندسی در هر شهر یا حتی هر منطقه از شهرها با کمترین بررسی کارشناسانه مشهود است و به نظر نگارنده شاخص تعامل شهرداری‌ها به طور خاص به خوبی در کیفیت ساخت و سازهای مرتبط با قلمرو آنها انعکاس یافته است. تعامل مناسب شهرداری و سازمان نظام مهندسی ساختمان از جمله چالش‌هایی است که نه تنها از گسترش بساط سود جویان و افراد خاطی جلو گیری می‌کند بلکه در برگیرنده منافع ملی و صیانت از حقوق مردم و حفظ شونونات مهندسان است.

عدم استقبال از کار جمعی

از دیگر چالش‌هایی که نیل به اهداف را با تعویق قابل ملاحظه‌ای مواجه ساخته، ارائه خدمات انفرادی مهندسان و عدم استقبال از کار

جمعی بوده است. شاید بتوان اذعان داشت که یکی از رموز موفقیت کشورهای توسعه یافته، وجود فرهنگ کار جمعی و ارائه خدمات با مشارکت مطلوب تخصص‌های مختلف بوده است. خدمات برآمده از کار جمعی ضمن اینکه در فرایندهای فکری و تصمیم‌گیری با سنجیدگی و ابداعات پیشتری توان و هماهنگی‌های مقتضی در آنها ملاحظه می‌شود، از مراجعات اریاب رجوع به مهندسان رشته‌های مختلف ممانت به عمل آورده و نیز مانع مواجهه وی با معضلات متعدد می‌شود و در نتیجه اریاب رجوع با آرامش خاطر، خدمات مهندسی مناستری را دریافت می‌کند. وضعیت موجود ارائه خدمات، موجب سرگردانی‌های فراوانی را برای انجام پروژه‌های بزرگ، به وجود آورده و مانع ورود سرمایه‌های خارجی و سرمایه‌های بزرگ داخلی به عرصه‌های ساخت و ساز شهری شده است. به منظور فراهم کردن حداقل تسهیلات برای مردم در پروژه‌های عادی و نیز پروژه‌های بزرگ، ایجاد فرهنگ کار جمعی اجتناب ناپذیر است تا این طریق منافع مادی و معنوی فزونتی را نیز عاید اعضای سازمان کند.

مشارکت ضعیف اعضا و عدم رعایت قواعد تشکیلاتی

چالش دیگری که هنوز سازمان نظام مهندسی نتوانسته است به طور اصولی بر آن فائق آید، ایجاد فرهنگ تشکیلاتی است. حضور ییشتر اعضا در تصمیم‌گیری‌ها و پذیرش مسوولیت توسط طیف وسیعتری از اعضا، تحمل بار سنگین تشکیلاتی را آسان تر می‌کند و نتیجه مشارکت ییشتر اعضا می‌تواند به مصونیت از خطاهای فاحش بینجامد. اینکه عدمه معضلات تشکیلاتی بر دوش عده‌ای رها شود و مابقی اعضا صرفاً به فکر مسائل شخصی خویش باشند، کیفیت تاثیر نظام مهندسی را بر همین منوال نگه خواهد داشت و در نهایت رفع موانع با سرعت و مطلوبیت کمتری صورت می‌پذیرد. عدم احترام به رای و نظر دیگران، فقدان تداوم پشتیبانی از منتخبین، عدم وجود حس واقعی از زحمات مسوولان منتخب، نقدهای غیر منصفانه، تکروی‌ها، پافشاری افرادی بر نظرات فردی، تحلیل‌های مبتنی بر حدس و گمان، ایجاد جو تمثیل و افتخار، ترجیح منافع فردی بر منافع جمعی، استفاده از روش‌های مخرب برای برخورد با نظر و رای دیگران، عدم همکاری در اعمال تصمیمات، قانون گریزی و عدم رعایت شونات مهندسی از جمله آفت‌هایی است که فائق آمدن بر مشکلات بیرونی را ناممکن می‌سازد و ترویج مستمر فرهنگ صحیح تشکیلاتی را می‌طلبد که تاکنون توجه مناسبی به آن مبذول نشده است.

نتیجه‌گیری:

از زمان حضور سازمان نظام مهندسی و تلاش‌های وصف ناپذیر صورت پذیرفته، ساخت و ساز شهری شاهد تحولات چشمگیری بوده است ولی نمی‌توان کتمان کرد که چالش‌های بیشماری هنوز بر سر راه نظام مهندسی ساختمان قرار گرفته که مواجه اصولی و عبور موفق از آنها می‌تواند تاثیرگذاری عمیق تر و با وسعت فزونتی را برای سازمان و اعضای آن به ارمغان آورد. در این نوشتار به برخی از این چالش‌ها به طور اجمالی اشاره شد ولی تاکید اصلی این مقاله بر اهمیت دادن و ایجاد فضای مناسب تر برای مباحثی است که تاکید بر چشم انداز و تعقیب اهداف کلان را به همراه داشته باشد.

جوهره ذاتی آموزه‌ها و اقدامات اجرایی مهندسان ساختمان باید در مهندسی کردن سرنوشت خویش نیز به کار گرفته شود. خلاقیت‌ها و جبارت‌های مهندسی هیچگونه تطبیقی با وضعیت کنونی مهندسی ساختمان در وادی ساخت و ساز شهری ندارد.

برشدن خلاء مباحث نظری، ایجاد نظام انگیزشی، تسری مبانی فکری و الگوهای عملی پیشینیان به تلاش‌های معاصر، بهره‌گیری از دستاوردهای نوین بشری می‌تواند روند کوتني خدمات مهندسی را متحول سازد. انرژی نهفته در کشمکش‌های بی حاصل رشته‌ای، در صورتی که به مسیر اعتلالی مستقل در هریک از رشته‌ها منتهی شود، ثمره ارزشمندی را برای ارتقای جایگاه مجموعه رشته‌ها فراهم خواهد کرد. در صورت عبور موفقیت آمیز از چالش‌های بر Sherman، برخورداری از منافع توامان برای مهندسان و مردم و دستیابی به توفیقات ملی گریز ناپذیر خواهد بود. تعدد گرایش‌های تخصصی و وسعت یافتن تاثیر تخصص‌ها در عصر حاضر و نیاز به مجموعه‌ای از خدمات رشته‌های مختلف برای هریک از پروژه‌ها، ارائه خدمات جمعی را غیر قابل اجتناب ساخته و عدم استقبال از ارائه خدمات جمعی، بی توجهی به تحولات دهه‌های اخیر و چشم پوشی نسبت به نیازهای بوجود آمده است و راه به جانی خواهد برد. مجموعه رشته‌ها تنها در سایه مشارکت قوی اعضا در امور تشکیلاتی مرتبط با سرنوشت حرفه‌ای خویش می‌شود که در این صورت رعایت قواعد کار تشکیلاتی به تقویت بیان‌های خاتواده بزرگ مهندسی ساختمان کشور می‌انجامد و سرعت نیل به اهداف را افزایش می‌دهد.

منابع:

- مجموع شیوه نامه‌های آین نامه اجرایی، دفتر تدوین و ترویج مقررات ملی ساختمان، معاونت نظام مهندسی و اجرای ساختمان وزارت مسکن و شهرسازی، تهران، نشر توسعه ایران، ۱۳۸۴
- قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان مصوب اسفند ۱۳۷۴ معاونت نظام مهندسی و اجرای ساختمان، تهران، نشر توسعه ایران، نوبت چهارم، ۱۳۸۵
- آین نامه اجرایی مصوب ۱۳۷۵، معاونت نظام مهندسی و اجرای ساختمان، تهران، نشر توسعه ایران، نوبت چهارم، ۱۳۸۵



چالش در چالش (کل به خودی)



دکتر رامین قاسمی اصل
عضو هیات مدیره سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران

سازمان های نظام مهندسی ساختمان استان ها است، به وقوع پیوست. در انتخابات دوره اخیرنیز، جمیا ۶۴ نفر بر اساس آرای اعضای هیات عمومی در هفت رشته اصلی انتخاب و برای انتخاب ۳۲ نفرنهایی به وزارت مسکن و شهر سازی معروف شدند.

در اولین جلسه شورای مرکزی که به ریاست وزیر مسکن شهرسازی تشکیل شد، می باشی برمبنای آرای شورای مذکور، سه نفر جهت تصدی ریاست شورا به وزیر مسکن و شهرسازی معرفی شوند تا از آن میان یک نفر توسط رئیس جمهوری به ریاست سازمان نظام مهندسی ساختمان کشور منصوب شود. در آیین ماه ۸۶، از میان دو نفری که رای بیشتری را به خود اختصاص داده بودند، هیچکدام برای ریاست سازمان معرفی نشدند و نفر سوم به این سمت منصوب شد.

در همین ایام، یکی از مهمترین وقایع صنعت ساختمان در شهر تهران اتفاق افتاد. در جهت تسهیل فرایند اجرای آیین نامه اجرایی ماده ۳۳ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان موضوع "محدوده عمل و نحوه اجرا و کنترل مقررات ملی ساختمان در ساخت و سازها" توافقنامه ای در خصوص اجرای مرحله ای مبحث دوم مقررات ملی ساختمان به منظور بالا بردن کیفیت ساخت و ساز و روان سازی گردش کار صدور پروانه ساختمان در تاریخ

ان الله لا يغير ما بقوم حتى يغيرا ما يأنفسهم
هر ساز، دارای نوای مخصوص به خود است و اگر مجموعه ای از سازها با هدایت رهبر ارکستر و برمبنای تنظیمی درست در کنار هم قرار گیرد، می تواند یک نوای جدید را بهارمنی خاص و مضمون واحد ایجاد کند که معمولاً برای عده ای دلذیز و برای دیگران ناخواهایند خواهد بود.

در این فرآیند نوای موزون زمانی حاصل می شود که همه عوامل تشکیل دهنده ارکستر هماهنگ، مسلط و در چارچوب فرامین رهبر ارکستر بخش مربوط به خود را اجرا کنند.

در چند ماه اخیر، سازهای مختلف نواهایی نواخته اند که گرچه قطعاتی مجزاست و توسط نوازنده گانی متفاوت نواخته شده ولی در کنار هم ترکیب نامطلوب را پیدا آورده است که چندان خوش آوا و خواهایند نیست.

هر چند نگارنده اعتقاد به وجود یک سناریوی مدون در این مقوله ندارد اما توالي و ترکیب این وقایع، ظاهرا ناخواسته، آنچنان است که چندان تصادفی نمی نماید.

۱۷/۷/۸۶ مایین وزارت مسکن و شهر سازی، شورای مرکزی،
شورای شهر و شهردار تهران منعقد شد.

به موجب این توافق نامه، از ابتدای دی ماه ۸۶ امور طراحی و
نظارت و اجرای ساختمان های بیش از ۳۰۰۰ متر مربع از طریق
مهندسان ذیصلاح عضو سازمان استان انجام می شود. طی یک
برنامه زمان بندی شده، در انتهای دوره، کلیه پروانه های صادره
از سوی شهرداری در شمول این توافق نامه قرار گرفته و در
نهایت صدور پایان کار منوط به ارائه شناسنامه فنی و ملکی از
سوی سازمان استان خواهد بود.

از نکات جالب توافق نامه این است که ردپا و اثری از سازمان
نظام مهندسی ساختمان استان تهران در تدوین و اعضاي آن (که
مریبوط به شهر تهران است) دیده نمی شود.

مقارن با این توافق، به علت صدور پروانه های متعدد ساختمان
و رونق ساخت و ساز و تکمیل شدن تعداد کار مهندسان،
بنا به درخواست شهرداری تهران در زمینه رفع این مشکل،
وزارت مسکن و شهر سازی به افزایش ظرفیت اشتغال
(تعداد کارهای مجاز هر مهندس در شهر تهران) اقدام و
دستورالعملی را به شهرداری اعلام کرد. هرچند این تصمیم
در آن مقطع زمانی کمبود برگه های تعهد طراحی و نظارت
را برطرف کرد، اما از نظر قانونی جای تامل دارد. طبق بند
۴-۳-۵ آینه نامه اجرایی ماده ۳۳، ظرفیت اشتغال دفاتر
مهندسي طراحی ساختمان، موضوع جداول ۱ و ۲، در هر استان
با توجه به شرایط استان، به پیشنهاد هیات مدیره استان و
تصویب هیات سه نفره حداقل ۲۰ درصد افزایش یا کاهش
می یابد. باستاند ماده ۱۳-۳ همان آینه نامه در استان تهران
به جای هیات سه نفره یک هیات پنج نفره به شرح زیر این
مسؤولیت را به عهده دارد:

الف- معاون نظام مهندسی و اجرای ساختمان

ب- معاون عمرانی استانداری

پ- شهردار تهران

ت- رئیس سازمان مسکن و شهر سازی

ث- رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان استان

ضمون اینکه، عین عبارات بالا برای ظرفیت اشتغال طراحان
حقوقی در ماده ۴-۳-۶ و برای ظرفیت اشتغال دفاتر مهندسی
اجرای ساختمان در ماده ۲-۴-۸ همان آینه نامه قید شده است.
بدین ترتیب این افزایش تعداد کارها عملاً بدون اطلاع و تایید
هیات مدیره استان تهران انجام شد و از آن مهمتر اینکه، موضوع
خواسته یا ناخواسته از سوی شهرداری به سال ۸۷ هم تسری
داده شد.

تقریباً مصادف با همین ایام، تدوین و ارائه لایحه قانون تشکیل
سازمان های نظام مهندسی- تخصصی در معاونت راهبردی
ریاست جمهوری مطرح شد. این امر یکی از مسائل مهمی است
که فرم و محتوای آن جای بررسی و تأمل بسیار دارد. از نکات
مهم این طرح ایجاد یک نظام مهندسی برای هر یک یا گروهی

از رشته های مهندسی با اهداف یکسان و شرح وظایف و ارکان
مشابه است که نحوه اداره آن کاملاً دولتی خواهد بود. با عنایت
به اینکه در حال حاضر سه سازمان نظام مهندسی ساختمان، معدن
و کشاورزی بر اساس قانون تشکیل شده و به رغم داشتن
قانون قوی و ارکانی مردم سالار دارای دارای مسائل و مشکلات متباه
تحمیلی از سوی سایر دستگاهها و عوامل ذیربیط است، ایجاد
بحرانی جدید در چنین سازمان های جوانی که هنوز در ابتدای
راه هستند، چه توجیهی دارد؟

وزارت مسکن و شهر سازی در پایان سال ۸۶ یک دستورالعمل
اجرایی برای تحقق مواد ۳۴ و ۳۵ قانون نظام مهندسی و کنترل
ساختمان صادر کرد. بر اساس این دستورالعمل، نظارت عالیه
وزارت مسکن و شهر سازی به مهندسان مشاور دارای رتبه بندی
سازمان مدیریت و برنامه ریزی (سابق)، واگذار شده است.
در حقیقت، کنترل و نظارت بر عملکرد اعضای سازمان که
دارای پروانه اشتغال به کار مهندسی بوده و پس از طی مراحل
طاقت فرسابه این مهم دست پیدا

در تدوین و اعضاي
توافق نامه اجرای
مرحله ای مبحث
دوم مقررات ملی
ساختمن رددپا و
اثری از سازمان نظام
مهندسي ساختمن
استان تهران دیده
نمی شود

می کنند توسط مجموعه هایی
انجام خواهد شد که تا کنون
هیچ گونه ارتباطی با نظام
مهندسي نداشته و حتی طبق
قانون نظام مهندسی و کنترل
ساختمن به دلیل مشارکت
عمده در طرح های عمرانی
ملزم به رعایت مقررات ملی
ساختمن نبوده اند. ضمن اینکه
ملزم به داشتن مهندس دارای
پروانه اشتغال بکار مهندسی در
شرکت خود نبوده اند.

دستور رئیس جمهور در جلسه
کارگروه مسکن در سفر

استانی دولت به شهر قم در فوریه ماه ۸۷ در خصوص
حذف ظرفیت اشتغال بکار مهندسان و واگذاری امور طراحی
و اجرای ساختمنها به مهندسان مشاور و پیمانکاران رتبه بندی
شده سازمان برنامه و بودجه، آخرین حلقة از سلسله حلقه های
رویدادهایی است که به تضعیف سازمان نظام مهندسی ساختمن
منجر می شود.

در آخرین لحظات نگارش این سطور نیز خبر یافته کیم که بر
مبانی مصوبه شورای فرهنگ عمومی، روز مهندس (پنجم اسفند
- سالروز تولد خواجه نصیرالدین طوسی) از تقویم حذف شد.
به مصدق هر دم از این باغ بری می رسد منتظرم بیسم آیا
این رهبر پنهان ارکستر دیگر چه در چتنه دارد؟ ولی در هر
حال، به اعتبار رای و نظر اعضای سازمان، واهمه ای از همآوایی
ناخوشایند این سازهای بد صدا نداریم و از این سازمان و منافع
اعضا صیانت و حمایت خواهیم کرد.

در اعماق

نابهندگام بهارم
که به دی می شکفم



مهندس کیاندخت پرتوی
عضو هیات مدیره سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران

سالاری و سرووری مطلق، آحاد اعضا را در جامعه تشکیل می‌دهد. برای همین در جامعه کنونی نیاز به شکل گیری نهادهای صنfi و تشکیلات حرفه‌ای بسیار احساس می‌شود. هر نهاد حرفه‌ای باید مسوولیت انتخاب و تصمیم را پذیرد و خود به تصمیم گیری برسد یعنی قبول مسوولیت تصمیم گیری و شکستن قالب فرهنگی کهنه، در جامعه امروزی شکل گیری هر تشکل حرفه‌ای گامی به سوی نوآوری اجتماعی فرهنگی است. باید این جوامع به ابزارهای پویایی و شکوفایی دست یابند و هر جامعه پویا و شکوفا نیاز به سه آیتم اساسی دارد تا دوام باید و کارآ باشد.

- ۱ - آرامش و امنیت
- ۲ - عدالت
- ۳ - امید به آینده

ناگفته نمایند درجهان امروز به کشورهای رو به رشد و جوامع آنها، تجاوزهای چند ملیتی صورت می‌گیرد. مثل ویروس با رویکردی ناآشکار به سیستم‌های کارا و حیاتی آن جامعه هجوم می‌آورند. تا با نفوذ در ترکها و شکافها که در لایه‌های اجتماعی آن ایجاد می‌شود، وابستگی‌های گروهی و اجتماعی کاهش پیدا کند.

سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران، به مثابه یک نهاد حرفه‌ای اجتماعی جوان از ابتدای حرکت خود و شکل گیری، تمام معضلاتی که بر شمردیم و وظایفی که گوشزد شد را درون خود حرکت داده و چون نوباهایی که تازه می‌خواهد پا

در کشور ما، بافت فرهنگی و باور فرهنگی مردمی به گونه‌ای است که همیشه خواسته اند نیرویی قدرتمند، تصمیم‌گیرنده و بالاسر داشته باشند تا برای آنها تصمیم‌گیرید و مسوولیت پذیرد. به همین دلیل درسیاری از جوامعی که باید قدرتمند عمل کنند، می‌بینیم استقلال و آزادی هراس آورشده و از آن پرهیز می‌شود، در این جوامع استقلال و آزادی یعنی گام نهادن در دریای پرتلاطم. نهادهای حرفه‌ای به نوعی سازمان‌های غیر دولتی خاص هستند که به منظور کسب هدف‌های حرفه‌ای تشکیل یافته، شناخته می‌شوند و حرکت می‌کنند و باید قانون‌های آزاد اندیشی و هدفمندی را پی‌ریزی کنند و در تشکیلات خود به نوعی حرکت‌های اجتماعی را صورت دهند، چرا که در یک تشکیلات حرفه‌ای، فرد مسوولانه، خودش، آینده حرفه‌ای‌اش، آرمان‌هایش، حتی خانه‌اش را به بافت اجتماعی که خود برگزیده است وصل می‌کند. با آوردن همه چیز خود، به بیرون از خانه، می‌خواهد با دیگران پا به عرصه تعیین کنندگی و تبیین نقشه‌های اجتماعی و سیاسی و حرفه‌ای با بافت اجتماعی تشکیلاتی بگذارد یعنی خود را قانونمند کند تا بتواند اجتماعیش را قانونمند کند. گام به گام در حرکت‌های آن شرکت کرده و ثبت نام می‌کند، رای می‌دهد و با رای دادن کار تازه‌ای برای او آغاز می‌شود. حق اعتراض، فعالیت، سازماندهی، برنامه‌ریزی و سیستم آفرینی نهادهای لازم. سیستماتیک گام نهادن در راه مردم

طی ۱۳ سال حركت می‌بینم سازمان بیش از حد تصور حجم شده است و نمی‌تواند حرفه‌مندان جدید را پذیرد و به تک تک مسائل و جزئی ترین روابط حرفه‌ای مایین بی‌اعتباشد. شناسایی عوامل تهدید کننده حرفه‌ای متخصصان، کنترل کیفی عوامل اجرایی، ایجاد روحیه سلف کنترل به منظور حفاظت کیفی اجرای کار، بازدهی هر محصول کاری و خدماتی در عمر کاری که استاندارد می‌باشد، دید شده است و... اجرای تمام آیتم‌هایی که اندکی از آنها بر شمردیم، بسیجی فراگیر در آحاد اعضا را می‌طلبد.

مدیران موفق در شرایط عادی، جامعه را خوب هدایت می‌کنند. تا بتوانند در شرایط بحران آنرا به خوبی بحران زدایی کنند

سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران، به مثابه نهادی حرفه‌ای و اجتماعی با وظایف کلان حرفه‌ای بحران‌زا از پس

**مدیران موفق
در شرایط عادی،
جامعه را خوب
هدایت می‌کنند
تا بتوانند
در شرایط بحران آنرا
به خوبی
بحران زدایی
کنند.**

شهرداری‌ها و... جسته و گریخته به خوبی برآمده است لیک مدیریت چنین سازمانی در این مقطع تاریخی، هنر مدیریتی ویژه را می‌طلبد. سازمان مجبور است با هر تردیدی به فرآیند هنر مدیریتی ویژه دست یابد تا آگاهانه از چالش‌های اجتماعی با آسیب شناسی به موقع و درست پزهیز کند.

سازمان با خلاصه اجتماعی و حرفه‌ای می‌ستمایتیکی که بر شمرده شد و جزء نیازهای فوری و فوتی جامعه حرفه‌ای امروز ماست، زمان اندکی برای انجام هر حركت و مدیریت آن دارد.

در گیری کلان کار مدیریتی است که در هیچ لحظه و در هیچ آیتمی نباید سبک انگاشته شود زیرا مجبور است به سمت هنر مدیریت ویژه هدایت شود و در حداقل زمان با جسارت لازم بار اجتماعی که بر دوشش گذاشته شده است را با تهور پیش ببرد.

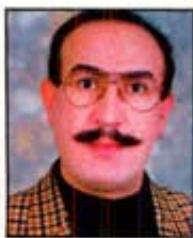
به عرصه اجتماع بگذارد، جسارت حركت اجتماعی را اندک کشش می‌کند، بنابراین هنوز از تمام عوامل بازدارنده و کشش‌های اجتماعی حركت دهنده، به دور نمانده است.

این سازمان از ابتدای شکل گیری به علت وجود خلاصه اجتماعی و نیاز به حضور، با جذب نیروی انسانی زیادی روبه رو شد و به منظور نقش آفرینی و ظایف اجتماعی، تاریخی خود، برای اینکه بتواند مورد پذیرش نهادهای سخت گیر دولتی برای قبول بخشی از ارائه خدمات کنترلی حرفه‌ای که بی‌علت بر دوش دولت گذاشته شده بود، قرار گیرد، دست به تدوین آین نامه‌ها می‌اجرایی و ایجاد مقررات مطولی زد تا بتواند ارائه خدمات مهندسی را تنظیم، شناسایی، کنترل و بعضاً ایجاد و تعریف کند، در این صورت می‌تواند وظایف خود را به صورت قانونمند که همانا تنظیم روابط حرفه‌ای، شناسایی و چگونگی کنترل زیر مجموعه‌های حرفه‌ای و آموزش متخصص حرفه‌مندان، درجه پندتی حرفه‌ای، ارائه روابط حقوق درست ماییش، کنترل صحیح بر عوامل اجرایی سیستم و سازماندهی کارا و... را بررسی و قانونمند کند تا بتواند وظایف اجتماعی را که در مرحله تاریخی بر عهده دارد را به انجام برساند و خواسته اعضا را برآورده کند.

چنانچه گفته شد هر نماد اجتماعی زائده جامعه خود است ولی سازمان هم از کچ روی های فرهنگی، سنتیزهای مقطعي، کشش‌های حاد اقتصادي و... بدور نمانده است. با این حال فشارهای بیرونی اجتماعی بر آن قابل تحلیل است. فشارهای درونی و بیرونی و حساسیت حضور اجتماعی آن، منشی محافظه کارانه به آن داده است و جامعه ای که خدمات حرفه‌ای مهندسی در آن با خلاصه کنترل و استاندارد پذیری تخصصی وجود دارد، از نظر تاریخی دچار عقب ماندگی حضور تشكیل‌های حرفه‌ای و جدی می‌شود بنابراین وظایف حجم و بی‌رحمانه‌ای بر دوش آن قرار می‌گیرد. سازمان به علت کثرت وظایفی که دائم بر آن افزوه می‌شود و انتظارات شتاب زده حرفه‌مندانی که از خلاصه رفتار مسوولانه حرفه‌ای رونمایی می‌برند، تاکنون نتوانسته با استفاده از فرصت لازم، خود را آسیب شناسی حرفه‌ای و اجتماعی کند تا نگاه منفی احتمال ریسک خطر را از خود بذاید و در حركت‌های اجتماعی جسارت پیشتری یابد و بداند از کدام نهادهای موافق جهانی که در سیاستگذاری‌ها به گزینه‌های مناسبی دست یافته اند مشورت بگیرد.

سالانه ۵۰۰ مهندس به منظور دست یابی به آینده حرفه‌ای متعال‌تر، تضمین کنترل روابط حرفه‌ای، تامین و تضمین آتیه حرفه‌ای، بهره‌مندی از قوانین حرفه‌ای کارشناسی شده و کارآ و آفرینش جامعه حرفه‌ای قانونمند و تأثیرگذار به مجموعه سازمان می‌پیونددند تا مورد حمایت سازمان قرار گیرند.

چالش‌های پیش روی مهندسان و سازمان نظام مهندسی ساختمان



مهندس سید احمد لطفی زاده
کارشناس ارشد شورای مرکزی نظام مهندسی ساختمان کشور

و شهرسازی شهرهای ایران راه به جایی نبرد و نه تنها برگرفته از فضاهای شهری ایرانی و معماری اصیل نباشد بلکه با الگوهای معماری و شهرسازی مدرن نیز ناسازگار باشد. در حقیقت فقدان روش‌شناسی نحوه دستیابی به چشم‌اندازی روشن، شهرسازی و معماری امروز ما را به رویدادهایی فاقد ارزش تبدیل و نسلی از ساختمان‌ها و شهرهای دهه‌های اخیر را با مشکلی بزرگ روپرور کرد.

به راستی معماری پر راز و رمز این مرز و يوم که حتی تا چند دهه پیش نیز در بستری پر مایه و با شکوه، سعی در تطبیق خود با تمدن‌معاصر داشت و مهندسان و معماران مدرنی چون گدار، ماکیم سیرو، فرمانفرما مائیان، مؤید عهد، سیحون، اردان، فروغی، غیابی، اندره بلوك و بعدها بسیاری دیگر چون آنان با ایده گرفتن از تکنولوژی قابل اعتبار وارداتی و معماری مدرن اما ملهم از فرم‌های ایرانی، خدمات و آثار ارزش‌های چون کتابخانه ملی، موزه ایران باستان، ساختمان شرکت ملی نفت، ساختمان بانک ملی، ساختمان مجلس سنای سابق، ساختمان وزارت کشاورزی، ساختمان سامان بلوار، مجتمع شاهکلی، مجتمع تهران تاج، عمران تکلا، مهستان، سالن‌های مجموعه ورزشی آزادی، نمایشگاه ایران در کنادا، آرامگاه‌های بوعلی، خیام، فردوسی، شهرک اکباتان و بسیاری آثار دیگر سعی در تعالی معماری و بعض‌شهرسازی ایران در پست میراث کارهای خود از تکنیک‌های روز به زیباترین و بهترین شیوه استفاده نمایند و آثاری ماندگار به جای بگذارند، اکنون سوال این است که چرا چنین مرنوشتی پیدا کرده ایم و چرا افقی روشن پیش روی ما نیست؟

عوامل بسیاری دست به دست هم داده تا جامعه مهندسی و نظام مهندسی کشور آنچنان که در توان آنان است توانند گرهی چندانی از مشکلات پیش روی شهرسازی و ساختمان‌سازی بگشایند و به طور همه جانبه به درمان امور مبتلا به پردازنده.

واخر دوره‌ی سلسله قاجار، با ورود مدرنیزم به ایران، دگرگونی‌های بسیاری در معماری و شهرسازی شهرهای ایران رخ داد که جامعه مهندسی کشور را با چالش‌های فراوان مواجه کرد. پیش از مدرنیزم هم معماری غیر مدرن اروپایی، معماری ایرانی را تحت تأثیر خود قرار داده بود اما ناهمخوانی و دوگانگی قابل توجهی با آن نداشت، زیرا در ترکیب و کاربرد، عناصر اصول معماری ایرانی و اروپایی در هم آمیخت و از عناصر یکی در دیگری استفاده شد اما فرازند شکل‌گیری فضای شهری با الگوهای معماری و شهرسازی مدرن به نحوی بود که با معماری و شهرسازی ایران هیچگونه سنتیتی نداشت و به همین دلیل از آن به صورت ایزاری استفاده شد. در محل‌های هم که از ایجاد معماری مدرن اجتناب شده بود از معماری اصیل ایرانی، تقلید صرف شد و فاقد هر گونه دگرگونی و تحول بود.

چون الگوهای معماری مدرن با الگوهای معماری پیش از آن در تضاد بود و نظم و منطق خود را داشت، می‌خواست آن نظم را جایگزین هر نظم دیگری کند اما به دلیل آنکه این دگرگونی در شهرهای ایران همه جانبه نبود، از آن به شکل غیراصولی گرتهداری شد و بخش‌های قابل توجهی از بافت‌های شهری را با الگوهای خود نویسازی کرد و نوعی بی‌هویتی و ناهمانگی را بر فضای شهر تحمیل کرد. شهرسازی و معماری گذشته شهرهای ایران هر چند به لحاظ تکنیکی ساده‌تر و دارای تجهیزات کمتری بود اما به لحاظ سیما و فضای شهری، محیطی به مرتب همانگ تر و معنی دارتر از امروز را به وجود آورده بود و مقیاس انسانی به شکل مطلوب در آن لحاظ شده بود. گسترش شتابان شهرنشینی، از دیاد جمعیت، صنعتی شدن جهان، سیستم ناکارآمد آموزشی و بسیاری مسائل دیگر از جمله عدم اپاشست و تبدیل تجارت منفرد و متفرق به فضای جمعی و عملی تجارب و همچنین عدم درایت کافی در استفاده از دانش و تکنولوژی‌های روز دنیا، موجب شد ساختمان‌سازی



مورد بررسی و بهره‌برداری قرار گیرد و این موارد در طرح‌های جامع و تفصیلی و شکل ساختاری آن مورد بررسی مجدد قرار گیرد. فضای سیمای شهر در سطح محله، ناحیه و منطقه طراحی و طرح‌های اتفاقی با محیط شهر در طرح‌های تفصیلی پیش‌بینی شود.

اگر بخواهیم تصویر روشی از جایگاه، موقعیت و هویت واقعی خود در جهان معاصر داشته باشیم و بر مبنای آن آین و روش کار خود را بیناید نهیم، باید فرا پیگیریم که چگونه به ثبات و تعادل در زمینه‌های اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی و نیازهای زیربنایی دست یابیم، باید پیگیریم بهره‌گیری از دانش روز دنیا آری اما تقاضید صرف و کورکورانه از آن خیر، باید سعی در تربیت نیروی انسانی ماهر و کارآمد داشته و از هدایت آنان به سمت مصرف گرایی جلوگیری کنیم، باید حدود تعادل بین آزادی فرد و جامعه را بشناسیم و به آن سامان دهیم و هزاران باید دیگر که در عین حال شدنی نیز هست.

تجربه نشان می‌دهد بخش
بزرگی از سرمایه‌های ملی که
تاسطع هزاران میلیارد تومان در
سال را شامل می‌شود به بخش
احداث ساختمان اختصاص دارد
اما باز تجربه نشان می‌دهد همین
سرمایه به لحاظ عدم وجود یک
عزم ملی برای ساماندهی امور
ساختمان، چگونه هدر می‌رود
و ساختمان‌های غیر استاندارد،
غیر بهداشتی و کم عمر تولید
می‌شود. بسیاری از سرمایه‌های
سرگردانی که به طور
غیر مستقیم از محل درآمدهای
نقش حاصل می‌شود توسط

اشخاص به سوی ساخت و ساز سازیر شده و تولید کنندگان
ساختمان به روش سنتی سعی در کسب درآمد بسیار و کوتاه
نمودن دوره ساخت دارند و برای رسیدن به مقصد خود مانع
موجود را دور می‌زنند. اکثر آنها به لطایف الحیل از مهندسان
ساختمان عبور می‌کنند و چنانچه مشکلی در حین ساخت یا
بهره‌برداری پیش آید هیچ مرجعی جز مهندسان ناظر ساختمان
قابل پیگرد نیستند. هنوز که هنوز است متولیان امر ساخت و
ساز، اعم از دولتی یا غیر دولتی و بعضی از محاکم قضایی از
قانون و آین نامه‌های مصوب مربوط به ساخت و ساز اطلاع
چندانی ندارند و این نشان از آن دارد که سرمایه‌گذاری کلان
بخش ساختمان، دارای برنامه‌ای مطالعه شده و مدون نیست. در
این زمینه جامعه مهندسی کشور و سازمان‌های مربوط به آن،
بارها و بارها اعلام خطر نموده و آمادگی خود را برای مدیریت
و ساماندهی این غول عظیم سرمایه با دانش و درایت لازم، اعلام

از جمله این عوامل که در تصمیمات کلان امور مربوط به ساختمان و شهرسازی تأثیر بسیار دارد، مسائلی است که متأثر از امور اقتصادی، فرهنگی، اجتماعی و سیاسی است. گشودن این حلقه بسته، کاری بس دشوار می‌نماید. زیرا به دلایل بسیار گسترده رسیدن به اهداف مورد نظر و دستیابی به توسعه پایدار،

نیازمند توسعه اقتصادی و برنامه‌ریزی در تمامی وجهه آن، اعم از سرمایه‌ای، تکنولوژیکی، تعاملات فرهنگی، آموزش و تقویت نیروی انسانی و حمایت لازم در همه ابعاد علمی، فنی، اطلاعاتی، خدماتی، منابع ملی سرزین و نظایر آن دارد. برنامه‌ریزی در این زمینه، نیاز به شناخت داشته‌ها و ارزش‌گذاری آنها، شناخت نیازها و اولویت‌بندی آنها و مدیریت همه جانبه و صحیح بر انجام اولویت‌ها و افق‌های ترسیم شده دارد. از دیگر جمعیت و گسترش شهرنشینی نیازمند حرکت هماهنگ و همه جانبه در تمامی امور ساختمان از جمله هویت شهری، معماری و مسایل مربوط به ساختمان سازی از جمله برنامه‌ریزی برای

صنعتی شدن صنعت ساختمان است که هم موجب بهره‌وری منابع کشور و کاهش بهای ساختمان می‌شود، هم موجب بهبود کیفیت ساختمان به لحاظ عملکرد درونی و بیرونی و جلوگیری از آمیب‌های مالی و جانی و اجتماعی است و هم موجب کاهش زمان ساخت می‌شود. البته همه ماجرا به این موارد ختم نمی‌شود زیرا حرکت به سوی صنعت ساختمان نیازمند ساختارهایی است که مهم ترین آن ساختار اقتصادی به معنای کامل کلمه، تربیت نیروی انسانی ماهر و مدیریت صنعتی جامع و کاربردی است. همه این موارد عزمی ملی را می‌طلبند تا از هدر رفتن منابع ملی جلوگیری شود و این صنعت به توسعه‌ای پایدار برسد. جامعه مهندسی کشور و سازمان نظام مهندسی ساختمان به طور قطع به عنوان بازاری فنی و مدیریتی کشور، این آمادگی را دارد تا در صورت اتخاذ یک تصمیم درست ملی در حمایت از تصحیح روش‌های موجود اقتصادی، فرهنگی، اجتماعی و سیاسی در زمینه شهر و شهرنشینی و صنعت ساختمان، با تمام توان خود و با بهره‌گیری از تکنولوژی‌های روز دنیا و تطبیق آن با شرایط منطقه‌ای، اقلیمی و سرزمینی، گام‌های بلنده و مشتبه بردارد، مشروط بر آنکه تولید کنندگان آن با مشوق‌های لازم در زمینه استاندارد کردن مصالح و فرآورده‌های ساختمانی روبرو شوند، مصرف مصالح و مواد استاندارد به سوی اجرای شدن هدایت شود، واحدهای سازمانی مناسب برای انجام مطالعات مستمر، اصلاحات و تغییرات ضروری در همه زمینه‌ها و ابعاد لازم به وجود آید، آرا و نظرات مردم در طرح‌های گسترش شهرها در بعد هدف‌های اقتصادی، اجتماعی طرح‌ها و مسائل مربوط به منطقه‌بندی‌ها، کاربری اراضی، ضوابط تفکیک و آماده‌سازی اراضی، شبکه‌بندی‌ها، ارتباطات و حمل و نقل، نوسازی و بهسازی و ساماندهی بافت‌های قدیم و جدید، ملحوظ شود. هیأت‌های کارشناسی و ارزشیابی تشکیل شود تا نظرات و پیشنهادات ارائه شده به طور کارشناسی و با کیفیت مطلوب

**حرکت به سوی
صنعت ساختمان
نیازمند ساختارهایی
است که مهم ترین
آن ساختار اقتصادی
با معنای کامل کلمه،
تریبت نیروی انسانی
ماهر و مدیریت
صنعتی جامع و
کاربردی است**

داشته است.

لازم است ذکر شود، مهندسان ایران با تلاش و پیگیری مجданه و با انجام مطالعات و بررسی های همه جانبه، به دنبال روش ها و مکانیزم هایی بودند که دست اندر کاران ساخت و ساز ساختمان را مکلف کنند که حداقل ضوابط و اصولی را در بناها رعایت نمایند تا علاوه بر فراهم نمودن اینمی ساختمان، کیفیت و کاربری مناسب معماری و شهرسازی را که موجبات بهره دهن مناسب، بهداشت، آسایش، صرفه اقتصادی و تنظیم روابط محله ای، ناحیه ای، منطقه ای و شهری آحاد جامعه می شود، فراهم آید. مدرنیزم و بسیاری ایسم های دیگر و رشد سریع تکنولوژی، تنوع مصالح و مواد مصرفی ساختمان در کشورهایی که مولد آن بودند، سیمای شهرها را در همه ابعاد تغییر داد و یافته های مهندسی زلزله به عنوان یک علم جدید، مفهوم اینمی در ساختمان را دگرگون نمود اما اثر این دگرگونی ها در کشور ما، هم به لحاظ تکنیکی و هم به لحاظ ساختاری، راه ناهمواری را پیمود

متولیان امر ساخت و ساز، اعم از دولتی یا غیر دولتی و بعضی از محاکم قضایی از قانون و آین نامه های مصوب مربوط به ساخت و ساز اطلاع چندانی ندارند و این یعنی که سرمایه گذاری کلان بخش ساختمان، دارای برنامه ای مطالعه شده و مدون نیست

زیرا داشت و تکنولوژی لازم و قدرت تطبیق معماری مدرن با معماری موجود وجود نداشت و ادامه سیر تکاملی معماری و به کارگیری تکنولوژی دنیای صنعتی، مورد تفاضل قرار گرفت. مهندسان کشور با این اندیشه که می توان با درایت، به استقبال مدرنیزم و استفاده از فناوری های نوین در صنعت ساختمان شتافت، تختین گام های خود را در این زمینه برداشتند که مؤثر هم افتاد و آن ضوابط و مقرراتی بود که در برنامه سوم کشور طی سال های

۱۳۴۶ تا ۱۳۴۲ وضع شد و براساس آن ساخت و ساز های صرفاً دولتی هدف این اصلاح قرار گرفت، اما اینمی ساختمان هایی که توسط بخش خصوصی و عمومی غیردولتی ساخته می شد، بلا تکلیف باقی ماند و راهکارهایی هم که وجود داشت ناظر پر رعایت ضوابط شهرسازی بود و ساختمان را از این دید، مدنظر قرار می داد. شهرداری های کشور نیز دخالت چندانی در کنترل کیفیت ساختمان به لحاظ رعایت مقررات ملی ساختمان نداشتند. جامعه مهندسی با توجه به اینکه، طرح های جامع و تفصیلی شهرها، الزاماتی را برای شهرداری های کشور به مرحله اجرا نهاد، اولین پیشنهاد خود را مبنی بر لزوم وجود قانونی فرآگیر برای مهندسان معمار و ساختمان و تأسیسات و نحوه ساخت و ساز در کشور ارائه داد که حاصل آن قانون نظام معماری و ساختمانی بود که با پیشنهاد وزارت مسکن و شهرسازی در خردادماه ۱۳۵۲ از تصویب مجلس وقت گذشت،

اما دارای کاستی های فراوان نیز بود که پاسخگوی نیازهای روز ساختمان و مهندسان نبود. بدین سبب با تلاش بی وقفه مهندسان فرهیخته کشور، قانون یاد شده با انجام اصلاحاتی همراه با آین نامه آن در سال ۱۳۵۶ به ترتیب به تصویب مجلس وقت و هیأت وزیران رسید که به موجب این قانون در هر استان دو سازمان به نام های سازمان نظام مهندسان معمار و شهرساز و سازمان نظام مهندسان ساختمان و تأسیسات که هر یک دارای شخصیت حقوقی مستقل بود پیش بینی شد.

اجرای قانون یاد شده و آین نامه های آن موجب بهبود نسبی کارهای ساختمان و نظام مند شدن آن گردید اما کماکان مشکلاتی وجود داشت و این قانون نیاز به پوست اندازی و تکامل بیشتری داشت، سازمان های نظام مهندسی ساختمان و مهندسان در صدد برآمدند تا به تدوین قانون فرآگیرتری دست زند که همه مقررات لازم در طراحی و احداث ساختمانها الزام آور شود.

جامعه متعدد و فرهیخته مهندسی کشور، به رغم وجود مشکلات و چالش های پیش روی، با انجام مطالعات و کارشناسی های همه جانبی، تدوین پیش نویس قانونی را در دستور کار وزارت مسکن و شهرسازی قرار داد که با وجود برخی کاستی های از مترقبی ترین قوانین کشور شد که به طور هدفمند اینمی جان مردم را از طریق رعایت مقررات ملی ساختمان در اولویت قرار داد و ایزاری برای حفظ سرمایه های ملی و بهره وری بهینه از منابع، گسترش صنایع وابسته به ساختمان، تبدیل نیروی کار موجود بالقوه به کار بالفعل، ایجاد اشتغال و رونق اقتصادی، بهبود بهداشت جامعه، کاهش ضایعات زیست محیطی و صرفه اقتصادی شد.

قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان "اسفندماه سال ۱۳۷۶ از تصویب مجلس شورای اسلامی گذشت و آین نامه اجرایی آن، بهمن ماه سال ۱۳۷۵ مورد تصویب هیأت وزیران قرار گرفت. انتخابات سازمان نظام مهندسی ساختمان در استان های کشور به موجب همین آین نامه و به صورت سراسری برگزار شد. سازمان های نظام مهندسی ساختمان جوان بودند و شهرداری ها، راههای سنتی خود را دنبال می کردند، بنابراین باز همچنان توجه به مطالب خاص شهرسازی، معماری، مقررات ملی ساختمان و ساختمان سازی رو به کاهش نهاد و در ارتباط با آنها هنر و زیبایی شناختی، مسایل مربوط به اقلیم، طراحی شهری و حفاظت از محیط زیست، فنون ساختمانی، ارتباطات، مدیریت، جامعه شناسی، اقتصاد و دانش هایی که با آن در ارتباط گسترده ای بود به دست فراموشی سپرده شد و به تبع آن مهندسان که نقش و مسوولیتی به مراتب بیش از گذشته احساس می کردند، بیش از دیگران نگران اینمی ساختمان ها و حفاظت از جان شهر و ندان و ضایعات شهری بودند. نگاهی گذرا به خلیل عظیم ساخت و سازهای شهری غیر وابسته به دولت و مروری بر برنامه های ۵ ساله کشور روش می کند بخش بزرگی از سرمایه های ملی در

تعیین حدود صلاحیت و ظرفیت مهندسان مشاوری که به وسیله معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری، تعیین صلاحیت و ظرفیت شده یا می‌شود، شرایط عمومی و خصوصی قرارداد مجریان ساختمان و قراردادهای همسان مربوط به آن، مورد تصویب قرار گرفت و به مراجع مربوط ابلاغ شد. آینین نامه نظارت بر استانداردهای اجباری در مراحل تولید، توزیع و مصرف مصالح ساختمانی هم، در تاریخ ۱۳۸۴/۱۱/۲۳ از تصویب هیأت وزیران گذشت و کمیته هماهنگی و پیگیری آینین نامه مذکور نسبت به تهیه و تصویب شیوه‌نامه‌ها و دستورالعمل‌های مربوط به آن اقدام کرد. اما با این همه، هنوز چالش‌های فراوانی فرا روی مهندسان کشور و سازمان‌های مربوط به آنها است، زیرا اجرایی شدن مراتب یاد شده با واقعیت‌های موجود در ساخت و سازهای کشور فاصله بسیار دارد، هنوز مصالح و فرآوردهای ساختمانی به طور همه جانبه دارای نشان استاندارد نیست و اگر باشد به تعداد کافی در بازار یافت نمی‌شود، مساله اجباری شدن مرحله‌ای مصرف مصالح

**هنوز چالش‌های
فراوانی فرا روی
مهندسان کشور و
سازمان‌های مربوط
به آنها است، زیرا
اجرایی شدن
مراتب یاد شده با
واقعیت‌های موجود
در ساخت و سازهای
کشور فاصله بسیار
دارد**

دوم آن، توجه چندانی ندارند، اشخاص فاقد صلاحیت، بسیار در کارهای مهندسی مانند طراحی، محاسبه، نظارت و اجرای ساختمان دخالت دارند، مراجع قانونی از کار این اشخاص جلوگیری جدی به عمل نمی‌آورند و دفاتر آنها همچنان فعال است و بسیاری موارد دیگر که جامعه مهندسی فرهیخته کشور در نظر دارد با جلب مشارکت عمومی مهندسان در تعیین سرنوشت کاری خود که عمل نمی‌آورند و مستقیماً با جان و ثروت‌های ملی و منابع سرزیمنی این کشور در ارتباط است، نظر مسوولان و مراجع ذی‌ربط ساختمان و شهرسازی را به ضایعات و اشکالات موجود در قوانین و مقررات و عملکردهای مجریان آن، جلب کند تا با انجام مطالعات لازم، اصلاحات معینی در قوانین و مقررات صورت پذیرد و با عزم همه جانبه ملی به این امر خطیر پرداخته شود تا چشم‌انداز روشی پیش روی آیندگان قرار گیرد.

پروژه‌های شهری و عمرانی و صنایع تولیدی وابسته به آن به کار گرفته می‌شود. این حجم در سال‌های پر رونق، گاه با حجم کل نقدهای کشور یعنی ۴۰ تا ۵۰ هزار میلیارد تومان برابری می‌کند. به همین سبب دغدغه مهندسان در سطوح گوناگون اجرایی و کارکرده شهرها و ساختمان‌ها بیش از پیش مشاهده می‌شد.

وقوع زلزله‌های پی در پی، هشدارهای ضرورت اولویت اینمی ساختمان‌ها، به ترتیب مطلوب نمی‌رسید، اختیارات ناظران با همه تمهداتی که براساس دستورالعمل‌ها و شیوه‌نامه‌ها در نظر گرفته می‌شد، حلقه‌های مفقودهای داشت و پیمودن این مسیر با هر ترفند و شیوه دیگری آزمودن راه خطای بود که قبل از تجربه شده بود و خروجی مطلوبی از آن حاصل نمی‌شد. جامعه مهندسی کشور نظر تخصصی و مشورتی خود را داشت و تجارب گذشته و الگوهای نظام مهندسی دیگر کشورها فرا روی بود.

حلقه‌های مفقوده یاد شده همان دخیل نبودن واقعی مهندسان ساختمان در امور ساخت و ساز کشور، استاندارد نبودن مصالح و فرآوردهای ساختمانی، اجرای ساخت و سازها به صورت سنتی، فقدان قانون جامع کنترل ساختمان و نظام جامع مسؤولیت بود به طوری که غالب ساختمان‌ها و امور حرفه‌ای مربوط تضیین‌ها و اطمینان‌های لازم در خصوص اینمی، بهره‌وری، بهداشت و آسایش ساختمان‌ها و به تبع آن، عدم رعایت مقررات ملی ساختمان، عدم استفاده از مصالح دارای استاندارد و نبود اختیارات و ابزار لازم در این موارد، موجب عدم تأمین حداقل‌ها در ساختمان و حاصل آن ساختمانی غیر اینمی، با عمری کوتاه بود.

یکی از محوری‌ترین آینین نامه‌های قانون یاد شده که ترتیبات اجرایی مقررات ملی ساختمان به موجب آن، مقرر بود تعیین شود و در مورد نحوه اجرای ساختمان تعیین تکلیف کند، آینین نامه اجرایی ماده ۳۳ قانون ۱۳۷۵ بود که تهیه آن از سال ۱۳۷۵ به تعویق افتاده بود، شورای مرکزی سازمان نظام مهندسی ساختمان به طور پیگیر این فقدان را یادآوری می‌کرد تا در نهایت، در سال ۱۳۷۹ تحرک جدیدی در وزارت مسکن و شهرسازی در خصوص تهیه پیش‌نویس آینین نامه اجرایی ماده ۳۳ پدید آمد. سازمان نظام مهندسی ساختمان پیگیری‌های مجدانه‌ای را به منظور تدوین آینین نامه مذکور در دستور کار خود قرار داد و آینین نامه اجرایی یاد شده که دارای اشکالات و نقص‌هایی شد در ۱۱ فصل و ۴۰ ماده تدوین و در تاریخ ۱۳۸۳/۰۴/۱۷ به تصویب هیأت وزیران رسید و به مراجع مربوط ابلاغ شد.

مجموعه شیوه‌نامه‌های آینین نامه مذکور که شاکله آن منبعث از آینین نامه است و به تبع آن ایرادات موجود نیز از این دست مقوله است، در تاریخ ۱۳۸۴/۰۲/۱۸ در ۸ فصل شامل کلیات، طراحی ساختمان، اجرای ساختمان، نظارت ساختمان، فهرست‌های قیمت‌های خدمات مهندسی، شناسنامه فنی و ملکی ساختمان،



دولت به بخش خصوصی توجه منطقی ندارد

منوچهر ملکیانی فرد فوق لیسانس راه و ساختمان از دانشکده فنی دانشگاه تهران است. وی از سال ۵۳ در طرح‌های عمرانی شروع به فعالیت کرد و هم اکنون به عنوان رئیس هیات مدیره انجمن شرکت‌های ساختمانی مشغول به کار است. وی در دوره‌های قبل هم دبیر انجمن و نایب رئیس هیات مدیره بوده است.

پھران مسکن می‌رود تا به گروه‌ای ناگفتوانی در اقتصاد کشور تبدیل شود و پرورش‌های عمرانی نیز به نتیجه معقولی نرسیده‌اند؛ جامعه مهندسی خواه، تاخواه با هر دو مقوله مرتبط است و مشکلات این حوزه‌ها، گریبان آن‌ها را نیز گرفته است. به همین دلیل سعی کردیم با انجمن‌های مختلف مرتبط، گفت و گوهایی انجام داده و سخنان آنان را نیز بشنویم، باشد تا قبول افتد.

گفت و گو: سودابه قیصری

مفهوم است که حافظ منافع ملی هستیم.
هیات مدیره مشکل از چند نفر است؟

جمع‌آن ۱۱ نفر عضو اصلی هیات مدیره هستند که ۵ نفر عضو علی البدل و ۳ نفر بازارس یعنی جمیعاً به ۱۹ نفر می‌رسند که هر کدام از این آقایان مدیر یک شرکت ساختمانی هستند. در عین حال اغلب بالای ۲۵ تا ۳۰ سال در این حوزه کار کرده و مورد تایید صنف هستند.

عضو گیری چگونه انجام می‌شود؟

معمولًا شرکت‌هایی که رتبه‌های سراسری دارند و کارهای بزرگ پیمانکاری را در سراسر ایران انجام می‌دهند عضو ما هستند.

پیمانکارهای کوچک می‌توانند عضو این انجمن باشند؟
به صورت فرد حقیقی خیر، حتماً باید شخصیت حقوقی

انجمن از کی تشکیل شده و شروع به فعالیت کرده است؟
انجمن شرکت‌های ساختمانی که قبلاً به عنوان سندیکای شرکت های ساختمانی فعالیت می‌کرد، در سال ۱۳۲۶ در ثبت استاد و املاک کشور به ثبت رسید و بعد از انقلاب در ۱۳۷۲ به استاد ماده ۱۳۱ قانون کار، سندیکاها به انجمن تغییر نام دادند. در حقیقت قدمت این انجمن در حد قدمت سازمان مدیریت است و می‌توان گفت این انجمن قدیمی‌ترین انجمن یا سندیکای صنفی حرفة‌ای است که در کشور وجود داشته است. حیطه وظایف همه سندیکاها این است که با رعایت ضوابط جمهوری اسلامی و با رعایت منافع ملی کشور، حافظ منافع اعضا باشند و خوشختانه در سیستم سازندگی مملکت اعم از بخش پیمانکاری یا مهندسین مشاور هیچ منافعی نداریم که در تضاد با منافع ملی باشد بنابراین وقتی می‌گوییم حافظ منافع صنف هستیم به این

می‌گویند این قراردادها فاقد تعديل است، در آن صورت پیمانکار حق دارد که قیمت را تا پایان کار بینند و همه اینها مشروط به این است که بودجه کار به موقع داده شود، چه در حالتی که تعديل باشد یا نباشد. در حالتی که تعديل است، هر چه بودجه دیرتر داده شود و مطابق زمان‌بندی نباشد، قیمت تمام شده بالا می‌رود و پیمانکاران دچار خسارت قابل توجهی می‌شوند.

بعضی از آن را شاخص‌های تعديل جبران می‌کند لیکن بخشی که ناشی از هزینه‌های تحمیلی بالاسری پروره‌هاست عملاً به پیمانکاران تحمیل می‌شود. تا الان مکانیزمی باشد پرداخت خسارت ناشی از نظر طولانی شدن پیمانها که با هزینه بالاسری بر پیمانکاران تحمیل می‌شود، تعیین نشده است! با توجه به این که شما طبیعاً از اعضاء حمایت خواهید کرد، در صورتی که پیمانکاری با دولت و کارفرما دچار مشکل بشود، شما چگونه حمایت می‌کنید؟

اگر قرار باشد بخش
خصوصی به هر
طریقی در صحنه
آزمایش، پاییندی به
منافع ملی را نشان
بدهد و دولتی‌ها
نگاهی به این سمت
نکنند و نگاهشان
نگاهی بدینانه باشد،
این بسترسازی برای
بخش خصوصی پیاده
نخواهد شد و در
نهایت مملکت
ضردمی کند

در واقع دولت از یک غروری برخوردار است که به بخش خصوصی توجه منطقی ندارد.

به همین دلیل تا فرهنگ‌سازی‌های لازم انجام نشود، بعید می‌دانم اصل ۴۴ قانون اساسی به این راحتی قابل پیاده کردن باشد کما این که می‌بینیم که به رغم تأکیدهای زیاد مقام معظم رهبری و حتی مرجع تشخیص مصلحت نظام و تمام مقامات طراز اول نظام، ما در اجرای سیاست خصوصی‌سازی عملاً متوقف هستیم و این مشکل به خاطر تفکری است که در بخش دولتی حاکم است و هیچ سوء نیتی در این رابطه وجود ندارد. چون آنها فکر می‌کنند تنها دلسوزان جامعه هستند در حالی که من بر این اعتقاد نیستم. بنابراین بخش خصوصی باید اعتماد بیشتری ایجاد کند و آنها هم باید فرسته‌های لازم را بدهنند.

اگر قرار باشد بخش خصوصی به هر طریقی در صحنه آزمایش، پاییندی به منافع ملی را نشان بدهد و دولتی‌ها نگاهی به این

داشته باشند و براساس ضوابطی که وجود دارد در اینجا عضو می‌شوند.

ضوابط به چه شکلی است و افراد باید چه معیارهایی داشته باشند؟

در اینجا کمیته عضویت وجود دارد که این کمیته با معیارهایی که برایشان گذاشته شده و با ضوابطی که دارند می‌توانند عضو شوند.

چه ضوابطی؟

باید دارای سابقه کار بوده و خوش نام باشد و دو شرکت عضو انجمن او را تایید کنند که شرکت متقاضی در امر پیمانکاری ذیصلاح بوده و از انقباط لازم برخوردارند تا مشکلات یا دردسری برای انجمن پیش نیاید. البته یکی از ضوابطی که تا به امروز آن را رعایت کرده‌ایم اجتناب از عضویت شرکت‌های دولتی است چرا که این انجمن کاملاً خصوصی است.

ضوابط توسط چه کسانی نوشته شده است؟

این ضوابط توسط هیات مدیره در دوره‌های قبل و متناسب با اساسنامه‌ای که داریم نوشته شده است. بنابراین شرکت باید دارای درجه‌بندی از سازمان مدیریت بوده و سوابق کاری داشته باشد. همچنین شرکت‌ها باید دولتی باشند.

آیا شورای انتظامی وجود دارد تا در رابطه با اعضایی که بعد از پذیرفته شدن دردسر آفرین شدند، کمک تان کند؟

برای ما، شرکت‌ها نمی‌توانند دردسر آفرین باشند، شرکت‌هایی که تخلف زیادی انجام بدند و خودشان مقصراً انحراف آن کار باشند، اینها می‌توانند همه جامعه را بدنام کنند بنابراین چه انجمن ما و چه هر انجمن دیگری می‌کنند یک فیلترهای بگذارند. شرکت‌هایی که دائمًا قیمت پایین بدند دردسر آفرین می‌شوند ضمن این که متوقف کردن سرمایه‌های مملکت خسارت‌های ملی به بار می‌آورد.

اگر مشکلی پیش بیاید به چه شکلی حل می‌شود؟

ما در اینجا هیات‌هایی داریم که به موضوع رسیدگی می‌کنند که اگر حق با پیمانکار باشد که عمدتاً این طوری است، به دلیل عدم وفای به عهد از طرف مجریان دولت، مشکلاتی در طرح بوجود می‌آید.

وقتی به آمار سازمان مدیریت دقت کنید متوجه می‌شویم حدود ۷۰ درصد طرح‌هایی که مشکل پیدا می‌کنند به دلیل کمبود بودجه است و تخلف پیمانکار کمترین عدد را به خود اختصاص داده است. براساس آمار اعلام شده حدود ۷۰ درصد مشکلات به خاطر کمبود اعتبار و ۲۸ درصد به دلیل کمبود مصالح کلیدی بوده که تهیه آنها اصولاً با بورس و بورس بازی سازگار نیست.

براساس ضوابط موجود، پیمانکار لازم است قیمت را برای روز مناقصه تعیین کند و مساله تورم را مدنظر قرار ندهد.

برای بعضی از قراردادها که تعدادشان زیاد هم نیست از ابتدا

مطبق بر افکار و ایده‌های امام راحل (ره) است. ولی ما از طرف دولت اعتماد چندانی را به بخش پیمانکاری نمی‌بینیم، آقایان باید اجازه دهنده حتی دانش خارجی را در صورت نیاز خود شرکت‌های داخلی بر عهده بگیرند و ما نیاز نداریم قراردادی را به طور کامل با یک خارجی بیندیم. ما می‌توانیم قرارداد را با ایرانی‌ها بیندیم و آنها هر زمانی که نیاز به مشین یا دانش خارجی داشته باشند قادرند بروند و آن را تأمین کنند.

در همین شرایط که آنها ناز می‌کنند و نمی‌آیند ما هم رغبت چندانی برای حفظ نیروهای داخلی نمی‌بینیم در حالی که وقتی امیدمان از خارجی‌ها قطع شده است باید تا می‌توانیم نیروهای داخلی را حفظ کنیم اما متأسفانه ما چنین چیزی را در عمل نمی‌بینیم.

بزرگترین چالشی که در حال حاضر جامعه مهندسی کشورمان با آن رو به رو است چیست؟
عدم توجه بخش دولتی ذیریط به نیروهای آماده به کار در مملکت.

انجمن شما تا چه اندازه با پژوهه‌های ساختمانی ارتباط دارد؟
متاسفانه دخالت انجمن با در بخش مسکونی یعنی بخشی که نظام مهندسی بیشتر مسوول آن است، صفر است. ما معتقدیم که بخش مسکن کشور بسیار بد اداره می‌شود و بخش اجرا به دست افراد پول‌دار، سودجو و غیر متخصص افتاده است که جلوی این مساله را به هر نحوی که شده باید گرفت.

ما نباید دلمان را به این خوش کنیم که می‌خواهیم هر چه زودتر مسکن دار شویم. کیفیت مسکن سازی و مقاوم بودن سر پناه در برابر عوارض طبیعی بسیار مهم است، ما باید مسکنی داشته باشیم که در آینده حفظ جان افراد را بر عهده داشته باشد. درصد بالایی از کاری که توسط بخش خصوصی انجام می‌شود، بخش اجرای آن فاقد هر گونه کیفیت است و این یعنی اسراف منافع ملی و بر باد دادن همه چیز.

در بخش ساختمان سازی بخش خصوصی فاجعه رخ داده است و متاسفانه نظام مهندسی تا حالا توانسته کاری انجام دهد چون همه این ساختمان‌ها باید مهندس ناظر داشته باشد. واضح است نظارت بر افراد غیر متخصص غیر ممکن است یعنی بخش اجرا باید توسط متخصصان انجام شود و تا جایی که اطلاع داریم آین نامه‌های آن وضع شده، اما هنوز اجرا نشده است.

قانون نظام مهندسی یک قانون اساسی است و این مطالبی که ذکر شد منشعب از آن قانون است و باید نظام مهندسی نظم و نظامی بر هر کاری که مهندسی است بدهد. ما هر چه تلاش کنیم باز هم کم است زیرا مردم مانند گمان کنند که شرایط این گونه است و این طور هم باقی می‌ماند. مجلس، ملت و دولت مانند دانه‌های یک زنجیر هستند. هر جا که دانه‌های مفقودی وجود داشته باشد، آنجا مشکل وجود خواهد داشت.

سمت نکنند و نگاهشان نگاهی بدینانه باشد، این بسترسازی برای بخش خصوصی پیاده نخواهد شد و در نهایت مملکت ضرر می‌کند. طی سال‌های گذشته اگر در کشور مالزی پیشرفتی حاصل شد به این دلیل بود که بخش دولتی رسماً گفت، من به بخش خصوصی اعتماد کرده و ضرر نخواهم کرد.

من فکر نمی‌کنم بخش خصوصی ما از بخش خصوصی مالزی کمتر وطن‌پرست باشد زیرا چه در بخش دولتی و چه در بخش خصوصی الگوهای جهانی وجود دارد و ما باید بدون تردید در کلیه شیوه‌های مملکت و اداره آن به بخش خصوصی اعتماد داشته باشیم. در این صورت بارهای زیادی از دولت دولت برداشته می‌شود، در نتیجه دولت به کارهای کلان و به بخش‌های نظارتی و بسترسازی برای فعالیت بیشتر بخش‌های خصوصی خواهد پرداخت که این مساله باعث توسعه همه جانبی مملکت خواهد بود.

به نظر بندۀ لازمه اجرای سیاست خصوصی سازی این است که بخش خصوصی خودش

آین نامه بنویسد و در مجلس به تصویب برساند و آن را اجرا کند.

نقش دولت این است که بر قضايا نظارت داشته باشد و

دولت با نظر دولتی هیچ وقت نمی‌تواند آین نامه بدون نقص برای بخش خصوصی بنویسد.

بهترین کار این است که از الگوی کشورهای دیگر استفاده کنند. نقش دولت این است که از

کنیم و بینیم جهان چگونه از فضای سنتی به صنعتی پیش رفته است. الگو برداری از جهان بهترین راه کار است و دولت

آن نیز در حال تلاش است ولی

بندۀ از این روند خصوصی راضی نیستم و به اعتقاد من سیاست خصوصی سازی بیشتر خصوصی بازی بوده تا خصوصی سازی. این مساله در کیمیت و کیفیت کار بسیار موثر است. در شرایطی که الان کشورهای صنعتی و شرکت‌های وابسته به آنها به دلیل تحрیم‌ها به کشور مانمی‌آیند و ناز می‌کنند، ما خوشحالیم از این ناز کردن و نیامدن و این را فرصتی برای شکوفایی می‌دانیم، ما از دولت به خصوص از دولتی که در راس آن یک دکتر مهندس ساختمان وجود دارد، انتظار داریم بدون هراس از این که آنها نمی‌آیند، این تنگنا را به فرست تبدیل کرده و نیروهای خودمان را به شکوفایی و جانشینی وارد کنند.

یعنی در این برده از زمان انتظار این بود که خیلی بیشتر موظب نیروهای داخلی باشد چرا که نیروهای داخلی به راحتی می‌توانند جای نیروهای خارجی را بگیرند و این اعتقادی که در بخش خصوصی و پیمانکاری مملکت ما وجود دارد درست



این که هر فرد پولداری از هر کجا باید به بخش مسکن، ضعف این بخش را نشان می‌دهد، اگر ضوابط به گونه‌ای باشد که یا درست کار نکند یا اصلاحکار نکنند، پول‌ها به جهت‌های دیگر هم توزیع می‌شود. درصد بالایی از افرادی که به کارهای ساختمانی می‌پردازند غیرمتخصص هستند

که دارای قطب‌های صنعتی و کشاورزی هستند. علت گرانی مسکن کاملاً مشخص است ما در بورس نشسته‌ایم و هر روز قیمت آهن و تمام ارکان ساختمان را بالا می‌بریم به طوری که مصالح از اول سال تا کنون افزایش قیمت فراوانی داشته است. آیا راه حلی برای بر طرف شدن مشکل مسکن وجود دارد؟ آیا راه حلی برای کار و مسکن در کوتاه مدت حل نمی‌شود چرا که نه، اصلاً مشکل مسکن به موارد زیادی ارتباط دارد. مسکن باید در مشکل مسکن به موارد زیادی ارتباط دارد. مسکن باید در جایی ساخته شود که در آنجا کار وجود داشته باشد. چرا که اگر مسکن را عرضه کنند، چون افراد کار ندارند نمی‌توانند آن را خریداری کنند، بنابراین کل نظام باید برای مسکن تصمیم گیری کند.

سیاست باید نوکر اقتصاد باشد و در جهت اقتصاد حرکت کند اما در کشورهایی مثل ایران که حکومت‌ها، حکومت‌های مکتبی هستند و سیاست در اختیار مکتب است، ما می‌گوییم به هر قیمتی حاضر به رشد اقتصادی نیستیم مگر اینکه رشد و تعادل انسانی رعایت شود.

اینگونه تفکرات برای خودش مشکلاتی نیز دارد زیرا در آنها باید هم آوازی هایی هم در سطح بین المللی وجود داشته باشد ولی هم آوازی با این تفکر کم است به طوری که حتی در کشورهای اسلامی به جای این که ما را تقویت کنند، سد جلوی راهمان قرار می‌دهند، بنابراین تا زمانی که منظم حرکت کنیم و پاییندی یکسری اصول اخلاقی باشیم مسلمان در جهان امروز با مشکلاتی نیز روبرو خواهیم بود.

سیاست یک کشور به هر حال باید نگاه عمیقی نیز به بخش اقتصادی داشته باشد، در آن صورت آن کشور می‌تواند موفقیت بیشتری کسب کند. اینجانب برای تمامی خادمین این ملک و نظام آرزوی صحت، سلامت و توفیق روزافزون دارم..

مشکل اساسی بخش مسکن و ریشه اساسی آن در کجاست؟ آیا نظام مهندسی می‌تواند نقشی در قیمت گذاری داشته باشد؟ در بالا رفتن قیمت‌ها، نظام مهندسی هم می‌تواند تاثیر گذار باشد. این که هر فرد پولداری از هر کجا باید به بخش مسکن، ضعف این بخش را نشان می‌دهد، اگر ضوابط به گونه‌ای باشد که یا درست کار نکند یا اصلاحکار نکنند، پول‌ها به جهت‌های دیگر هم توزیع می‌شود. درصد بالایی از افرادی که به کارهای ساختمانی می‌پردازند غیرمتخصص هستند. براساس آماری که گرفته‌ام به طور متوسط ۴۵ تا ۵۵ درصد قیمت تمام شده یک آپارتمان در شهر تهران مربوط به زمین و حدود ۳۰ تا ۳۵ درصد هم مربوط به مصالح است. همچنین ۱۴ تا ۱۵ درصد دستمزدها و ۵ درصد هم پول‌هایی که شهرداری می‌گیرد، در افزایش قیمت مسکن تاثیر گذار است. حالا اگر بخواهیم قیمت مسکن را پایین بکشیم باید در وهله اول زمین را ارزان تر کنیم که این نگاه وزارت مسکن است که زمین‌های ۹۹ ساله به مردم می‌دهد یعنی بخش ۵۰ درصدی اگر به نصف برسد قیمت‌ها ۲۵ درصد کاهش پیدا می‌کنند. زمین در حال حاضر به دو دلیل گران شده است یکی این که آماده‌سازی زمین یا بردن امکانات زیست محیطی به زمین‌های بایر کم است، ضمن این که نقاط توزیع زندگی و کار درست تعریف نشده است. وقتی می‌گوییم آماده‌سازی زمین، حواس همه به تهران و اطراف آن می‌رود.

بنابراین توزیع زندگی و کار در سطح کشور یکی از برنامه‌ریزی‌هایی است که تا کنون با مشکل رو به رو بوده است و دولت امروز آمده و به روستاها برای ساختن خانه کمک می‌کند و بنیاد مسکن هم این کار را انجام می‌دهد چرا که می‌خواهد مردم را متوجه زندگی در این مکان‌ها کند

نقد و بررسی مبحث دوم مقررات ملی ساختمان



دکتر بهنام امینی
عضو هیات مدیره سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران

ولی در استان تهران هنوز جامه عمل نپوشیده است. هر چند که تاکنون ارزیابی رسمی از عملکرد این مقررات در استان‌های مجری ارائه نشده ولی برخی اظهارنظرها حاکی از مشکلات و ابهامات اجرایی است.

در شیوه‌نامه ماده ۳۳ نظام فنی مبتنی بر عناصر طراح، ناظر، پیمانکار با امکان عملکرد توامان برخی از آنها به رسمیت شناخته شده در حالی که الگوهای دیگری نیز می‌توانند مطرح باشد. یکی از نقاط ضعف نظام مذکور عدم شفافیت در تسهیم مسؤولیتها و اختیارات است که یک موضوع کلیدی در ساخت و ساز شهری است. مثلاً در خصوص طراحی سازه ساختمان مسؤولیت اصلی بر عهده طراح (شخص حقیقی یا حقوقی یا دفتر مهندسی) گذارده شده و در عین حال سازمان نظام مهندسی نیز عهده‌دار کنترل مضاعف طرح است ولی مشخص نشده که اگر بر رغم کنترل مضاعف نقطه ضعی در طرح ساختمان وجود داشته باشد تسهیم مسؤولیت میان طراح و کنترل کننده به چه میزان خواهد بود و هر یک چگونه باید از عهده خسارت احتمالی برآید. به همین ترتیب مجری موظف به کنترل نقشه‌ها شده ولی میزان مسؤولیت او در کنار طراح و کنترل کننده نامشخص است. لازم به ذکر است که در شیوه‌نامه ماده ۳۳ فقط در مورد مجریان ساختمان صراحتاً جبران خسارت ناشی از عملکرد مجری، صاحب کار یا اشخاص دیگر پس از تایید مراجع دارای صلاحیت مطرح شده است (بند ۷-۱-۹) و این موضوع تا حدی متاثر از نظام فنی و اجرایی کل کشور است که در آن پیمانکار مسؤول اصلی شناخته می‌شود.

از سوی دیگر در خصوص نظارت بر ساختمان در بند ۷-۱۳ ناظر موظف به بازدیدهای مکرر از عملیات اجرایی ساختمانی و ارسال

معمولاً در کلیات وحدتنظر و توافق عمومی بیشتری وجود دارد ولی در جزئیات است که اهداف متفاوت منجر به بروز سلاسلی و گرایش‌های مختلف و حتی متصاد می‌شود. قوانین و مقررات نیز مشمول این اصل هستند بدین معنا که قوانین کلی همانند قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان که بیانگر اهداف و گرایش‌های زیربنایی هستند از وحدتنظر بیشتری نسبت به مقررات جزئی مانند شیوه‌نامه ماده ۳۳ برخوردارند. به سختی می‌توان شخصی را یافت که اعتقاد به ارتقای کیفیت ساخت و ساز نداشته باشد ولی در نحوه حصول این هدف ممکن است باورها و سلاسل متفاوت و بعضی متصاد وجود داشته باشد که این امر می‌تواند در شکل و محتوای مقررات و دستورالعمل‌ها تأثیر بسزایی بر جای گذارد.

قوایین موضوعه بنا به ماهیت خود دارای ظرفیت زمانی و مکانی خاصی هستند و با تغییر اوضاع و احوال یا اتفاقه موضوع شمولیت خود را از دست می‌دهند و بهاصطلاح منسخ می‌شوند و این امر پدیدهای غیرعادی نیست. فی الواقع هر قانونگذاری جدید ملازم با الغای قوانین قبلی است. مکانیزم تشخیص ضرورت یا اصلاح یک قانون توسط قانونگذار مشخص می‌شود. برای این منظور یک فرآیند سنجش و ارزیابی عملکرد و اجرای قانون و نتایج حاصله مورد نیاز است تا بازخورد آن منجر به اصلاح قانون شود.

براساس مفاد آین نامه اجرایی قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان شیوه‌نامه و دستورالعمل اجرایی این آین نامه از سوی وزارت‌خانه‌های مسکن و شهرسازی و کشور تهیه و در سال ۱۳۸۳ تصویب شده است.

این مقررات که تحت عنوان نظمات اداری در مبحث دوم مقررات ملی ساختمان مطرح شده در برخی استان‌ها به مورد اجرا گذارده شده



و مبتنی بر در ک عمیق نیازهای فعلی و آتی بوده است. به همین دلیل است که حتی برای رشته‌هایی که در زمان تصویب قانون از انسجام کامل پرخوردار نبوده‌اند فضای معینی را محفوظ داشته تا در آینده زمینه ارائه خدمات لازم فراهم باشد. نظر به اهمیت مهندسی ترافیک در ساخت و سازهای شهری، این رشته نیز در کنار سایر رشته‌های رسمیت شناخته شده و از زمان تصویب قانون نظام مهندسی ساختمان تاکنون روند رشد سریعی را طی کرده و به حد بلوغ خود رسیده و آمادگی ارائه خدمات مهندسی خود را دارد. ولی متأسفانه تاکنون مجریان قانون نظام مهندسی نتوانسته‌اند از پذیرش این رشته برای حل مشکلات ترافیک ساخت و سازهای شهری بهره گیرند و تلاش‌های گسترده فعالان این حرفه برای اجرای اجرای قانون و ایجاد فضای کاری مناسب تقریباً بی شمر بوده است.

شیوه‌نامه ماده ۳۳ برخلاف روح حاکم بر قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان رویکرد کاملاً متفاوتی را دنبال می‌کند که مضمون اصلی آن محدودسازی و انحصار عرصه مهندسی ساختمان به چند رشته خاص و علاوه بر آن رسماً بخشیدن به تداخل حرفه‌ای است.

شاید یکی از مهم‌ترین علل این امر در تعریف واژه ساختمان در بند ۱۴-۱ شیوه‌نامه ماده ۳۳ نهفته باشد که در آن ساختمان به عنوان «بنایی واحد که وجودهای بیرونی آن در سطح و ارتفاع از زیر بین تا بالاترین نقطه یک پوسته معماري بسته را تشکیل دهد». در قانون نظام مهندسی ساختمان تعریفی از این واژه ارائه نشده است ولی در بند ۷ ماده ۲ این قانون حیطه مقررات ملی ساختمان را ساختمان‌ها و فضاهای شهری و ابیه و مستجدثات عمومی اعلام کرده است. بنابراین تعریف ارائه شده در مبحث دوم مقررات ساختمان در حقیقت

گزارش مراحل اصلی شده که دلالت بر مقیم نبودن ناظر دارد. ولی در عین حال مسؤولیت کلیه امور نظارتی بر عهده ناظر گذاشده است. حال این سوال پیش می‌اید که مسؤولیت ناظر در مقابل اتفاقاتی که در حدفاصل دو بازدید او روی می‌دهد چیست؟ معمولاً در حوادث ساختمانی مهندس ناظر به عنوان یکی از مقصرين اصلی شاخته می‌شود. این گونه حوادث در دادگاه‌های عمومی رسیدگی شده و گرددش کار معمولاً منجر به ارجاع پرونده برای کارشناسی می‌شود. در کارشناسی این حوادث نیز وحدت رویه‌ای وجود ندارد و تمهیم مسؤولیت بنا به سلیقه کارشناس یا هیات کارشناسی میان عناصر فنی ذی مدخل صورت می‌پذیرد.

علاوه بر موارد فوق ایرادات دیگری نیز به رویکرد عمومی مبحث دوم مقررات ملی ساختمان وارد است که از جمله این موارد می‌توان به عدم پذیرش نظام عرضه و تقاضا (بازار) در ارائه و قیمت گذاری خدمات مهندسی، نحوه ارجاع کار و در گیری سازمان نظام مهندسی در دریافت و پرداخت حق الزحمه نظارت اشاره کرد که پرداختن به آنها خارج از حوصله این مقاله است و به فرصت دیگری موکول می‌شود. در ادامه به یکی از نقطه‌ضعف‌های اساسی مبحث دوم درخصوص نحوه برخورد با برخی از رشته‌های هفت گانه ساختمان و بهویژه رشته ترافیک می‌پردازیم.

قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان با دید کلان‌نگر، مهندسان دست‌اندر کار امور ساختمان را در هفت رشته اصلی طبقه‌بندی نموده و برای هر یک حسب مورد زمینه‌های کاری مستقل و هماهنگ تعریف کرده است. در این قانون حقوق عادلانه و متساوی برای کلیه رشته‌ها در نظر گرفته شده زیرا روح حاکم بر آن فرارشتهای



تحت عنوان طرح‌های شهرسازی (ع) طبقه‌بندی شده و در عین حال هیچگونه تعریفی نیز از طرح شهرسازی ارائه نگردیده است. اگر تعریف طرح شهرسازی با مفهوم متعارف آن در نظر گرفته شود بایستی اذعان داشت که در این ماده خلط مبحث عظیمی اتفاق افتاده و قانونگذار در این باب تداخل و شباهت حرفه‌ای ایجاد کرده است.

در بند ۱۸-۵-۱ در خصوص تعیین حدود صلاحیت مهندسان شهرساز به صراحت اعلام شده است که کلیه طرح‌های شهرسازی (مطابق جدول شماره ۱۴) باید زیر نظر و با مسؤولیت مهندسان شهرساز و اجد شرایط تهیه شود. در جداول شماره ۱۵ و ۱۶ حدود صلاحیت مهندسان نقش‌بردار و ترافیک در طرح‌های شهرسازی تعیین شده است. هر چند که این رشته‌ها همانند سایر رشته‌های مهندسی ساختمان بایکدیگر همکاری و تعامل دارند ولی این مطلب اصلاً به معنای تحت پوشش قراردادن رشته‌ها و تقضی استقلال تخصصی آنها نیست.

به نظر نمی‌رسد جای هیچ گونه توضیح راجع به موضوع و حیطه و جایگاه مهندسی ترافیک وجود داشته باشد ولی ذکر این نکته ضروری است که در اقصی نقاط جهان مهندسی ترافیک در زیرمجموعه مهندسی عمران قرار دارد و نه شهرسازی. از سوی دیگر بخش عمده فعالیت‌های مهندسی ترافیک در ساختمان‌سازی است که مالها پیش شرح خدمات آن به همراه جدول حدود صلاحیتها به مراجع ذیریط ارائه شده است و علی‌رغم پیگیری‌های مکرر و طولانی‌هنوز برای اجرا ابلاغ نگردیده است.

یقیناً دیدگاه تهیه کنندگان استاد فوق (شرح خدمات و جدول حدود صلاحیت مهندسی ترافیک) در طبقه‌بندی فعالیت‌ها و حدود صلاحیت مهندسی ترافیک باید گاه مندرج در مبحث دوم مقررات ملی ساختمان مغایر است و تجربیات فعالیت‌های حرفه‌ای نیز مovid این مطلب است که کلیه رشته‌های هفتگانه باید همسکاری مقابله با حفظ حقوق متساوی را سر لوحه کار خود قرار دهند و فقط در این صورت است که ارائه بهترین خدمات مهندسی به اجتماع و تحقق آرمان‌های قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان میسر می‌شود.

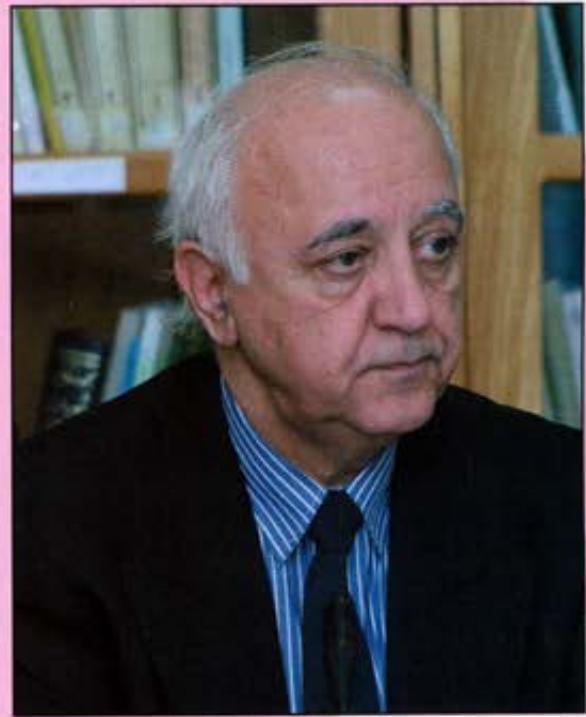
محدودسازی حیطه شمول قانون است (معادل واژه Building در حالی که آنچه که مراد قانون بوده واژه عام ساختمان (معادل Construction) است.

با توجه به تعریف مذکور چهار رشته عمران، معماری و تامیلات برقی و مکانیکی در شیوه‌نامه ماده ۳۳ محدودسازی یافته و سه رشته ترافیک، شهرسازی و نقشه‌برداری به حاشیه رانده شده‌اند به نحوی که حتی در بند ۷-۴ چنین آمده که در تمامی ساختمان‌هایی که ضرورت توجه به موارد فوق احساس شود، از خدمات مهندسان شهرساز و ترافیک استفاده شود. در حالی که از نص قانون نظام مهندسی استفاده از خدمات رشته‌های هفتگانه به شرط احساس نیاز مستفادنی شود.

به نظر می‌رسد تدوین کنندگان شیوه‌نامه اجرایی ماده ۳۳ آشنایی کافی با رشته مهندسی ترافیک و قابلیت‌های ارائه خدمات طراحی، نظارت و اجرای پروژه‌های مربوطه را نداشته‌اند و بهتر آن می‌بود که برای جلوگیری از این گونه خطاهای در گروه کارشناسی خود از نظرات نمایندگان حرفه ترافیک نیز بهره می‌برند. در اینجا فقط به ذکر این نکته بسته می‌شود که زمینه‌های متعددی برای طراحی و نظارت و اجرای پروژه‌های ترافیک در داخل و خارج ساختمان (به معنای اخص آن) وجود دارد که برای برخی گروه‌های ساختمان مانند بناهای تجاری و اداری و پارکینگ‌ها بسیار ضروری است. پرداختن به این موارد خارج از چارچوب این مقاله است و به فرصت دیگری موكول می‌شود.

ماده ۱۸ شیوه‌نامه پیوست مبحث دوم مقررات ملی ساختمان اختصاص به نحوه عمل به ماده ۱۲ آین نامه اجرایی و تصریه‌های آن دارد که موضوع آن تعیین حدود صلاحیت و ظرفیت دارندگان پروانه اشتغال در مهندسی ساختمان است. از آنجا که طبقه‌بندی صلاحیت مهندسان عمران و معماری در متن ماده ۱۲ آین نامه اجرایی مصوب ۱۳۷۵ آمده است در شیوه‌نامه طبقه‌بندی صلاحیت مهندسان تامیلات مکانیکی و تامیلات برقی بر حسب گروه‌های ساختمانی الف، ب، ج و د صورت گرفته است. در خصوص سه رشته ترافیک، شهرسازی و نقشه‌برداری کلیه فعالیت‌های مهندسی

نمی‌توان برای معرض مسکن راه حل فوری پیدا کرد



مهندس منوچهر فخر حسنه ای متوله کرمانشاه است و مدرک مهندسی الکترونیک خود را از کالج سلطنتی دانشگاه لندن دریافت کرده است. وی هم اکنون به عنوان رئیس شورای مدیریت جامعه مهندسان مشاور ایران فعالیت می‌کند.

گفت و گو: سودابه قیصری

سوی وزارت کشور دوره‌های دو ساله را به سه سال و نیم هم رسانده است.

در حال حاضر جامعه با چند شرکت فعالیت خود را ادامه می‌دهد؟

جامعه با عضویت ۵۰ شرکت شروع به کار کرد، در حال حاضر ۷۶ شرکت عضو آن هستند و تقاضا برای عضویت از طرف شرکت‌ها به شکل مستمر به دیرخانه‌ی جامعه ارسال می‌شود. همچنین از سه سال پیش جامعه به تأسیس دفاتر نمایندگی در استان‌ها مبادرت کرد و هم اکنون در ۱۳ استان کشور دفاتر نمایندگی دایر کرده است. اهمیت این امر از آن جهت است که پس از تغییراتی که توسط سازمان مدیریت و برنامه ریزی سابق صورت گرفت مشاوران استانی، به مشاوران سراسری تبدیل شدند به عنوان مثال مشاوری که صلاحیتش در استان

جامعه مهندسان مشاور ایران از چه زمانی کار خود را آغاز کرده است؟

جامعه از حدود سال ۱۳۵۳ آغاز به فعالیت کرده است. قبل از انقلاب دو انجمن به نام‌های انجمن مهندسان مشاور ایران و سندیکای مهندسان مشاور معمار به صورت جداگانه فعالیت می‌کردند که پس از ادغام این دو انجمن، جامعه مهندسان مشاور ایران با نام اولیه‌ی "جامعه مشاوران ایران" به وجود آمد. جامعه تا کنون به عنوان یک نهاد صنفی - حرفه‌ای مردم نهاد، از طریق ماده‌ی ۱۰ قانون احزاب پژوهانه‌ی فعالیت خود را از وزارت کشور اخذ کرده و نیز براساس اساسنامه سیزده دوره انتخابات برگزار کرده است. پس از انتخابات، هیات رئیسه و شورای مدیریت منتخب به مدت دو سال به فعالیت می‌پردازند. البته گاهی اوقات به دلایلی پروسه‌ی طولانی تأیید انتخابات از

اصفهان تایید می شود، گواهی نامه اش در سراسر کشور از اعتبار برخوردار است.

تشخیص صلاحیت به چه صورت انجام می شود؟

پیش از این دو نوع تشخیص صلاحیت وجود داشت یکی تشخیص صلاحیتی سراسری که سازمان مدیریت انجام می داد و دیگری تشخیص صلاحیتی بود که طی آن عده ای از مشاوران در استان ها، پروژه های کوچکتر استانی را انجام می دادند. برای این که این تبعیض از بین برود سازمان، آین نامه جدیدی تهیه کرد تا تشخیص صلاحیت ها را سراسری کند. در این راستا جامعه در استان هایی که شرکت های مهندسی مشاوره تشکیل شده و درخواست تشخیص صلاحیت داده اند، دفاتر نمایندگی تشکیل داد. پس از تصویب آین نامه تشخیص صلاحیت جدید، جامعه مهندسان مشاور ایران و سازمان مدیریت و برنامه ریزی سابق تفاهم نامه ای امضا کردند و پس از آن امر تشخیص صلاحیت مهندسان مشاور به طور رسمی به جامعه محول شد.

آیا جامعه مهندسان مشاور ایران
در اصر تشخیص صلاحیت
از استقلال کامل برخوردار
است؟

به طور کامل خیر؛ جامعه مطابق با آین نامه امور تشخیص صلاحیت از جمله تشکیل پرونده، امتیازدهی و بررسی سوابق شرکت توسط کارشناسان متخصص را با توجه به نوع درخواست شرکت ها انجام می دهد و پس از تطبیق آن با آین نامه، پرونده های شرکت مزبور تأیید و نتیجه به سازمان مدیریت اعلام می شود و سازمان پس از بررسی پرونده یا گواهی نامه آنها را صادر می کند.

هدف از تشکیل جامعه مهندسان مشاور ایران چه بوده است؟

هدف اصلی از تشکیل جامعه، ارتقای حرفه مهندسی مشاور در کلیه سطوح بوده است. جامعه یک تشکیل غیرسیاسی است و یک NGO کاملاً مستقل است، به بخش دولتی وابستگی ندارد و بنابراین تمام هزینه های خود را با کمک اعضاء تأمین می کند. مطابق با اساسنامه جامعه، تنها شرکت های خصوصی می توانند به عضویت جامعه درآیند و شرکت های دولتی نمی توانند عضو جامعه باشند.

از جهت دیگر از آنجا که نخستین مهندسان مشاور در ایران همگی عضو جامعه هستند، این اعتقاد وجود دارد که این گروه از توانایی لازم جهت تشخیص صلاحیت بقیه مشاوران

برای پیشرفت در
کارها، حرفه مهندس
مشاور هم باید
تفیر کند
در غیر این صورت از
پیشرفت های جهانی
عقب می ماند
در خارج از ایران
مشاوره باید با
همکاری یک پیمانکار
انجام شود، اما در ایران
وابستگی مشاور و
پیمانکار از نظر کارفرما
هیچ وقت مطلوب
نباشد

مصالح است؟

علاوه بر کمبود مصالح عوامل دیگری نیز در این امر دخیل هستند، از جمله آنها، عدم پرداخت به موقع حق الزحمه و صورت کارکردهای مهندسان مشاور و پیمانکاران است که باعث بروز مشکلات فراوانی شده است.

در نظرخواهی ای که تنها از اعضای جامعه صورت گرفت، ۸۰ شرکت مهندسان مشاور حداقل مبلغ پنجاه میلیارد تومان حق الزحمه‌ی پرداخت نشده دارند، اگر تمام ۷۶۰ شرکت عضو ۱۳۰۰ شرکت دیگر که شامل شرکت‌های دولتی هم می‌شوند را محاسبه کنیم، رقم بسیار سرماش آوری بدست می‌آید. این مبلغ در مورد پیمانکاران به بالای دوهزار میلیارد تومان هم رسیده است. این مبالغ هم از جمله مواردی است که باعث تأخیر در پروژه‌ها شده است.

از سوی دیگر در حال حاضر بانک‌ها نیز به پیمانکاران به سختی وام و اعتباری می‌دهند، به همین جهت پیمانکاران برای تأمین

**در حال حاضر
بانک‌های نیز به
پیمانکاران به
سختی وام و
اعتباری می‌دهند،
به همین جهت
پیمانکاران برای
تأمین هزینه‌های
خود با مشکل مواجه
می‌شوند و پروژه‌ها
متوقف می‌شود**

است – اما توصیه می‌کنیم که هم پیمانکاران و هم مهندسان مشاور جهت جلوگیری از مشکلات بعدی قیمت‌ها را صحیح، منطقی و عادلانه اعلام کنند. پیمانکاران با ارائه قیمت‌های پایین بیشترین مشکلات را ایجاد می‌کنند و وقتی صورت وضعیت‌ها را می‌گیرند، نمی‌توانند هزینه‌های خود را تأمین کنند یا چون سود کافی ندارند، نمی‌توانند سرمایه‌ی لازم جهت اجرای پروژه‌ها را تأمین کنند.

اعضای شما عضو سازمان نظام مهندسی هم هستند؟ در این رابطه رقم دقیق در اختیار نداریم، اما به طور یقین تعدادی از عوامل، مهندسان مشاور و کارشناسان، عضوسازمان نظام مهندسی هستند که عده آنها را شرکت‌های معماری تشکیل می‌دهند.

جامعه در شورای توسعه‌ی نظام مهندسی و کنترل ساختمان با وزارت مسکن و شهرسازی همکاری می‌کند و رئیس جامعه هم

یعنی محدودیت رشته‌ها برداشته و نیازها کاملاً تعریف شد.

آیین نامه در ایران نوشته شده است؟ تشخیص صلاحیت در تمام دنیا به یک شکل انجام نمی‌شود. در خارج از کشور شرکت‌های مشاوره به یک شکل دیگر کار می‌کنند. ما وابسته به هیچ شرکت سرمایه‌گذاری نیستیم و باید به صورت مستقل و به دور از وابستگی به دولت کار کنیم اما در خارج از کشور این گونه نیست.

از نظر کاری آیا بهتر است مهندسان مشاور به یک پیمانکار وابسته باشند یا اینکه مستقل عمل کنند؟ در شرایط فعلی واقعاً مشکل است که بگوییم کدام یک بهتر است ولی در حال حاضر به لحاظ اتفاقاتی که در حرفه به وقوع پیوست و طرح و ساخت هم مورد توجه قرار گرفت به شکلی که مهندس مشاور و پیمانکار باید با هم کار کنند. یعنی هم باید طرح بدھند و هم بسازند و بعد یک مشاور دیگر به عملکرد آنها نظارت کند. بنابراین برای پیشرفت در کارها، حرفه مهندس مشاور هم باید تغییر کند چون اگر تغییر پذیر نباشد از پیشرفت‌های جهانی عقب می‌ماند. در حال حاضر انجام شود که این کار کاملاً صحیح است اما در ایران وابستگی پیمانکار انجام شود که این از نظر کارفرما هیچ وقت مطلوب نبوده است درحالی که آنها باید با هم کار کنند تا پروژه‌ای مطلوب و کم هزینه ارائه شود. پروژه‌ها در ایران به ندرت به صورت EPC انجام می‌شود در حالی که طبق قانون باید همه‌ی کارها به صورت EPC باشد. در حال حاضر بخش ساختمان در کشور ما دچار بحران شدیدی است. جامعه مهندسان مشاور ایران در این رابطه با چه مشکلاتی روید رو است؟

پروژه‌های عمرانی عمده‌ای ساختمانی نیستند و اکثر کارهای عمرانی، پروژه‌های صنعتی، راه سازی، پند و سد سازی، نفت و گاز و ... را تشکیل می‌دهند؛ متأسفانه جامعه تاکنون در چاره جویی برای بحران بخش ساختمان نقش قابل ملاحظه‌ای ایفا نکرده است.

علت تأخیر در پروژه‌های عمرانی چیست؟ مسأله کمبود سیمان و آهن در تمام پروژه‌ها مشهود است. تجربه به ما ثابت کرده که علت بسیاری از تأخیرها در انجام پروژه‌ها، مربوط به کمبود مصالح و عدم تحويل به موقع آنها است. این امر علاوه بر تأخیر پروژه‌ها در قیمت تمام شده هم تأثیر فراوانی می‌گذارد زیرا در صورت طولانی شدن پروژه‌ها، تورم هم شامل آن می‌شود. در نتیجه هرچه پروژه‌ای به طول بینجامد، هم پیمانکار ضرر می‌کند و هم دولت، به دلیل اینکه مجبور است هزینه بیشتری صرف کند و پروژه‌ای را که در برآورد اولیه می‌تواند ظرف دو سال به اتمام برسد، سه سال دیرتر به پایان می‌رسد.

تأخر در اتمام پروژه‌ها طبیعی است و اگر پروژه‌ای زود تمام شود، مردم تعجب می‌کنند. آیا علت تمام تأخیرها کمبود



هیچ قانونی
نمی تواند برای
ا بد بدون تغیر
باقی بماند. قانون
باید قابلیت تغیر
داشته باشد و در
زمان های مختلف
مورد بازنگری قرار
گیرد تا نیازهای آن
قطعی زمانی خاص را
بر مطوف کند

قوایین مشکلاتی دارد که در حال حاضر ظرفیت‌ها و رتبه‌های مختلف آن مورد بحث است و نیاز به بازنگری آن احساس می‌شود.

برای بهبود شرایط پروژه‌های عمرانی و مسکن پیشنهادی دارید؟

برنامه ریزی‌ها باید صحیح و منطقی باشد و پروژه‌ها به صورت کامل، بر اساس نیازها و خواسته‌ها تعریف شود به طور مثال برای یک پروژه‌ی چهار ساله اعتبار کافی در نظر گرفته شود. اگر دولت بر اساس الوبت‌ها فقط پروژه‌هایی که از اعتبار کافی برخوردارند را آغاز کند، پروژه‌ها در موعد مقرر به اتمام می‌رسند و به دنبال آن پروژه‌ی دیگر آغاز می‌شود، این مسئله هم سطح اشتغال را متعدد نگه می‌دارد و هم این که آنرا فصلی نمی‌کند.

در مورد مسکن هم اصولاً مشخص نیست که این همه تورم چگونه اتفاق می‌افتد در کشورهای دیگر تغییرات در قیمت مسکن ۱۰ درصدی است اما در اینجا ظرف مدت ۶ ماه قیمت‌ها ۱۰۰ درصد بالا می‌رود، نی توان در ک کرد چطور دولت با وجود مشاهده‌ی این معضل کاری صورت نمی‌دهد؟

در تمام دنیا تورم با نرخ سود بانکی برابر (هماهنگ) است ولی وقتی وزیر اقتصاد بیان می‌کند که این دو با هم برابر نیستند و در همان حال وقتی رئیس فلان بانک اروپایی می‌گوید که با تغییر در سود بانکی می‌تواند نرخ تورم $3/5$ درصد را به ۳ یا ۴ درصد تبدیل کند، پرسش‌های متعددی در مورد عملکرد دولت و بانک مرکزی مطرح می‌شود.

با وجود این مسائل متأسفانه نمی‌توان برای معضل مسکن، راه حلی فوری پیدا کرد زیرا این مشکل عیق است و برای رفع این معضل به برنامه ریزی صحیح و طولانی نیاز است تا توان در این پروسه‌ی طولانی به موفقیت‌هایی دست یابد.

با حق رأی عضو این شورا است. بنابراین ما نظرات کارشناسی خود را ارائه می‌کنیم، ضمن اینکه اعضای جامعه در کارگروه‌های شورا هم حضور فعال و مستمر دارند.

قانون نظام مهندسی به شکل یک کتابچه توسط وزارت مسکن و با همکاری مهندسان عضو سازمان نظام مهندسی تدوین شده، آیا این قانون را قانون کاملی می‌دانید؟

قانونی که تدوین می‌شود حتی بعد از تمام کارشناسی‌ها، تا مورد استفاده‌ی تجربی قرار نگیرد، میزان تأثیر گذاری آن آشکار نمی‌شود. برای تدوین هر قانون تمام طرز فکرها و برداشت‌ها جمع آوری می‌شود و پس از ادغام آنها یک قانون خاص شکل می‌گیرد و زمانی که این قانون اجرایی شود، اشکالات احتمالی آن آشکار می‌شود. به همین جهت است که هیچ قانونی نمی‌تواند برای ابد بدون تغیر باقی بماند. قانون باید قابلیت تغیر داشته باشد و در زمان های مختلف مورد بازنگری قرار گیرد تا نیازهای آن قطعی زمانی خاص را بر مطوف کند.

قبل از هیچ یک از مهندسان مشاور عضو جامعه نمی‌توانستند کار پیمانکاری هم انجام دهند، اما از وقتی که بحث EPC مطرح شد، برای حفظ قدرت و انسجام جامعه ناچار به عملیاتی کردن آن شدیدم. در این میان به نظر می‌رسد اگر پیمانکاری می‌خواهد کار EPC انجام دهد، نمی‌توان گفت که این امر امکانپذیر نیست، لازم است قوانین مطابق نیازهای زمان تغییر کند. قانون نظام مهندسی باید پویا باشد و همانند تمام قوانین پیشرفتی دنیا باید بتوان مشکلات آنرا گوشزد کرد و احیاناً در اصلاح آن کوشید.

پیشنهاد شما در مورد این قانون چیست؟ قانون موارد و جهات مختلفی را در برمی‌گیرد و از هر قانونی می‌توان برداشت‌های مختلفی کرد درنتیجه هیچ قانونی را نمی‌توان به شکل مطلق مطلوب دانست. این قانون هم مثل بقیه



ایران، ایرانیان و مسکن

مهندس محمدعلی پورشیرازی

اقساط کلان می‌انجامد. از طرفی مساله کنترل جمعیت، از طرف مردم و دولت مورد غفلت واقع شده و فرهنگ‌سازی نشد، در نتیجه ایجاد مسکن برای نسل جوان روپردازی شد و مشکل تر شده است.

دلیل دیگر بحران مسکن، مهاجرت رومستایان به شهرها است که همچنان دارای شدت و قوت است. در عرض پنج ماه بالغ بر ۱۰۵ هزار تن میوه وارد کشور شده است، کشوری که روزی تکه بر کشاورزی داشت و در حال حاضر نه صنعتی است و نه کشاورزی بلکه مصرفي صرف و به هیچ وجه نگاه علمی فارغ از شعار به این موضوع نداریم. در کشورهای پیشرفته، پرداخت وام با درآمد فرد تطابق کامل دارد و عامل یاری دهنده به مردم، کم بودن کارمند این کوته و امها است که چیزی در حدود یک تا سه درصد است، اما در کشورها این فضیه بر عکس است. در کشور ما همیشه از آشفته بازار استفاده و قیمت‌ها را یکشی به چهار برابر می‌رسانیم، کسی هم با جدیت نمی‌پرسد چرا؟ هر کسی به فکر سود بیشتر است و معضل هر روز پیچیده‌تر می‌شود.

با همه این شواهد می‌بینیم که برای حل نسبی مشکل مسکن، برنامه‌های یک، دو و حتی سه ساله نیز جوابگو نخواهد بود و حل این موضوع، عزم همگانی بخش خصوصی و تعامل مدیران دولتی و توجه خاص دولت را می‌طلبد زیرا بخش خصوصی و دولت هیچ‌کدام به تنهایی قادر به حل مشکل مسکن نیست. بخش خصوصی به تنهایی معضلاتی پدید می‌آورد و دولت نیز اگر به تنهایی حرکت کند، شایه سیاسی نگری به وجود می‌آید. البته در هیات دولت بحث‌های زیادی می‌شود.

مثلاً گفته می‌شود سالی یک میلیون مسکن ساخته خواهد شد که امیدواریم فعل مضارع بعد نباشد زیرا اگر هر آپارتمان را با مساعات ۷۰ متر در نظر بگیریم، هزینه زمین را که قیمت اصلی است نیز حذف کرده و ساخت هر متر مربع را حداقل ۲۵۰ هزار تومان فرض کنیم، به اعتبار یا سرمایه‌ای بالغ بر ۱۷ هزار میلیارد تومان نیاز است. از سوی دیگر به طور حتم این میزان مسکن را می‌خواهیم تحت نام شهرهای اقماری در تهران، اصفهان، مشهد، شیراز، تبریز... بسازیم که فاجعه بیش از پیشتر می‌شود.علاوه بر اینها، آیا می‌توانیم مصالح موردنیاز را تهیه کنیم؟ گروه کاری کار آمد که اصول مقاوم سازی، زیباسازی و... را بداند، تربیت کرده و آماده داریم؟ یا باید مجدد از کارگران مهاجر استفاده کنیم؟

نتیجه می‌گیریم که نایاب به برنامه‌های دو و سه ساله امید داشت. همیشه می‌گویند گذشته چراغ راه آینده است. با توجه به گذشته و اشتباها خود، باید با توجه به شناسور بودن جمعیت و توجه به رومستایان، برنامه‌بازی بنیادی کرده و از سوی دیگر با فرهنگ سازی، جمعیت را کنترل کرده و از افزوده شدن قیمت پیدا و پنهان مصالح و زمین... بدون اعمال تخت شلاق جلوگیری کنیم، آن هم با کارشناسی افراد دلسویز و ماهر و پاتجایی. امید است با همکاری، هم‌فکری و کمک‌های هم‌جانبه مردم و دولت بتوانیم در زور آزمایی با هیولای مسکن موفق شویم.

موضوع مسکن از دوران حجر تاکنون در همه جوامع جهان از جمله ایران و بیویه با ازدیاد جمعیت و ایجاد شهرهای کوچک و سیس شهرهای بزرگ و در نهایت کلانشهرها موضوعی پیچیده بوده که هر روز هم بر پیچیدگی آن افزوده می‌شود.

به عنوان مثال حتی در دوران حکومت سوسیالیستی شوروی بهبود وضعیت مسکن مردم به عنوان یکی از شاخصه‌های مهم تبلیغاتی در رسانه‌های این کشور تמודد پیدا می‌کرد.

فرانسه نیز بعد از جنگ جهانی دوم سعی کرد که از طریق ساختمان‌هایی به نام خانه‌های سازمانی کارکری و کارمندی مشکل مسکن را حل کند که به مدد تفکر خوب دولتمردان تا حدود بسیار زیادی موفق شد. آلمان و سایر کشورها نیز هر کدام بر اساس وضعیت جامعه و تفکر غالب، راه حل‌های مختلفی را طراحی و به انجام رساندند.

قبل از انقلاب، پیچیدگی و مشکلات مسکن به شکل کوتني نبود زیرا اولاً شوق شهرنشینی در رومستایان بسیار کم بود و رومستایان و شهرهای کوچک رونق داشتند و دوم اینکه رشد جمعیت سیری منطقی داشت. جنگ تحملی هشت ساله و عدم وجود آمار گیری واقعی و پهنه‌بندی رشد و حرکت جمعیت نیز به این پیچیدگی افزود.

همه این عوامل باعث شد تا دولتمردان نیز به مساله مسکن توجه چندانی نشان نهند و زمانی متوجه این قضیه شدند که حل این معضل از توان خارج شده و هزینه سنگینی را چه اقتصادی و چه اجتماعی بر کشور تحمیل کرد. با توجه به گفتار پیشین، چند سوال پیش می‌آید: آیا هیچ کنترل مردم‌پسندانهای بر قیمت تولید و فروش داشتایم و چرا باید سود بالای ۲۰ درصد را در این بخش شاهد باشیم؟

در کشور ما هر کس به فکر خوش است و کسی باور ندارد همه کارهای براهم اثر دارد و همه باید برای هم کار کنند. در صورتی می‌توان بر معضل مسکن فائق آمد که این نگرش و تفکر چه در مردم و چه در دولتمردان تغییر کند.

از سویی دیگر تازمانی که تورم از جهات مختلف کنترل نشود، فاصله و شکاف در این بخش شدیدتر می‌شود. به طور مثال می‌توان به ترکیه اشاره کرد: آنها تورم را روزانه تحت نظر داشته و برای آن برنامه‌بازی کرده و آنرا بطور ماهیانه برای تمام اقساط حتی کارمند و کارگر پیاده کرده‌اند تا روزی که توanstند اوضاع را به طور کامل کنترل کرند. مردم در این دچار هیچ مشکلی نشستند، لذا با دلگرمی و بدون خستگی، همه برای هم کار کردند و همان‌طور که شاهد بودیم در یک شب شش صفر از جلوی پول حذف شد ولی کسی اعتراض نکرد. در کشورهایی مثل مالزی و کره نیز شاهد تغییر نگرش در این زمینه بودیم که با موقوفیت همراه بود.

مسؤولان مملکت ما برای حل این معضل شیوه جدیدی را طراحی کرده‌اند و آن هم پرداخت وام‌های ۱۰ و ۱۸ و ۲۰ میلیون تومانی است. اگر تصور کنیم که با این مبالغ می‌شود آپارتمان خرید، آیا همه افراد واجد شرایط وام مسکن، قدرت پرداخت اقساط ماهیانه این وامها را دارند؟ همانطور که می‌دانیم شیرینی اولیه دریافت وام به تلخی پرداخت



انسان - طبیعت - معماری

نازین گلپرور فرد
دانشجوی دکترای معماری

امروزه جلب توجه آدمیان به سوی مسائلی و رای زندگی روزمره و خارج کردن آنها از چهارچوب غیرقابل تعییر زندگی مائشینی خود و کشاندن آنها به سوی دنیا بی به ظاهر جدید ولی در عین حال آشنا، که النبای آن را عوامل طبیعت و بستر آن را جهان هستی تشکیل می‌دهند، کاری بس دشوار است، چرا که هر روز بر طبق دستورالعمل و قراردادی تاثوشتند و ناچربی، مراجحتی را طی می‌کنیم که خود نیز معنای واقعی منظور خود را از انجام این اعمال نمی‌دانیم، برای رسیدن به آرامش و ثبات گام برمی‌داریم، اما به راحتی از کنار آن می‌گذریم، بادون آنکه کوچکترین توجیهی به آن داشته باشیم، بعد از گذشت فرسنگ‌ها از آن، باز می‌گردیم و از دور با نگاه حسرت‌بار به عنوان مقصدی دست نیافتنی و آرزویی محل آن را تماشا می‌کنیم و دوباره مسیر آمده را باز می‌گردیم و در راستای رسیدن به همان نقطه گام برمی‌داریم و سالهای است که در این مسیر تکراری سرگردانیم، غالباً از آنکه آرامش و ثبات، در طی مسیر همواره در کنار ما بوده و هست و ما در حقیقت در بستر آن گام برمی‌داریم، این بستر همان طبیعت است و آرامش و ثبات چیزی نیست بجز برقراری تعادل و ارتباط متقابل میان زندگی و جهان هستی.

اینجاست که مقوله‌ای جدید پا به عرصه ظهور می‌گذارد، به نام انسان، طبیعت، معماری که این سه به صورت زنجیروار، چرخه زندگی انسان را تشکیل می‌دهند و حرکت این چرخه مقدور نیست مگر به واسطه ارتباط پیوسته و منظم میان این سه حلقه‌ای اصلی زنجیره‌ی زندگی انسان.

کم کم سبب بروز مشکلاتی شد، از قبیل پاسخگو نبودن ایدئولوژی موجود به تمام جوانب نیازهای فطری و جسمی بشر، ناسازگاری‌های توری‌ها با یکدیگر و فقدان انسجام درونی این تفکرات، مکاتبات انسان محوری چون اوتماتیسم را پدید آورد که معتقد بود در پس هستی، هیچ بعدی وجود ندارد که با سرنجه قدرت عقلاتی بشر قابل کشف نباشد و در بُعد ارزش شناختی، بر این باور بود که ارزش‌های اخلاقی و حقوقی را باید با استعداد از عقل بشری تعیین کرد.

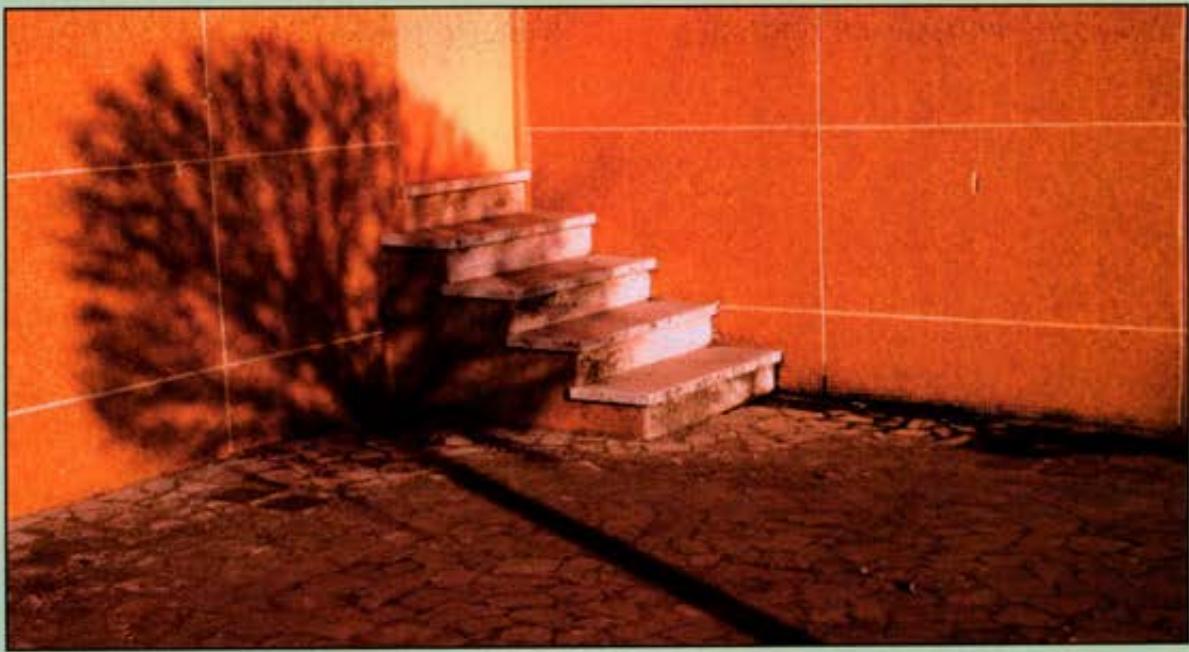
همچنین نادیده گرفتن نیازهای فطری بشر، از قبیل نیاز به زیبایی، گرایش به خداپرستی و تکامل عالی انسان که فقط و فقط در طی مراحل عالی ارتباط با طبیعت و اجتماع و در نهایت پیوستن به ذات الهی تحقق می‌یافتد، انسان را بر آن داشت که به اشتباها خود واقع شود و به گفته یک منتقد انگلیسی، انسان را جایز الخطاب خواند و از مسیر اشتباه خود بازیستد وارد عرصه دیگری به نام موج سوم شود که در آن، باز گشت به ایده‌ها و تفکرات سنتی به شکلی نوین که پاسخگوی نیازهای امروزی و جدید جامعه باشد، صورت گرفت که در آن تمدن کهن توصیف می‌شود و تصویری تازه و دقیق از تمدن در حال شکل‌گیری ارائه می‌کند.

در این تمدن تازه متولد شده، فرد دیگر به اجبار در یک شکل واحد خانواده هسته‌ای جای نمی‌گیرد بلکه او را آزاد می‌گذارند تا بتواند با پیدا کردن موقعیت مناسبی برای خود و انتخاب شیوه مناسب زندگی خانوادگی و انتخاب مسیری که با نیازهای او هماهنگ باشد

نیاز دنیای امروز ما، دنیای وابسته و پیوسته با طبیعت است که نوعی طبیعت گرایی را در زمرة نیازهای روزمره پسر مشهود ساخته است. بررسی تاریخ زندگی بشر، همواره گویای این بوده که هر چیزی در زندگی بشر که با طبیعت در ارتباط مناسب و هماهنگ نبوده، ممکن است در کوتاه مدت پیروز شده باشد، مادر دراز مدت، نیازمندی‌های فطری او که باید ریشه آنها را در طبیعت یافتد، باز آنها را به بستر اصلی خود که همان طبیعت و ارتباط با محیط پیرامون، از طریق مسالمت آمیز و زنجیره‌ای است باز می‌گرداند.

چرا که پس از ترک دنیای موج دوم که در آن، چیرگی بر طبیعت اصل بود، در نهایت به انقلاب صنعتی گرید، به تعییر آلوین تافل "انسانها در حد یک ماشین پیشرفته" تنزد یافته و طبیعت نیز به پیروی از آن، به عنوان یک ماشین، دارای ماهیتی یکسان با انسان بود. در این دوران که قدرت پسر در ویران کردن طبیعت زیاد شده بود، طبیعت را بسیار آسیب‌پذیر کرد، تیجه آن ساختن دنیایی با تکنولوژی پیشرفته و اخلاقی رو به انحطاط بود و فرزندانی را تربیت کرد، بت تفکر انسان آزاد که معتقد بود، انسان آزاد به دنیا آمده و باید از هر قید و بندی رها باشد جز آنچه خود برای خود تعیین می‌کند.

رفته رفته واژه‌های مطلق و مرجعی مانند دین، عشق، عدالت و زیبایی را از نو بر پایه علمی تعریف کردند که به نفی دین و مبانی اخلاقی انجامید. این روند سرانجام شومی برای افراد پسر به همراه داشت و



جنگ جهانی دوم، سریازان ژاپنی جانور سخت پوست کوچکی را که در آن منطقه زندگی می‌کرد خشک می‌کردند و پس از اختلاط این گرد با آب، نور ضعیفی را از خود می‌تاباند که برای خواندن نقشه‌ها از این نور استفاده می‌کردند و نور مزبور آنقدر درخشان نبود که جلب توجه کند.

اما گاه به صورت غیر مستقیم با طبیعت ارتباط برقرار می‌کنیم ولی به همان میزان از طبیعت گسب منفعت می‌کنیم و حاصل این ارتباط غیر مستقیم با طبیعت، برای برآوردن نیازهای جسمی و روحی به صورت همزمان و توأم با یکدیگر، تولد هنر و صنعتی به نام معماری است.

استفاده از دو واژه هنر و صنعت، به این خاطر است که در این ابداع پسر، هنر، بعد روحانی و صنعت، بعد جسمانی پسر را پاسخگوست. در معماری ساخته دست پسر، دیگر ساختن یک سرینه، صرفًا برای حفظ بقای پسر مورد توجه نیست، بلکه با عالم جدیدی آشنا می‌شود که در می‌بادد علاوه بر اینکه می‌تواند برای حفظ سلامت و جان خود خانه بسازد، همچنین می‌تواند برای سلامت روان و تعالی روح و درنهایت رسیدن به تکامل عالی و حقیقی که مقصد و مقصود خلقت و زندگی انسان در این دنیاست هم مأمن و مأوابی بنا کند به همین دلیل است که ابعاد و تابات و ارتفاع ساختمانهای خود را بر مبنای اولیه ابعاد و تابات بدن انسان پایه گذاری کرده‌ایم.

اکنون از این هم پا فراتر نهاده‌ایم و در پلانهای، نماها و چشم‌اندازهای ساختمان از عناصر، عوامل و اثری‌های طبیعت بهره‌برداری می‌کنیم. مثلاً به تازگی با استفاده از نماهایی از جنس فلز که خاصیت صبیقلی دارند، نماهایی در دل طبیعت می‌سازیم که تصاویر طبیعت عیناً در آنها معکس می‌شود، گویی اثری طبیعت را تمام و کمال به سوی تماشاگران آن باز می‌تاباند تا خود را در دل بستر طبیعی جای دهد.

حرکت کند. چرا که در این زمان، پسر برای پیوستن به دنیا پیشرفت و ترقی، محدود به زمان و مکان نمی‌شود. چون در ک او از فضا و مکان، نامحدود است و نیازی به تغییر مکان و فضانمی‌بیند، وقتی که می‌تواند با نشستن در خانه خوش، فرامین خودش را در دوردست ترین نقاط کهکشان به اجرا درآورد!

در نتیجه این تفکرات که روزبه روز سازگارتر و هماهنگ‌تر با نیازهای انسانی پیش می‌رفت، معانی مطلق باز در جایگاه خود قرار گرفتند و پسر بار دیگر در قالب دین، البته به شکل نوین، به خاستگاه اصلی خود نائل آمد. در این دنیای جدید، توری‌هایی نظری تکامل تدریجی چارلز داروین، محلی از اعراب ندارد. مگر نه اینکه قرآن می‌فرماید «شما را تمام و کمال دریافت می‌کنیم» و «همه موجودات از ابتدا به همین شکل امروزی آفریده شده‌اند».

در ادامه مسیر دوباره باز گشت به آغوش طبیعت آغاز می‌شود، اما نه با وجهه جنگستیزی با طبیعت بلکه با وجهه همزیستی مسالمت آمیز با طبیعت.

دوباره انسان‌ها برای پاسخ سوالات خود به دامن طبیعت پناه بردن که سرآغاز آن، خلق علم جدیدی بنام ((بیونیک)) بود که عبارت است از هنر پکار گرفتن دانش سیستم‌های زندگ طبیعت، برای حل مسائل فنی. به وسیله این علم، انسان به طور منظم رفتار مکانیسم‌های زندگ را بررسی می‌کند، به نحوی که از اصول کشف شده می‌توان در سیستم‌های ساخته‌ی انسان استفاده کرد.

ارتباط انسان و طبیعت به صورت دو جانبه و رفت و برگشتی، گاه به صورت مستقیم صورت می‌گیرد و گاه به صورت غیر مستقیم. به عنوان مثال، استفاده از اندازه ضلع خانه زنبور عسل به عنوان مقیاسی برای واحد طول، که اولین بار در فراتر مورد استفاده قرار گرفت را می‌توان وجهه‌ای از ارتباط مستقیم با طبیعت بر شمرد یا در دوران

نه به صورت عنصری تحمیل شده یا منفک از آن!

بدیهی است که اصول آفرینش موجودات زنده نیز برای بیان همین پیوستگی و هماهنگی با طبیعت استوار است. بدین گونه که حواس هر نوع جاندار، جهان اور ا تعیین می کند، چنانکه علم بیونیک توصیف می کند، هیچ موجود زنده ای را نمی توان یک سیستم بسته فرض کرد یا به عبارت دیگر او را مستقل پنداشت. کنش متقابل دائمی بین او و جهان خارجی پیرامونش برای وجود او مهم و حیاتی است. موجود زنده، پیوسته در معرض هزارها عامل نفوذ خارجی قرار دارد و اگر این جریان مداوم حسی و خبری ناگهان گشته شود، نتیجه هی و خیمی به پار خواهد آورد. در حقیقت حواس هر نوع جاندار، جهان او را تعیین می کند و هر گونه پیشرفت در گسترش یک یا هر حس تازه ای که در موجودی به وجود آید، جهان او را گسترش خواهد داد.

ما انسان ها نیز نمی توانیم آگاهی کاملی از جهان داشته باشیم مگر، تنها از طریق برخورد نیروهای فیزیکی در بر گیرنده حواسمان. به طور دقیق تر باید بگوییم، برای درک و شناخت انسان، بایستی تا حدودی طبیعت و ماهیت سیستم های گیرنده او را شناخته و از کیفیت تغییر اطلاعات گرفته شده از این گیرندها آگاهی داشته باشیم.

آنچه تاکنون گفته شد بیانگر آن است که ارتباط انسان با محیط اطراف، تابعی است از مجموعه حواس او. این حواس جهان ادراکی او را تشکیل می دهد و از طریق این حواس با جهان اطراف خود ارتباط برقرار می کند.

فضاهایی که خودمان در معماری خلق می کنیم نیز به نوعی در تشکیل دادن جهان ادراکی ما، در آن فضای مخلوق، مؤثر است. به قول سر وینستون چرچیل "ما به ساختمانها شکل می دهیم و آنها به ما". در جریان بحث در مورد احیای مجلس اعیان بعد از جنگ، نمونه عملی این ارتباط نمایان شد. چرچیل دستور داد تا در طرح این بنا با نادیده گرفتن الگوهای فضایی خصوصی برای هر حزب در مجلس راهروهای باریکی به عنوان مسیر ورودی به سالن اصلی طراحی شود تا نمایندگان احزاب مختلف موافق و مخالف، در هنگام عبور از این مسیر، ناگزیر رودرروی هم قرار گیرند. او به تأثیرات روحی و رفتاری این فضای نمایندگان و رؤسای احزاب مختلف و موافق، هنگام رویرو شدن با یگنگیگر قبل از تشکیل جلسه ایمان داشت و هشدار داد که ممکن است این موضوع، تغییرات جدی را در الگوهای حکومتی ایجاد کند و از این طریق تابع و پیامدهای فضای رفتار و عملکرد افراد را با صراحت و روشنی بیان کرد.

ساختمان فضایی می تواند تأثیر عمیقی بر رفتار داشته باشد. در نتیجه یکی از مهمترین و حیاتی ترین نیازهای بشر، وضع اصول و قوانین است برای طراحی فضاهایی که باعث حفظ تراکم سالم و ارتباط متقابل سالم بین انسان و طبیعت اطرافش می شود. به طور کلی استفاده از طبیعت در معماری به سه طریق صورت می گیرد:

۱ - بهره برداری از طبیعت که بشر از عوامل و عناصر موجود در طبیعت استفاده می کند و در حقیقت منابع و عناصر موجود را برای



نیل به مقاصد خود احیا می کند. مانند دوران غارنشینی که غار به صورت عنصری در طبیعت، موجود بوده و توسط بشر تجهیز شده برای بهره برداری بیشتر از آن.

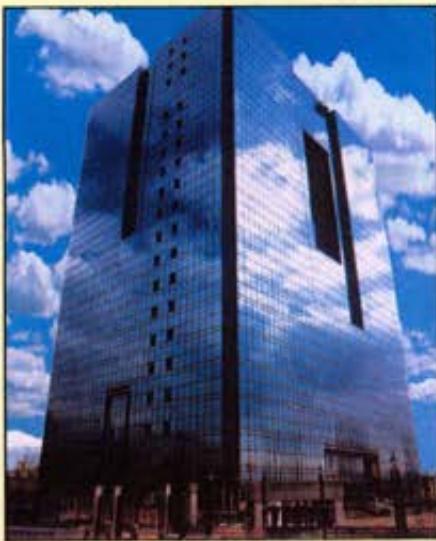
۲ - بهره گیری از طبیعت که در این راستا بشر در عوامل و عناصر طبیعت دخول و تصرف یا دگرگونی صورت می دهد تا آن را به شکل موردنظر خود درآورد و نیازش را برآورد. مانند ساخت توپل، مترو و ...

۳ - گاهی بشر به صورت نمادین از مظاهر و عوامل طبیعت در معماری استفاده می کند، برای رساندن مفهومی خاص یا به نمایش گذاشتن قدرت های متفوق طبیعی برای تسلط بیشتر بر زیرستان. مانند اهرام ثلاثه مصر که نمادی است از کوه که مظهر قدرت، صلابت و جاودانگی است و از این طریق می خواستند قدرت و جاودانگی و عظمت فرم ازروایان و فراعنه را به زیرستان القا کنند.

نتیجه گیری

می توان گفت که تمام فعالیت ها و اقدامات بشر نمودی در طبیعت دارد و در حقیقت ریشه و بنیاد آن در طبیعت است. بنابر این تمامی نوآوری های بشر در زمینه علوم و مهارت های زندگی، چیزی جز کشف گوشاهای ناشاخته از طبیعت نبوده و اختراع مفهومی ندارد. آنچه ما به عنوان اختراع از آن نام می بردیم در حقیقت، کالبدی کردن نسبتی از مفاهیم و قوانین کلان موجود و جاری در طبیعت است، که از آغاز پیدایش جهان هستی از میلیون ها سال پیش تا کنون وجود داشته و در حال تکرار بوده و فقط ما از آنها، بی اطلاع بوده ایم!

گفته می شود "برای آنکه رویاهاشان برخاسته از طبیعت است، حتی کوچکترین تپه منبعی از الهام است."



نقش سیستم مدیریت ساختمان (BMS) در بهینه سازی صرف انرژی



دکتر حامد صالحی

دکترای مدیریت شهری از دانشگاه سورین فرانسه

کار کرد تجهیزات را نظیر پمپ، فن، بویلر، چیلر را که توسط منتورها و سویچ‌ها اندازه گیری می‌شود، دریافت و پس از آنالیز آنها فرمان‌ها را به عملگرها و موتورها نظیر شیرهای برقی، موتور دمپرهای، کنترلکتورها و غیره ارسال می‌کند. قابل ذکر است که از طریق کامپیوتر می‌توان به تمامی این شبکه دسترسی داشت و از این طریق نیز می‌توان اطلاعات و آلام‌ها را دریافت، ذخیره و آنالیز کرد و همچنین می‌توان به تمامی عملگرها فرمان صادر کرد. نحوه نمایش اطلاعات روی کامپیوتر معمولاً به صورت گرافیکی است. طبق تعریف فوق منتورها و اندازه گیرها در لایه field و DDC‌ها در لایه اتوماسیون و کامپیوترها در لایه مدیریت قرار دارند.

استاندارد اروپا این سه لایه را به صورت زیر تعریف می‌کند:

Management Network Level
شبکه لایه مدیریت
این لایه وظایف اپراتوری اطلاعات، آنالیز نتایج، هماهنگی، تعریف اهداف و اجرای فرمان به تمامی سرویس‌ها و تاسیسات ساختمانی را بر عهده دارد.

Automation Network Level
شبکه لایه اتوماسیون
در این لایه وظایف پروسس، تشخیص و ارسال اطلاعات، لوپ کنترلی بسته، لوپ کنترلی باز و وظایف بهینه سازی در

امروزه سیستم مدیریت ساختمان BMS نقش بسیار مهمی را در کنترل فنی، مدیریتی و هزینه‌ای تاسیسات ساختمان به عهده دارد. مزایای این کنترل در نیل به اهداف زیر خلاصه می‌شود: سحرفه جویی در مصرف انرژی، کاهش نیروی انسانی، افزایش عمر مفید تجهیزات و کاهش نرخ خرابی آنها، کاهش هزینه‌های نگهداری و راهبری، نگهداری و راهبری علمی و برنامه‌ریزی شده Preventive maintenance برقراری اتوماسیون قبل از عطاف برای تمامی عملکردهای ساختمان، افزایش بازده کاری نیروی انسانی به لحاظ فراهم شدن محیط کاری مناسب از رهگذر کنترل دقیق پارامترهای مختلف نظیر دما، رطوبت، CO₂ و روشنایی در ساختمان (Comfort)، بهینه سازی عملکرد سیستم‌های ساختمان به طور مداوم، بالا بردن سطح علمی مهندسان راهبری و نگهداری تاسیسات ساختمان، تامین ایمنی ساختمان.

تعريف BMS

مجموعه‌ای از DDC (Direct Digital Controller) است که به صورت یک شبکه به هم متصل هستند. این مجموعه کنترلرهای اطلاعات متغیرها را نظیر درجه حرارت، فشار، رطوبت، ولتاژ، آمپر، کالری یا وضعیت و حالت



تامیسات ساختمان صورت می‌گیرد.

شبکه لایه فیلد Network Level

این لایه در عملکردهای نظری اندازه گیری، شمارش، سیگنالینگ، سونچینگ و actuating استفاده می‌شود.

BMS می‌تواند در برگیرنده تمامی سرویس‌های الکتریکی، مکانیکی و حفاظتی ساختمان باشد. این سرویس‌ها شامل گرمایش، سرمایش، تهویه مطبوع، آسانسور، نیروگاه برق اضطراری، پله برقی، کنترل روشنایی، دوربین مداربسته، اعلام و اطفای حریق، کنترل تردد و ... هستند.

الف - بهینه سازی مصرف انرژی توسط BMS

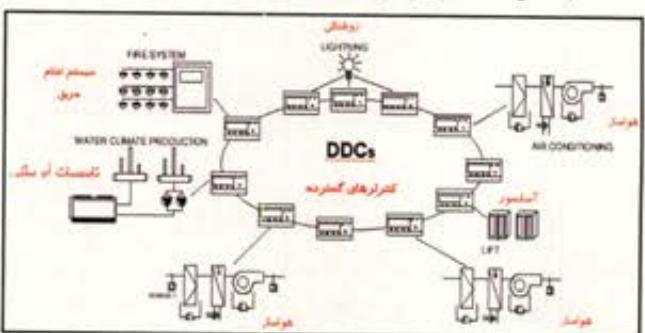
در اکثر ساختمان‌ها بالغ بر ۷۰ درصد سیستم‌های که توسط BMS کنترل می‌شوند، تجهیزات تهویه مطبوع (HVAC) بوده و ۲۰ درصد نیز شامل سیستم‌های الکتریکی و کنترل روشنایی است و تجمعی سیستم‌های دیگر (Integration) نظیر سیستم‌های حفاظتی، امنیتی، آسانسور و غیره باقیمانده را شامل می‌شوند.

ابتدا باید نقش سیستم BMS را در کنترل سیستم‌های سرمایش و گرمایشی ساختمان (هواساز، فن کوئل و موتورخانه که شامل چیلرها و بویلرها و مبدل‌ها و پمپ‌ها و غیره)، کنترل روشنایی و توزیع برق را بررسی و می‌باید دید چگونه می‌توان در مصرف انرژی صرفه جویی کرد به منظور این بررسی، به شرح مختصری در مرور سیستم‌های که تحت کنترل BMS در ساختمان باشند مرکزی جمهوری اسلامی ایران واقع در خیابان میرداماد قرار دارند، به عنوان یک نمونه موفق می‌پردازیم.

هواساز

این ساختمان دارای ۴۷ عدد هواساز از انواع چند زونه Air Washer و Single Zone Multi Zones است. هر طبقه به دو بخش متقاضی شرقی و غربی تقسیم شده و هر یک طبقه دارای یک هواساز مجزا است و هر کدام از بخش‌های غربی یا شرقی به ۴ الی ۶ زون تقسیم شده‌اند.

به طور کلی هر هواساز از بخش‌های زیر تشکیل شده است:
(شمایل شماره یک)



یک عدد فن رفت Supply Air Fan، دو عدد فن برگشت Return Air Fan، یک عدد کویل سرد Cold Deck، یک عدد کویل گرم Hot Deck، یک عدد اسپری اسپری

رطوبت زن، یک عدد فیلتر فن رفت، یک عدد فیلتر فن برگشت، یک مجموعه از دمپرهای اکونومی شامل دمپرهای هوای تازه، دمپرهای هوای برگشت، دمپرهای تخلیه، ۶ عدد دمپر زون کanal سرد و گرم.

جهت کنترل هر یک از هواسازها از یک عدد کنترلر دیجیتال بنام MBC Modular Building Controller (MBC) استفاده شده است. MBC در مجاورت هواساز نصب شده و بدين ترتیب از حداقل سیم کشی و هزینه جهت ارتباط بین Field Equipments و MBC استفاده شده است. یک تابلوی دارای سلکتور برق تغذیه هواساز را به عهده دارد. این تابلوی دارای سلکتور سوییچ‌هایی جهت انتخاب وضعیت دستی و اتوماتیک جهت روشن کردن فن‌ها است.

: Field Equipment

سنورها، عملگرها و دتکتورهایی که روی هواساز یا درون اتاق‌ها نصب شده‌اند Field Equipment نام دارند. این

تجهیزات عبارتند از:

شیرموتوری سرد و گرم، سنور دمای کویل گرم و سرد، سنور حفاظت از بخ زدگی، دتکتور اختلاف فشار DPS، موتورهای دمپر هوای تازه، برگشت و تخلیه، موتورهای دمپر زون‌ها، سنور دمای هوای برگشت، سنور کیفیت هوای برگشت (جهت اندازه گیری CO₂ و گازهای مخلوط درهو)، دتکتور دود در کanal برگشت، شیر برقی رطوبت زن، سنور دمای اتاق. اکنون به شرح پاره‌ای از وظایف تجهیزات فوق و استراتژی کنترلی که توسط MBC در هواساز و چیلر انجام می‌شود، می‌پردازیم.

روشن و خاموش شدن هواسازها

توسط برنامه کنترلر زمان روشن شدن هواساز در صبح محاسبه می‌شود، به طوری که در زمان ورود کارمندان دمای اتاق به حد مطلوب رسیده باشد پس از روشن شدن فن دمپرهای هوای تازه و برگشت به جهت رسیدن به دمای هوای مخلوط به Point به تدریج شروع به عمل کردن می‌کنند. در طول شب یا صبح زود چنانچه آنتالی هوا بیرون نسبت به آنتالی هوا درون مناسب تر باشد، هواساز روشن شده و باز کردن کامل دمپر هوای تازه باعث تخلیه و تازه کردن هوای درون و همچنین استفاده از انرژی مجانی هوای بیرون می‌شود.

کویل گرم و سرد

پس از آنکه هوای مخلوط به درجه تنظیم خود رسید از کویل گرم و سرد عبور می‌کند. در آنچنانیز سنورهایی برای اندازه گیری دما وجود دارد و شیر گرم و سرد طوری کنترل می‌شود که دمای کویل‌ها و هوای خروجی به مقدار مطلوب برسد. کنترل دمای زون‌ها

دمپرهای زون‌ها که در آخرین بخش در خروجی هواساز قرار دارند. با توجه به دمای زون‌ها و Set Point آنها طوری کنترل می‌شوند که با ترکیب صحیحی از هوای گرم و سرد

پتوانند دمای اتاق‌ها را به حد مطلوب برسانند.

تنظیم رطوبت زن

در کاتال برگشت سنسور اندازه گیری میزان رطوبت وجود دارد، با توجه به عدد قراتش شده توسط این سنسور و مقایسه آن با Set Point، شیر تدریجی رطوبت زن توسط یک لوپ کنترل فرمان می‌گیرد تا به تدریج رطوبت زون‌ها به میزان مطلوب برسد.

CO₂ تنظیم

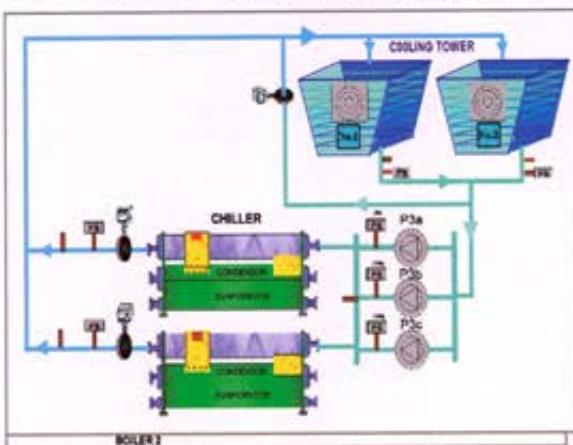
همچنین در کاتال برگشت، سنسور اندازه گیری CO₂ وجود دارد، با توجه به میزان CO₂ موجود در هوای برگشت و مقایسه آن با مقدار تنظیمی (Set point) برای داخل ساختمان، دمپر هوای تازه شروع به کار می‌کند طوری که بتدریج بتواند با ورود هوای تازه میزان CO₂ را در حد مطلوب نگه دارد.

سنسورهای اختلاف فشار (DPS) - کنترل فن و فیلتر
فن‌های رفت و برگشت به دتکتورهای اختلاف فشار مجهز شده‌اند. پس از ارسال فرمان روشن شدن به فن‌ها و پس از آنکه تاخیر جهت رسیدن دور موثر به حد نامی، وضعیت سویچ‌های اختلاف فشار توسط MBC بررسی می‌شود و چنانچه این سویچ‌ها عمل نکرده باشد، معنی عدم کار کرد فن است. بنابراین بلاfaciale به فن‌ها دستور خاموش داده و با ثبت گزارش و فرستادن آلام، اپراتورها را برای تعمیر آن آگاه می‌کند. آلام تعویض فیلتر نیز توسط DPS انجام می‌شود.

ترموستات بخ زدگی

این ترمومترها در مسیر هوای مخلوط قراردارد و در صبح زمستان و در زمان استارت هواساز چنانچه دمای هوای مخلوط به کمتر از میزان Set Point این ترمومترها بررسی و امکان بخ زدگی کویل گرم وجود داشته باشد، بلاfaciale فرمان بسته شدن دمپرهای هوای تازه و باز شدن کامل شیر گرم و به دنبال آن خاموش شدن فن رفت صادر می‌شود.

چیلر: جهت برآوردن نیاز برودتی این ساختمان از ۵ دستگاه



چیلر جذبی با ظرفیت نامی هر کدام معادل ۵۲۰ تن استفاده شده است. ۶ عدد پمپ وظیفه پمپار کردن آب سرد خروجی از

چیلرهای را به سمت ساختمان جهت مصرف توسط هواسازها بر عهده دارند. جهت کنترل تعداد چیلرهای روشن از یک عدد DPT (Differential Pressure Transmitter) استفاده شده است این سنسور، اختلاف فشار بین آب مسیر رفت به ساختمان و مسیر برگشت از ساختمان را اندازه گیری کرده و براساس Set Point‌هایی که برای آن تعريف شده است اقدام به روشن خاموش کردن چیلرهای براساس یک برنامه معادل‌سازی از نظر ساعت کار کرد می‌پردازد. همچنین یک عدد شیر By pass بین مسیر رفت و برگشت قرار داده شده است طوری که همواره دبی اضافی آب سرد را به داخل موتورخانه برگشت داده و از اتفاق انرژی جلو گیری می‌کند. علاوه بر خاموش شدن چیلرهای اضافی پمپ‌های مربوط به آن نیز که مصرف برق بالایی دارند خاموش شده و بی جهت انرژی الکتریکی را صرف گردش آب در ساختمان نمی‌کنند.

1 - Optimization Start/Stop

با استفاده از این عملکرد می‌توان زمان روشن بودن تجهیزات سرمایش و گرمایش را به حداقل ممکن رساند، بدین ترتیب تا حد قابل توجهی در مصرف برق و سوخت صرفه جویی کرد. کنترلر با داشتن اطلاعاتی مانند: زمان استفاده از محیط مورد نظر در طول هفته، مقدار درجه حرارت تنظیمی محیط set point ()، درجه حرارت درونی محیط، درجه حرارت خروجی محیط، زمان راه اندازی بھیتی هواساز را در صبح هر روز محاسبه و به طور اتوماتیک هواساز آن محیط را روشن می‌کند. به عنوان مثال فرض کنید ساعت شروع به کار دریکی از دفاتر ساختمان اداری ۸ صبح و Set point دما نیز روی ۲۵ درجه سانتیگراد تنظیم شده باشد. با توجه به آنکه کنترلر دائمًا دمای داخل را اندازه گیری می‌کند با محاسبه به این نتیجه می‌رسد که هواساز دفتر مریبوطه باید در ساعت ۷ و ۱۰ دقیقه صبح شروع بکار کرده تا بتواند در ساعت ۸ صبح دما را به حد مطلوب برساند، بنابراین در مقایسه با سیستم‌های متداول سنتی که هواسازها را به طور دائم روشن نگه می‌دارند و یا در ساعت ۵ الی ۶ صبح روشن می‌شوند، می‌توان به اهمیت این مساله واقف شد.

2 - Peak Demand Limiting

با استفاده از این عملکرد، زمانی که مصرف انرژی الکتریکی بیش از حد مجاز تعیین شده باشد، سیستم BMS تجهیزاتی را که روشن بودن آنها در اولویت بالایی نیست، خاموش کرده و زمانی که مصرف به کمتر از حد مجاز برسد، مجدد آنداز به روشن کردن آنها کند. با این عمل در هزینه پرداختی برای مصارف الکتریکی می‌توان کاملاً صرفه جویی کرد. مصرف برق بیشتر از حد مجاز در اکثر کشورها دارای هزینه بالاتری است.



Fan-Speed CFM Control - ۸

با کنترل سرعت فن می‌توان در مصرف انرژی الکتریکی صرفه جویی کرد. در موقع غیرضروری، کنترلر بر اساس برنامه طراحی شده، سرعت فن را کاهش داده و علاوه بر کاهش مصرف انرژی الکتریکی توسط موتور فن، می‌توان در مصرف سوخت نیز با کاهش بار کویل‌ها صرفه جویی کرد.

Chiller /Boiler Sequencing - ۹

با استفاده از این استراتژی می‌توان از بکارگیری تمامی چیلرهای بویلهای جلوگیری کرده و فقط براساس نیاز واقعی به برودت یا گرمایش تعداد چیلرهای بویلهای روش را تنظیم کرد.

الف - افزایش عمر مفید تجهیزات و کاهش نرخ خرابی آنها
 یکی از قابلیت‌های سیستم BMS جمع آوری اطلاعات دقیق از تمامی تجهیزات حرارتی و برودتی (شماتیک‌های پیوست) نظیر فن، پمپ، فیلتر، شیرهای برقی، دمپرهای چیلر، بویلهای غیره و همچنین تجهیزات الکتریکی نظیر ژنراتور برق اضطراری - ترانس، تابلوی برق، UPS و غیره روی کامپیوتر پست مرکزی است که می‌توان این اطلاعات را برای مدت طولانی ذخیره کرد. با دریافت سریع آلام خرابی تجهیزات و رفع سریع عیوب آنها می‌توان عمر مفید تجهیزات را افزایش داد و همچنین با آنالیز اطلاعات و تضمیم گیری به موقع و منطقی می‌توان نرخ خرابی را کاهش داد. مثلاً اگر یک پمپ در ۶ ماه گذشته ۴ بار برای رفع نواقص فنی تعمیر شده است آیا تعویض پمپ منطقی‌تر است یا تعمیر مجدد آن.

ب - کاهش هزینه‌های نگهداری و راهبری و کاهش پرسنل نگهداری و راهبری تأمیسات تهويه مطبوع در ساختمان‌های
 معظم نظیر برج‌های تجاری، اداری و بیمارستان‌ها با مشکلات فراوانی همراه است. زمانی که کنترل این تأمیسات با سیستم‌های Stand alone یا کنترلرهای ساده انجام می‌شود و از اندازه گیرهای معمولی (Gage) ها برای اندازه گیری پارامترهای مختلف نظیر درجه حرارت، فشار، رطوبت و غیره استفاده می‌شود. گروه راهبری مقادیر متغیرها را از روی luggage وضعیت و سلامت تجهیزات را با حضور و مشاهده فیزیکی یاداشت می‌کنند و برنامه تعمیراتی و راهبری خود را تدوین می-کنند که این مستلزم صرف وقت و پرسنل بسیار است.

در صورتی که در سیستم BMS، سنسورها اندازه گیری پارامترها را به عهده دارند و انتقال اطلاعات آنها به کامپیوتر مرکزی به آسانی و به صورت real time انجام می‌گیرد و وضعیت سلامت یا خرابی تجهیزات نیز از طریق سنسورها و با چک کردن تابلوی برق این تجهیزات به آسانی در کامپیوتر قابل دسترسی است. گروه راهبری با استفاده از این اطلاعات متمرکز، برنامه راهبری خود را بنحو احسن تدوین کرده و بازدهی‌های روزانه و هفتگی خود را براساس نیاز واقعی سیستم اجرا می‌کنند. اگر شرکت نگهدارنده تجهیزات از گروه راهبری مجزا باشند، گروه نگهدارنده نیز می‌توانند این اطلاعات را حتی

به عنوان مثال فرض کنید که تابلوی برقی برای سه عدد هواساز و تعدادی روشنایی و تجهیزات جانبی طراحی شده باشد و حد بالای مصرف را روی ۱۰۰ کیلووات تنظیم کرده باشیم حال فرض کنید سه عدد هواساز روش بوده و مصرف آنها در حدود KW ۹۰ باشد به ترتیب لامپ‌ها و بقیه تجهیزات روش می‌شوند طوری که مصرف برق به بیش از ۱۰۰ KW رسد. در این لحظه کنترلر با استفاده از عملکرد PDL اقدام به خاموش کردن هواساز شماره ۳ که از اهمیت کمتری برخوردار است می‌کند و بدین ترتیب مصرف هیچگاه بالاتر از ۱۰۰ KW نرفته و در مصرف غیرضروری انرژی صرفه جویی خواهد شد.

Time of Day Scheduling - ۳

توسط این عملکرد می‌توان تجهیزات را براساس برنامه زمانی در طول شباهه روز خاموش و روش کرد طوری که در ساعات غیر ضروری از روش بودن آنها جلوگیری شود.

Holiday Scheduling - ۴

توسط این عملکرد می‌توان با مشخص کردن تاریخ تعطیلات رسمی و غیررسمی برای کنترلر از عملکرد مخصوص این روزها استفاده کرد.

Automatic Day Light Saving - ۵

این قابلیت باعث می‌شود که بطور اتوماتیک ساعت نرم افزاری کنترلر خود را با طلوع آفتاب در فصل‌های مختلف تطبیق می-دهد و این عمل در کاهش مصرف انرژی الکتریکی در زمانی که از نور طبیعی به جای روشنایی مصنوعی استفاده می‌شود موثر است.

Night Set back Control - ۶

در ساختمان‌های اداری در هنگام شب با کاهش یا افزایش set point که بستگی به فصل درد می‌توان مصرف انرژی را کاهش داد. در عین حال این مساله نیز مورد توجه است که در صبح فردا در سریع ترین زمان ممکن و کمترین مصرف انرژی بتوان دمای محیط را به Set Point مورد نیاز در روز رساند.

Enthalpy Switch Over - ۷

با استفاده از اندازه گیری میزان آنتالپی درون و بیرون ساختمان و مقایسه آنها با یکدیگر می‌توان از انرژی مجانية هوای خارج ساختمان با استفاده از دمپرهای قابل کنترل استفاده بهینه کرد. عملکرد آن به دو بخش تقسیم می‌شود. در زمانی که هواساز در حالت ایجاد برودت برای ساختمان است، در هر ساعت از شبانه روز (مثلاً صبح زود) چنانچه آنتالپی هوای خارج از هوای داخل ساختمان کمتر باشد، هواساز روش شده و با باز کردن ۱۰۰ درصد دمپر هوای تازه و تخلیه، به تهویه کلی هوای ساختمان و خارج کردن گرمای درون می‌پردازد.

در فصولی که هواساز در حال گرمایش است، دقیقاً عکس این برنامه پیاده می‌شود و زمانی که آنتالپی هوای خارج از داخل بیشتر است، به استفاده از گرمایهای مجانية هوای یسرون با حداقل ظرفیت می‌پردازد.



رطوبت، مقدار CO₂، سرعت هوا و همچنین تنظیم روشنایی و نور محیط. اپراتور راهبری می‌تواند سریعاً از طریق کامپیوتر نیاز گرمایی و سرمایی پرسنل را تأمین کرده و درجه حرارت یا رطوبت محیط را طبق خواست و شرایط فیزیکی پرسنل اصلاح کند. کنترل CO₂ در مکان‌های پر رفت و آمد نظیر ساختمان‌های اداری، بیمارستان‌ها و دانشگاه‌ها بسیار مهم است که امروزه با نصب منصورهای اندازه گیری CO₂ در کانال برگشت هواسازها یا مستقیماً در فضاهای داخلی، این پارامتر اندازه گیری شده و با تنظیم دمپر هوای تازه (Fresh Air) (مقدار آن را تحت کنترل قرار می‌دهند). امروزه در ساختمان‌های پیشرفته، کنترل روشنایی علاوه بر رسیدن به هدف صرفه جویی در انرژی الکتریکی به عنوان یک عامل آسایش نیز محسوب می‌شود.

ث - بالا بردن سطح علمی مهندسان در نتیجه کار با سیستم BMS

یکی دیگر از مهانم سیستم BMS ارتقای سطح علمی تکنسین‌ها، مهندسان مکانیک و برق با استفاده از این سیستم است. این متخصصان برای تطبیق خود با سیستم جدید به منتظر راهبری تاسیسات مکانیکی و الکتریکی باید آموزش‌های لازم در زمینه کامپیوتر و کنترل را تحصیل کنند که خود باعث پیشرفت سطح علمی آنها شده و آنها بهتر می‌توانند آنالیز اطلاعات دریافتی از تاسیسات را انجام دهند و همواره این تاسیسات را در وضعیت سالم تری نگهداری کرده و در بهینه‌سازی مصرف انرژی نیز مؤثر باشند که این خود هزینه پرداختی برای آموزش پرسنل را توجیه می‌کند.

نتیجه گیری

سیستم مدیریت ساختمان امروزه به عنوان یک نیاز واقعی و نه به عنوان یک تکنولوژی لوکس در طراحی ساختمان‌های بلند مرتبه و گستره‌های توسعه مهندسان و مدیران ملاحظه می‌شود. امروزه افزایش مداوم قیمت انرژی و نیاز به دستیابی به اطلاعات صحیح و متمرکر، استفاده از BMS را توسط مدیریت سرمایه‌گذار و بهره بردار ساختمان کاملاً توجیه می‌کند. مزیت این سیستم نسبت به سیستم‌های کنترلی سنتی استاندارد، عدمتاً امکان کنترل بهینه مدیریتی و فنی منزدگ است. باید در محاسبات اقتصادی ایجاد این سیستم کاملاً به این نکته توجه داشت که در حدود ۸۰ درصد از قیمت تجهیزات این سیستم که در کنترل سیستم‌های حرارتی و برودتی به صورت مشترک استفاده می‌شود در سیستم‌های سنتی و هنداول نیز هزینه می‌شود. یکی دیگر از نکات مهم در انتخاب سیستم، قابلیت پشتیبانی مداوم سیستم توسط شرکت سازنده یا نماینده‌گان داخلی آن است. قابلیت‌های سخت افزاری و نرم افزاری سیستم‌های مدیریت ساختمان BMS کم و بیش در بین سازنده‌گان بین‌المللی مشابه است ولی نکته مهم هنر استفاده از این قابلیت‌ها در مراحل طراحی، برنامه نویسی، نصب و بویژه راه اندازی سیستم است.

از راه دور از طریق خطوط مخابراتی، در دفتر شرکت خودشان دریافت کرده و برنامه نگهداری خود را تدوین کنند. امروزه نرم‌افزارهای موجود است که با دریافت اطلاعات از تاسیسات، نسبت به اولویت آلارم‌های دریافتی، به طور اتوماتیک برنامه راهبری و نگهداری را تدوین می‌کنند.

ب - برقراری اتوهاسیون قابل انعطاف برای تمامی عملکردهای ساختمان

DDCها با استفاده از قابلیت‌های سخت افزاری مانند بهره گیری از ورودی و خروجی‌های متعدد دیجیتال و آنالوگ و امکانات نرم افزاری مانند لوپ‌های کنترل PID و عملکردهای ریاضی به راحتی قادر به انجام اتوهاسیون دقیق تاسیسات ساختمان چه مکانیکی نظیر هواسازها و چه الکتریکی نظیر ژنراتور برق هستند. این کنترل به این جهت قابل انعطاف است که تغییرات در نحوه کنترل به صورت نرم افزاری بوده و نیازی به کابل کشی مجدد تابلوها نیست. یکی دیگر از مزایای استفاده از شبکه DDCها و BMS، استفاده از یک منسور برای اندازه گیری درجه حرارت یا بروتون و اسنور جهت اندازه گیری است. به طور مثال می‌توان از یک منسور برای اندازه گیری درجه حرارت یا بروتون ساختمان استفاده کرد و مقدار این پارامتر را به تمامی DDCها در طبقات مختلف ارسال کرد و در کنترل دمپرهای تمامی هواسازهای ساختمان از آن استفاده کرد.

در سیستم‌های مدیریت ساختمان‌های مت溷 با تجمیع (Integration) سیستم‌های کنترلی مختلف نظیر تهویه مطبوع، روشنایی، اعلام و اطفاء حریق، کنترل تردد، آسانسور و غیره می‌توان با جمیع آوری و آنالیز اطلاعات آنها در یک مجموعه واحد، مدیریت فنی و حفاظتی ساختمان را بهبود بخشید.

برای مثال در صورت اعلام آتش سوزی در ساختمان، سیستم تهویه و فن‌های تخلیه (Exhaust Fans) و سیستم روشنایی و همچنین سیستم اطفای حریق می‌توانند به صورت هماهنگ عمل کرده که باعث کنترل و جلوگیری از گشتن آتش سوزی شوند. این هماهنگی در BMS به سادگی قابل اجرا است.

ت - بهبود شرایط راحتی در محیط کار (Comfort) در نتیجه بازده گاری پرسنل

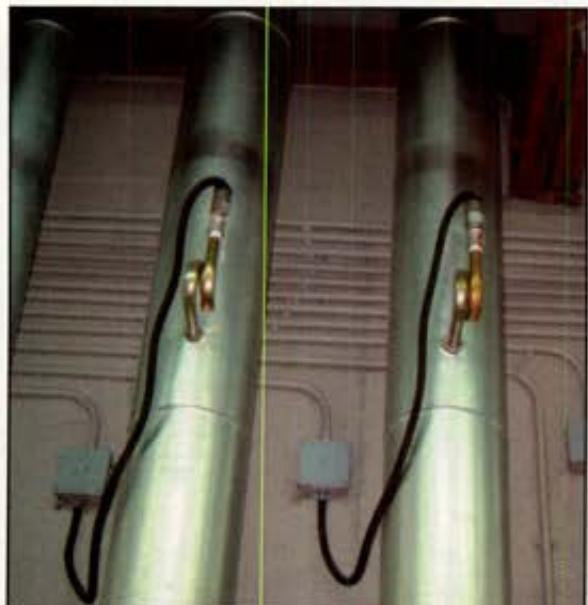
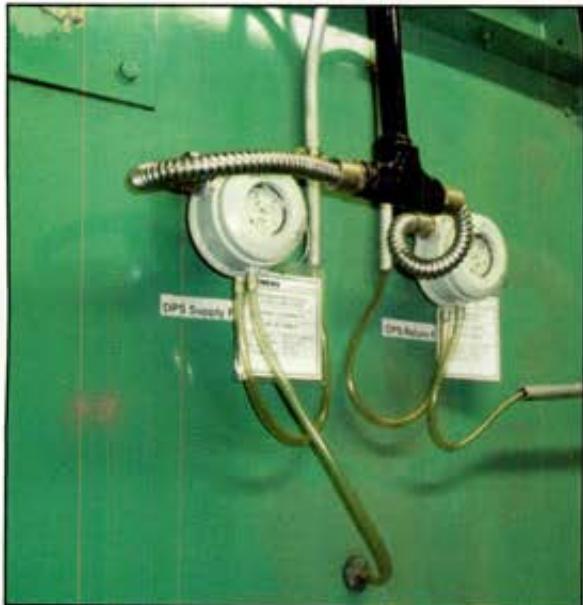
یکی از مهانم سیستم‌های فنی و مدیریتی ساختمان افزایش راحتی ساکنان و در نتیجه بازده گاری آنهاست که معمولاً در هیچ گزارش اقتصادی برای محاسبه زمان برگشت سرمایه گذاری سیستم BMS در ساختمان گنجانده نمی‌شود ولی در ساختمان‌های اداری بزرگ ظیر بانک و بیمه می‌توان رقم قابل توجهی را مظور کرد و در بیمارستان‌ها این مزیت از ارزش والایی برخوردار است. سیستم BMS با استفاده از کنترلهای قابل برنامه ریزی نقش مهمی در کنترل دقیق پارامترهایی که باعث افزایش comfort می‌شوند همواره ایفا می‌کند.

عمده ترین این پارامترها عبارتند از درجه حرارت، درصد



بستگی مستقیم به کیفیت و طراحی برنامه نویسی و اجرای آن و همچنین رابطه مستقیم با سطح علمی مهندسان راهبر BMS در آنالیز اطلاعات دارد.

مزیت‌های ذکر شده برای این سیستم مخصوصاً بهینه سازی مصرف انرژی و کاهش هزینه‌های نگهداری و راهبری تجهیزات حرارتی-برودتی و الکتریکی افزایش شرایط راحتی ساکنان



Holiday Scheduling جدول زمان بندی تعطیلات

Gage اندازه گیر

Integration تجمع

Night Setback Control نقطه تنظیم شبانه

optimization start/stop بهینه سازی زمان استفاده از تجهیزات

PeakDemandLimiting محدود سازی مصرف حد بالا

Proportional integral Derivative لوب کنترل تناوبی انتگرال مشتق

Real Time زمان واقعی

Ramp شیب

Set Point نقطه تنظیم

Standalone مستقل

Time of Day Scheduling جدول زمان بندی روز

لغات مورد استفاده:

Automatic DayLight Saving صرفه جویی اتوماتیک در طول روز

Building Management System کنترل مدیریتی ساختمان

Chiller/Boiler Sequencing توالی روشن و خاموش کردن چیلر و

بخار

Computerized از طریق کامپیوتر

Differential Pressure Transmitter سسور اختلاف فشار

Direct Digital Controller کنترل دیجیتال مستقیم

Enthalpy Switch Over کنترل بر اساس آنالیز

Exhaust Fans فن‌های تخلیه

Fan-Speed CFM Control کنترل سرعت خروجی فن

Heating Ventilating Air Conditioning تجهیزات نهویه مطبوع

داده کاوی داده های مکانی

Spatial Data Mining

مهدی غلامعلی مجذآبادی
کارشناس ارشد فتوگرامتری اداره کل نقشه برداری هواشناسی سازمان نقشه برداری کشور

در اختیار داشتن اطلاعات به روز و کامل از سطح زمین چه در زمینه اطلاعات توصیفی و چه در زمینه اطلاعات توپوگرافی در امر توسعه پایدار امری ضروری به نظر می رسد و هر چه قدر اطلاعات ما از زمین بیشتر و به هنگام و دقیق تر باشد تصمیم گیری های ما برای سطح زمین با دقت بیشتری همراه خواهد بود از طرف دیگر با افزایش حجم داده های مکانی و با توجه به ماهیت رقومی آنکه این داده ها آنالیز داده های برای اهداف موردنظر را با مشکل مواجه گرده است ولزوم توجه به سیستم هایی که ما را در آنالیز های مربوطه باری نماید و از می ان داده های موجود فقط داده های موردنیاز را برای آنالیز های بعدی استخراج کند امری ضروری به نظر می رسد. مشکل ایجاد شده در مدیریت داده ها شرکت های بزرگ را بانه ای را بران داشت تا با تولید موتورهای جستجو [search engine](#) با توان بالا جهت یافتن موضوعی خاص را در این شلوغی و پراکندگی داده ها تسهیل و تسريع کنند. اغلب این موتورهای جستجو گر تنها قابلیت کار بر داده های حرفی عددی را دارا هستند و با عنایت به ویژگی خاص داده های مکانی، لزوم دسترسی به جستجو گر داده های مکانی بطور روز افزون افزایش می پابند. ویژگی های ضروری برای چنین جستجو گری باید مورد بررسی قرار گرفته و در نهایت با برنامه نویسی به منصه ظهور برسد. در این مقاله ابتدا به معرفی موتور جستجو گر [google earth](#) پرداخته شده و در ادامه در مورد داده کاوی مطالعی آورده شده است.

از این داده ها در تجزیه و تحلیل نوین که پیش از این امکان پذیر نبوده استفاده کرد و قابلیت در ک داده ها توسط کاربر در حقیقت به سودمندی داده منجر می شود و در معنی سودمندی نو بودن نیز مستر است و در حقیقت چندین معنی غیر مستقل را ارائه می کنند.

از مهمترین پیشرفت های اخیر در حوزه علوم مهندسی نقشه برداری، راه اندازی بخش ویژه اطلاعات مکانی موتورهای جستجو [search engine](#) سایت گوگل به نام [google earth](#) است که به این وسیله عکس های هوایی و ماهواره ای موجود که در طی سه سال اخیر کرفته شده قابل دسترس هستند. این خدمت با رشد چشمگیر در حوزه تحلیل های مکانی و تبلیغات اینترنتی همراه شده و امکان تحلیل های مکانی برای هر بخش از جهان توسط فردی در چارسوی عالم امکان پذیر شده است.

مقدمه

داده کاوی شناسایی الگوهای صحیح، بدیع و نو، سودمند و قابل در ک از داده های موجود در یک پایگاه داده است که با استفاده از پردازش های معمول قابل دستیابی نیست * مطابق این تعریف داده های استخراج شده از عملیات داده کاوی باید چهار شرط صحت، پداعت، سودمندی و قابلیت در ک را داشته باشد.

۱ - صحت داده های به دست آمده به این معنی است که این داده ها باید واقعاً بخشی از پایگاه داده یا تشریح کننده بخش هایی از پایگاه داده باشند و با واقعیات پایگاه مطابق باشند.

۲ - پداعت داده های بدست آمده حکایت از نو آوری در اقباس از پایگاه داده و نیز ترکیب جدیدی از داده هایی کند و لذا استخراج داده های تکراری دیگر مشمول نام داده کاوی نیست.

۳ - سودمندی داده های استخراج شده به این معنی است که بتوان



لذا در پرتو این گونه توسعه‌های اطلاعاتی، توصیه‌های امنیتی به منظور محدودسازی دسترسی به اطلاعات مکانی توسط اغیار جهت حفظ اقتدار و جلوگیری از سواستفاده از اطلاعات باید مورد بازبینی قرار گیرد.

هنگامی که حدود یکسال پیش در اکتبر سال ۲۰۰۴ شرکت گوگل تصمیم گرفت یک شرکت کوچک به نام کیهول (Keyhole) را خریداری کند هیچکس تصور نمی‌کرد این اقدام منجر به یکی از بزرگترین رویدادهای جامعه بزرگ اطلاعات مکانی و نقشه‌برداری در دنیا شود، به طوری که درباره این کار جز چند سطحی آنهم در روزنامه‌های بزرگ جهان چیزی نوشته نشد. یکسال بعد تقریباً تمامی روزنامه‌ها و مجلات دنیا در تمجید یا پدگویی از پدیده‌ای به نام google earth به رقابت برخاستند.

در زمینه دور کاوی کشور ما در زمرة کشورهای است که تلاش می‌کنند با اولویت بالا ماهواره‌ای از خود داشته باشند و به کار تولید اطلاعات پردازد در این راستا پرتاب ماهواره‌های زهره، مصباح وغیره با همکاری کشورهای صاحب تکنولوژی مانند روسیه و چین و نیز عملیاتی کردن این ماهواره‌ها در دستور کار سازمان فضایی کشور قرار دارد و همچنین کار روی جنبه‌های دیگر تولید، توزیع و کاربرد اطلاعات مکانی با اولویت مهم همچنان حفظ و دنبال شود. در عمل مردم آخرین مشتری بازار دور کاوی خواهد بود. و لزوم توجه به این امر ضروری است که برای کارایی بیشتر یک سیستم فرآگیر این سیستم باید بتواند در کمترین زمان از میان داده‌های موجود داده‌ها و به تبع آن آنالیزهای هر فرد را در کمترین زمان ممکن در اختیار فرد درخواست کننده قرار دهد. با توجه به افزایش کاربران اینترنت و افزایش آگاهی قشرهای مختلف جامعه در زمینه کار با رایانه و داده‌های رقومی در کشور لزوم پرداختن به این موضوع در حوزه نقشه برداری امری ضروری و احتیاج ناپذیر به نظر می‌رسد که این مقاله سعی دارد در حد توان خود به این موضوع پاسخ دهد.

جهان سه بعدی در یک پنجه

با ورود به پایگاه اینترنتی <http://earth.google.com> می‌توان برنامه را ذخیره نمود و سپس با نصب آن در محیط سیستم عامل XP با اجرای آن از امکانات متنوع استفاده نمود. با انتخاب گزینه "fly to" و درگ نام مکان مورد نظر در جای مخصوص، به آنجا پرواز می‌کنیم و تصاویر ماهواره‌ای مکان مورد نظر را نظاره می‌نماییم. وجود قابلیت بزرگنمایی منطقی هنگامی که نوبت به رصد بزرگ مقیاس می‌رسد، مات می‌شود و تصاویر با قدرت تفکیک بالا را در اختیار ندارد ولی مناظر به صورت سه بعدی در اختیار کار بر است. در حقیقت یک (DEM) (مدل رقومی ارتفاعی) با قدرت تفکیک پایین با تصویر با رنگ مجازی که مربوط به یک دهه پیش است را به نمایش می‌گذارد ولی صحنه‌هایی از مناظر طبیعت را نمایش

سامانه اطلاعات مکانی مبتنی بر وب این اقلاب دیگری در محیط google اتفاق افتاده است. اکنون google earth به یک سیستم اطلاعات مکانی مبتنی بر وب تبدیل شده است و در حدود چهار ماه کاری را به منصه ظهور رسانده که بیش از دو دهه متخصصان نقشه‌برداری جهان به دنبال آن بوده‌اند. عمومیت و ظهور چنین خدماتی از کاربرد فشرده داده‌ها از این محیط نمایان است. اصولاً این ایده و طرح از زمانی که گوگل و یا هو استادی را منتشر کردند که بر مبنای آنها برنامه نویسان به آسانی می‌توانستند هر داده اینترنتی را به طور مجازی به نقشه‌های مبتنی بر شبکه Web Based Maps و تصاویر ماهواره‌ای متصل کنند. به صورت عملی به تحقق نزدیک شد.

قابلیت‌های سیستم

تصاویر بعد از زلزله می‌تواند در ارزیابی، مطالعه بر آورد میزان تخریب پکار گرفته شود کاری که در مورد زلزله اسلام‌آباد پاکستان ۸۴ اتفاق افتاد. قابلیت بزرگنمایی، چرخش و همپوشانی لایه مرازها، شبکه طول و عرض جغرافیایی با وارد کردن نشان محل مخصوص، اندازه گیری فاصله دو نقطه به همراه بیش از ۳۵ لایه با قابلیت انتخاب برای اعلب شهرها و تصاویر با قدرت تفکیک بالا برای اعلب شهرهای مهم جهان درون برنامه google earth تعییه شده است و می‌تواند در این آنالیزها مورد استفاده قرار گیرد اثرات طیفی که توسط این برنامه به نمایش گذاشته می‌شود نتیجه استفاده Shuttler Rader Telemetry Mission-SRTM سطح ۱ با دقت ۳ ثانیه کمتر و با دقت قائم ۱۶ متر در سطح اطمینان &۹۰ همراه با برهم نهی مدل رقومی زمین (DTM) (مدل پستی و بلندی) تولید شده از این داده با تصاویری از Earth sat با داده‌های سنجنده "لندست تی ام" با قدرت تفکیک حدود ۳۰ متر که کمترین قدرت تفکیک پوششی در دسترس است.

Digital glob - quickbird با داده‌های ماهواره quickbird برای برخی مکان‌ها مانند اکثر شهرهای بزرگ که دارای قدرت تفکیک ۶۰ سانتیمتر به صورت تک رنگ و نیز با طیف رنگی قابل ملاحظه است.

- Sanborn - که دارای عکس‌های هوایی با بالاترین قدرت تفکیک می‌باشد که فقط برای شهرهای امریکا در اختیار است. سادگی از دیگر ویژگی‌های مهم این پدیده است که ناشی از

تحلیل مکانی برای هر بخش از جهان توسط هر فردی از چهار سوی عالم امکان پذیر می شود و در پرتو این شکوفایی و توسعه در دسترسی به اطلاعات، توصیه های امنیتی به متوجه محدودیت دسترسی به اطلاعات مکانی جهت حفظ اقتدار باید مورد بازبینی قرار گیرد و سیاست های توینی در گسترش داده های مکانی و حدود صلاحیت حوزه های ملی اقدام شود.

تمیم استفاده از تصاویر ماهواره ای و نقشه ها فرضی است برای تولید کنندگان این نوع اطلاعات، تا خود را با سیل روز افزون در خواست ها بیازمایند و قابلیت های خود را بالا ببرند از طرف دیگر در مورد داده کاوی باید نکات زیر را متنظر کرد.

۱- ضرورت توجه به داده های مکانی: با افزایش کاربردها و تحقیقات در گیری با اطلاعات مکانی نظیر محیط زیست و آمايش سرزمین و ... و همچنین با گسترش فن آوری تولید انواع اطلاعات مکانی نظیر سیستم های تعیین موقعیت ماهواره ای و روش های سنجش از دور لاجرم با حجم معتبر بیش از داده های مکانی مواجه هستیم که باید برای تحلیل و اتخاذ تصمیم بینه داده های مورد نظر استخراج شوند.

۲- با توجه به حجم بالا و ماهیت رقومی روش های سنتی استخراج داده های نمی توانند به تنهایی و با اطمینان بارگرفته شوند چرا که در اساس این روش برای کار با داده های با حجم کم ایجاد شده اند و در مواجهه با حجم عظیم داده سرعت و کارایی لازم را دارا نبوده قادر به پاسخگویی به نیاز های جدید نیز خواهند بود.

۳- داده کاوی صرفاً به معنی استخراج داده هایی خاص از میان انبوه داده های نیست بلکه استخراج اطلاعات مفید و مورد نیاز از داده های استخراج شده که همان تحلیل داده های باشد را نیز در بر می گیرد.

و در نهایت با در نظر گرفتن نتایج بالا به نظر می رسد لزوم توجه جدی تر به امر داده کاوی در کشور ضروری است و کارشناسان ذیر بربط باید به این مساله توجه داشته باشند که با افزایش داده های رقومی برای اینکه این داده ها ارزش واقعی خود را در جهت توسعه کشور نشان دهند و در تحلیل های مربوطه فقط از داده های مورد نیاز استفاده شود و استفاده از سیستم برای تمام کارشناسان در حوزه های مختلف مفید و کارآمد باشد، باید در سیستم هایی که برای این منظور طراحی می شود این موارد رعایت شوند.

پی نوشت:

1-DEM: Digital Elevation Model

2-DTM: Digital Terrain Model

منابع

- ۱- فرید کریمی بور و محمود رضا دلاور، مدیریت کیفیت آب با استفاده از کاوش داده های مکانی، نشریه نقشه برداری تیر ماه ۱۳۸۴ پیاپی ۷۱
- ۲- مهدی غلامعلی مجذابادی - گسترش فرآگیر دسترسی به داده های مکانی- نشریه نقشه برداری سال شانزدهم، شماره ۴

استفاده از زبان KML یا Keyhole Markup Language یا Geographic Markup Language است که در مقایسه با زبان GML یا Language بسیار ساده تر است.

مراحل انجام داده کاوی

داده کاوی در حقیقت روند تبدیل داده های سطح پایین به دانش سطح بالا است پس شامل مراحل زیر می باشد

۱- جمع آوری داده ها

۲- تمیز سازی داده ها شامل نرمالیزاسیون و حذف داده های نامناسب و تکراری و کنترل سازگاری منطقی و راهکار باز فرآوری داده های مفقوده

۳- انتخاب داده های مناسب از میان داده های جمع آوری شده برای هدف مورد نظر

۴- گزینش داده های مفید با انجام عملیات گسته سازی عوارض، کاهش بعد و تبدیل جهت کاهش حجم و افزایش سرعت

۵- تحلیل داده ها

۶- تفسیر: پس از تحلیل لازم با یکی از روش های ارائه شده نوبت به نتیجه گیری از این تحلیل ها می شود.

تحلیل داده های خود شامل چندین مورد است:

۱- دسته بندی یا clustering که در این روش تحلیل تمام داده ها در تعدادی دسته غیر آشکار قرار می گیرند. روش های تقریب آماری statistical approximation و طبقه بندی بیزین Bayesian Classification (autoClass) و شبکه های عصبی بدون نظرات Non Controlled Neural Network از جمله این مواردند.

۲- طبقه بندی یا Classification که در این روش داده های در کلاس های از پیش تعریف شده فرار می گیرند. روش های هم جواری آماری و شبکه های عصبی مصنوعی کنترل شده در این نوع تحلیل می گنجد.

۳- تحلیل های وابستگی یا Dependency Analysis که در این نوع تحلیل برای پیش بینی و تعیین مقدار یک مؤلفه بر حسب مؤلفه های دیگر قاعده ای مورد نکاش قرار می گیرد و اینکه میزان همبستگی دو یا چند مؤلفه به یکدیگر تعیین می شود، پس با داشتن برخی از مؤلفه های می توانیم برخی دیگر را پیش بینی کنیم. روش های آماری برآش های یک، دو یا چند بعدی یا Regression از جمله نمونه های این تحلیل است.

۴- کشف روند یا Trend Prediction که در این نوع تحلیل با شناخت واقعیت های موجود، روند و نحوه پیشرفت یک پدیده مورد بررسی قرار می گیرد.

نتیجه

خدمات مورد اشاره گوگل و خدمات مشابه دیگر شرکت ها که اکنون با وقوع این انقلاب بیش از پیش متصور است به زودی به صورت نقاط مهم و کلیدی در حوزه تحلیل های مکانی و تبلیغات اینترنتی همراه ظهور خواهد یافت و در نتیجه هر



5- Hrishikesh Samant, World in a Window... Google Earth, GISDEVELOPMENT November 2005 Vol. 9 Issue 11

6 - Werner Kuhn, Simplicity, GEOConnexion International Magazine, November 2005

7-Han J. and H.M.Miller, 2001, Geographic Data Mining and Knowledge Discovery, Taylor and Francis Press

(پایی ۷۲) شهریور ۱۳۸۴
۳- محمد سریپولکی - ارائه نقشه، تصاویر ماهواره‌ای و اطلاعات مکانی کشورها در اینترنت، فرصت یا تحديد - نشریه نقشهبرداری سال شانزدهم، شماره ۸ (پایی ۷۶) اسفند ۱۳۸۴

4 - Ravi Gupta, Google, Google and Google, GISDEVELOPMENT November 2005 Vol. 9 Issue 11

شکل ۱- محیط گوگل را همراه با تصویر شهر تهران نمایش می‌دهد



شکل ۲- تصویر قابل بازیابی توسط گوگل از قله دماوند



گزارش عملکرد سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران در سال ۸۶



مهندس سهیلا کامرانی
نایب رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران

توجه به عدم برگزاری آزمون ارتقای پایه در سال های گذشته سازمان ناگزیر به جوابگویی سریع به خواسته های فوق بود، لذا کمیته آموزش استان به طور همزمان در سه سرفصل زیر اقدام به فعالیت کرد:

- ۱- صدور مجوز برای مؤسسات آموزشی
- ۲- گزینش مدرسان

۳- نظارت بر برگزاری دوره ها و صدور گواهینامه در سال ۸۶ برای ۴۸ مؤسسه آموزشی که دارای شرایط موردنظر در دستور العمل صدور مجوز مؤسسات آموزشی بوده اند، پس از طی مراحل بررسی و بازدید از طرف کمیته، مجوز آموزش صادر شد.

به منظور گزینش مدرسان، زیر کمیته های اجرایی در هر رشته تشکیل شده و با بررسی و تأیید شرایط متضایان در سال ۸۶، به ۲۹۳ نفر از ایشان اجازه تدریس موقت داده شد.

در ارتباط با برگزاری دوره ها و صدور گواهینامه در سال ۸۶، ۲۸ دوره آموزشی مصوب وزارت مسکن در مؤسسات آموزشی زیر نظر سازمان برگزار شده و ۵۷۱۸۱ نفر از مهندسان در دوره ها شرکت کرده اند. مجموعاً ۱۸۵۱۷۸۹ نفر ساعت کلاس آموزش برگزار شده است و ارزیابی مؤسسات از طریق تعدادی از مهندسان شرکت کننده در دوره ها و همچنین نمایندگان و بازرسان اعزامی از سازمان صورت گرفته است. با توجه به نتایج این ارزیابی ها در مورد بعضی از مؤسسات که عملکرد آنها مطابق استانداردهای موردنظر نبوده است، انتظارها و اقدامات لازم صورت گرفته و تمدید مجوز ایشان منوط به رفع این موارد است. لازم به ذکر است که از ابتدای سال ۷۷ صدور پروانه اشتغال به کار آموزش برای مدرسان در دستور کار کمیته آموزش قرار گرفته و کارگروهی مرکب از نمایندگان مسکن و شهرسازی استان و کمیته آموزش در حال بررسی مدارک مدرسان جهت معرفی برای صدور پروانه اشتغال به کار آموزش هستند.

۲- اجرای آیین نامه ماده ۳۳ در شهر تهران و شهر های استان: به منظور اجرای آیین نامه ماده ۳۳ در شهر تهران تلاش های گسترده ای از جانب هیأت مدیره از طرق مختلف صورت گرفت که منجر به انعقاد توافقنامه مورخ ۸۶/۷/۱۷ بین شهرداری تهران، وزارت مسکن و شهرسازی و استان تهران شد.

هیأت مدیره سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران در سال ۸۶، سی و سه جلسه برگزار کرد که اولین آن در تاریخ ۸۶/۱/۱۸ و آخرین جلسه در تاریخ ۸۶/۲/۲۵ بوده است. علاوه بر جلسات هیأت مدیره، هیأت رئیسه گروه های تخصصی در هفت رشته موضوع قانون، کمیته آموزش استان، کمیته اجرایی گاز، کمیسیون های حقوقی، رفاه و تعاون، ترویج، مبحث دوم و اجرای توافقنامه ماده ۳۳، هیأت نظارت بر دفاتر نمایندگی، هیأت تحریریه و شورای مالیاتی هریک در موضوع فعالیت خود با هیأت مدیره همفکری و همراهی داشته اند که شرح فعالیت هریک از کارگروه های فوق به طور جداگانه در سایت سازمان درج شده است. عملکرد سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران، با توجه به مصوبات و راهنمای های هیأت مدیره سازمان که از طریق واحد های اجرایی سازمان انجام شده است به شرح ذیل است:

- ۱- آموزش
 - ۲- اجرای آیین نامه ماده ۳۳ در شهر تهران و شهرستان های استان
 - ۳- اجرای توافق نامه شهر که های صنعتی
 - ۴- امور فنی مهندسی
 - ۵- کارشناسان ماده ۲۷
 - ۶- توسعه ترم افزاری و سخت افزاری سازمان
 - ۷- تأمین ساختمان مناسب برای سازمان
 - ۸- اجرای تفاهمنامه گاز
 - ۹- انعقاد تفاهمنامه های برق
 - ۱۰- عضویت و صدور پروانه
 - ۱۱- برگزاری آزمون حرفه ای مهندسان در شهریور ماه ۸۶
 - ۱۲- نشریه و سایت سازمان
 - ۱۳- تسهیلات و اقدامات رفاهی
 - ۱۴- مشاوره مالیاتی
 - ۱۵- تهیه و تصویب آیین نامه ها و نظام نامه ها
 - ۱۶- تبلیغ و ترویج اهداف سازمان
 - ۱۷- شورای انتظامی
 - ۱۸- فعالیت های دبیرخانه
- ۱- آموزش: با توجه به شیوه نامه تمدید و ارتقای پایه ابلاغی وزارت مسکن و شهرسازی در ۸۵/۷/۳ و درخواست های مکرر مهندسان و با



گزینش اعضاي گروه کنترل نقشه در چهار رشته سازه، معماری، تأسیسات مکانیکی و برقی از میان داوطلبانی که پیرو انتشار فراخوان روزنامه و سایت سازمان اعلام آمادگی کرده بودند.

۸- اجاره یک ساختمان به مترادیک هزار متربع و تجهیز آن به وسائل اداری و کامپیوتري جهت اجرای کنترل‌های فني

۹- تهیه تجهیزات کامپیوتري ارتباطی سیم با شهرداری جهت مبادله اطلاعات به صورت آنلاین

۱۰- اعلام تعرفهای مصوب خدمات مهندسی به شهرداری و افتتاح حساب بانکی جهت واریز عوارض کنترل فني و صدور شناسنامه فني و ملکي

۱۱- تهیه نرمافزار اختصاصي برای معرفی ناظران و ثبت و نگهداري اطلاعات مربوط به کنترل ساختمان و تهیه شناسنامه فني

- ملکي از زمان صدور دستور نقشه تا پایان شایان ذكر است اجرای اين توافقنامه از ابتداي ديماه سال ۸۶ آغاز شد ولي به دليل اينكه شامل درخواست‌های ثبت شده از ابتداي ديماه سال ۸۶ بود، در سال ۸۶ هیچ پرونده‌ای به مرحله تهیه نقشه‌های فاز ۲ رسیده ولی در سال ۸۷ تاکنون ۲۰ پرونده به سازمان ارسال شده است که ۴ مورد آن در مرحله نقشه‌های فاز ۲ بوده و کنترل ۳ مورد آن به انجام رسیده است. ۱ مورد در حال اصلاح نقشه و ۱۶ مورد دیگر هنوز در مرحله تایید نقشه‌های فاز ۱ معماري است.

به ترتیب گسترش فعالیت دفتر و سطح هماهنگی‌های با شهرداری‌های شهرهای مورد نظر به عمل آمده است.

در پی امضای توافقنامه اقدامات زیر از جانب سازمان صورت گرفت:

- ۱- تشکيل کميسیون راهبردي اجرای توافقنامه در تاريخ ۸/۷/۱۸ پيشيرد اجرای توافقنامه (۵۰ جلسه تا آخر سال ۱۳۸۶)
- ۲- برگزاری جلسات فشرده اين کميسیون جهت برنامه ريزی و شهرداری تهران و قائم مقام ایشان و مدیران ارشد آن معاونت و در حدود ۴۰ جلسه کارشناسی با کارشناسان و مسوولان فناوري اطلاعات شهرداری به منظور طراحی گردن کار اجرای توافقنامه
- ۳- تهیه دفترچه راهنمای مالکان متقاضی پروانه ساختمان شامل نحوه تعیین مهندسان طراح و ناظر و مجری ساختمان و تکثیر و ارسال آن به شهرداری‌های مناطق جهت دسترسی مالکان
- ۴- تهیه قراردادهای تیپ طراحی معماري، سازه، تأسیسات مکانیکی و تأسیسات برقی و شرح خدمات تهیه نقشه‌ها با نظر هيأت رئیسه گروه‌های تخصصی مربوطه
- ۵- طراحی فرم‌ها و تأییدهای مورد استفاده سازمان، شهرداری، مالکان، طراحان، مجریان و ناظران در گردن کار اجرای توافقنامه
- ۶- انتشار آگهی فراخوان اشخاص حقیقی و حقوقی داوطلب نظارت بر ساختمان در روزنامه و سایت سازمان و ثبت نام از حدود ۲۴۰۰ مهندس داوطلب تا پایان سال ۱۳۸۶ که در حال حاضر این تعداد به حدود ۲۷۵۰ نفر رسیده است و همچنین تا پایان سال ۱۳۸۶ ۱۰ شرکت حقوقی ثبت نام گرداند که تاکنون آمار آشخاص حقوقی به تعداد ۲۴ شرکت رسیده است.
- ۷- بررسی مدارک ارسالی و انجام مصاحبه علمی

جدول اسامي دفاتر نمایندگی سازمان در استان تهران به تفکیک نوع فعالیت

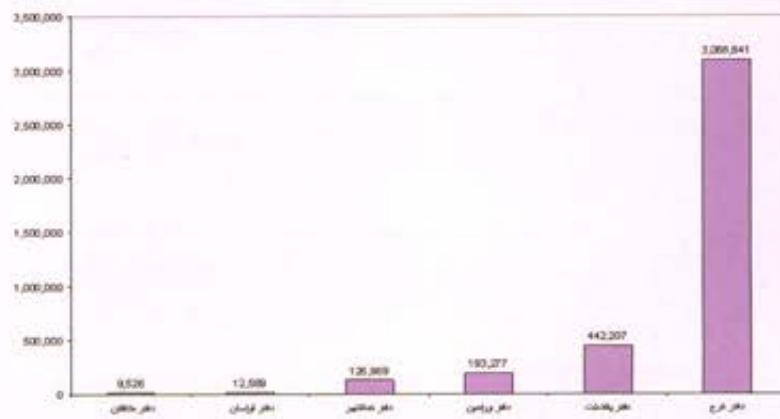
هزارسی ساز	اجرای شیوه نامه ماده ۲۲					دفتر نمایندگی	ردیف
	شناختنده فني	ازتم مجرري	کنترل طراحی و محاسبات	معرفی ناظر			
•	و	*	*	*	*	کرج	۱
•	و	*	*	*	*	محمد شهر	۲
•	و	*	*	*	*	کمال شهر	۳
•	و	*	*	*	*	مشتگرد شهر جدید	۴
◦	و	*	*	*	*	طلقان	۵
◦	و	*	*	*	*	آذیشه	۶
◦	و	*	*	*	*	شهریار	۷
◦	و	*	*	*	*	پاکدشت	۸
◦	و	*	*	*	*	تهران (شمال)	۹
◦	و	*	*	*	*	تهران (آزادی)	۱۱
◦	و	*	*	*	*	ملارد	۱۳
◦	و	*	*	*	*	لوسان	۱۴
◦	و	*	*	*	*	پردیس (شهر جدید)	۱۵
◦	و	*	*	*	*	وراسین	۱۶
◦	و	*	*	*	*	اسلام شهر	۱۷
◦	و	*	*	*	*	شهر ری	۱۸
◦	و	*	*	*	*	گلستان	۱۹
◦	و	*	*	*	*	مشتگرد (تلخه نامه)	۲۰
◦	و	*	*	*	*	شهر جدید پرند	۲۱

* اجرا عدم اجرا

** معرفی ناظر و کنترل طراحی‌ها در این سه شهر با همکاری کانون مهندسان مستقر در آن شهرها انجام می‌شود و دفتر نمایندگی سازمان نظارت بر این امور را به عهده دارد.



جداول ۲۹



نودار متراز کار ارجاعی نظارت در دفاتر نمایندگی در سال ۸۶

دفتر نمایندگی پردیس

۶- برای شهرک صنعتی اشتهراد

دفتر نمایندگی کرج

۷- برای شهرک صنعتی نظرآباد

دفتر نمایندگی هشتگرد

طی فراخوانی در روزنامه‌های کثیر الانتشار و در سایت، از اعضای سازمان که دارای پروانه اشتغال به کار نظارت بوده و تمایل به ارائه خدمات در شهرک‌های صنعتی داشتند، دعوت به عمل آمده و پیش‌نام ایشان انجام شد. سپس در مراسمی قرعه کشی جهت اولویت‌بندی ارجاع کار نظارت به عمل آمد و لیست معروفی ناظران در اختیار دفاتر قرار گرفت. در سال ۸۶، (۱,۳۷۴,۵۷۱) مترمربع کار از طریق شهرک‌های صنعتی به اعضای سازمان ارجاع شده است.

طبق توافقنامه حق الزحمه نظارت در شهرک‌های صنعتی توسط مالک به صورت کامل به حساب سازمان واریز و پس از کسر دادرصد سهم سازمان مابقی در دو مرحله، عقد قرارداد و پایان کار و با توجه به ارائه گزارش مهندس ناظر به وی پرداخت می‌شود. حق الزحمه نظارت با توجه به توافقنامه فی مایسین به میزان ۳۵درصد تعرفه‌های تعیین شده در جدول شماره ۱۱ مبحث دوم مقررات ملی ساختمان است و ۲۵درصد متراز در ظرفیت مهندس ناظر قرار می‌گیرد. همانگی و نظارت بر عملکرد دفاتر نمایندگی در زمینه وظایف محوله به عهده هیأت نظارت بر دفاتر نمایندگی بوده و کلیه امور فوق توسط این هیأت، انجام شده است.

در شهرهای دیگر استان که سازمان دارای دفتر نمایندگی است و اجرای آیین نامه ماده ۲۳۳ از سال‌های قبل آغاز شده است، ارجاع کار نظارت و کنترل طراحی و استفاده از مجریان دارای صلاحیت، به شرح جداول ۲۹ و ۳۰ است.

۳- اجرای توافقنامه شهرک‌های صنعتی:

پیرو توافقنامه مورخ ۱۳۸۵/۹/۱۵ین وزارت صنایع و معافون و وزارت مسکن و شهرسازی و سازمان نظام مهندسی ساختمان و جلسات متعددی که جهت هماهنگی اجرای آیین نامه قانون نظام مهندسی با حضور نمایندگان شرکت شهرک‌های صنعتی و سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران برگزار شد، مقرر شد ارجاع کار نظارت در شهرک‌های صنعتی از طریق دفاتر نمایندگی سازمان از تاریخ ۱۵ تیرماه سال ۱۳۸۵ آغاز شوند و دفاتر نمایندگی سازمان به شرح زیر مسوولیت انجام کار شهرک‌های صنعتی را به عهده گرفتند:

۱- برای شهرک‌های صنعتی نصیرآباد و پرند

دفتر نمایندگی گلستان

۲- برای شهرک‌های صنعتی چرمشهر، سالاریه و پیشوای دفتر نمایندگی ورامین

۳- برای شهرک‌های صنعتی عباس‌آباد، علی‌آباد و خوارزمی دفتر نمایندگی پاکدشت

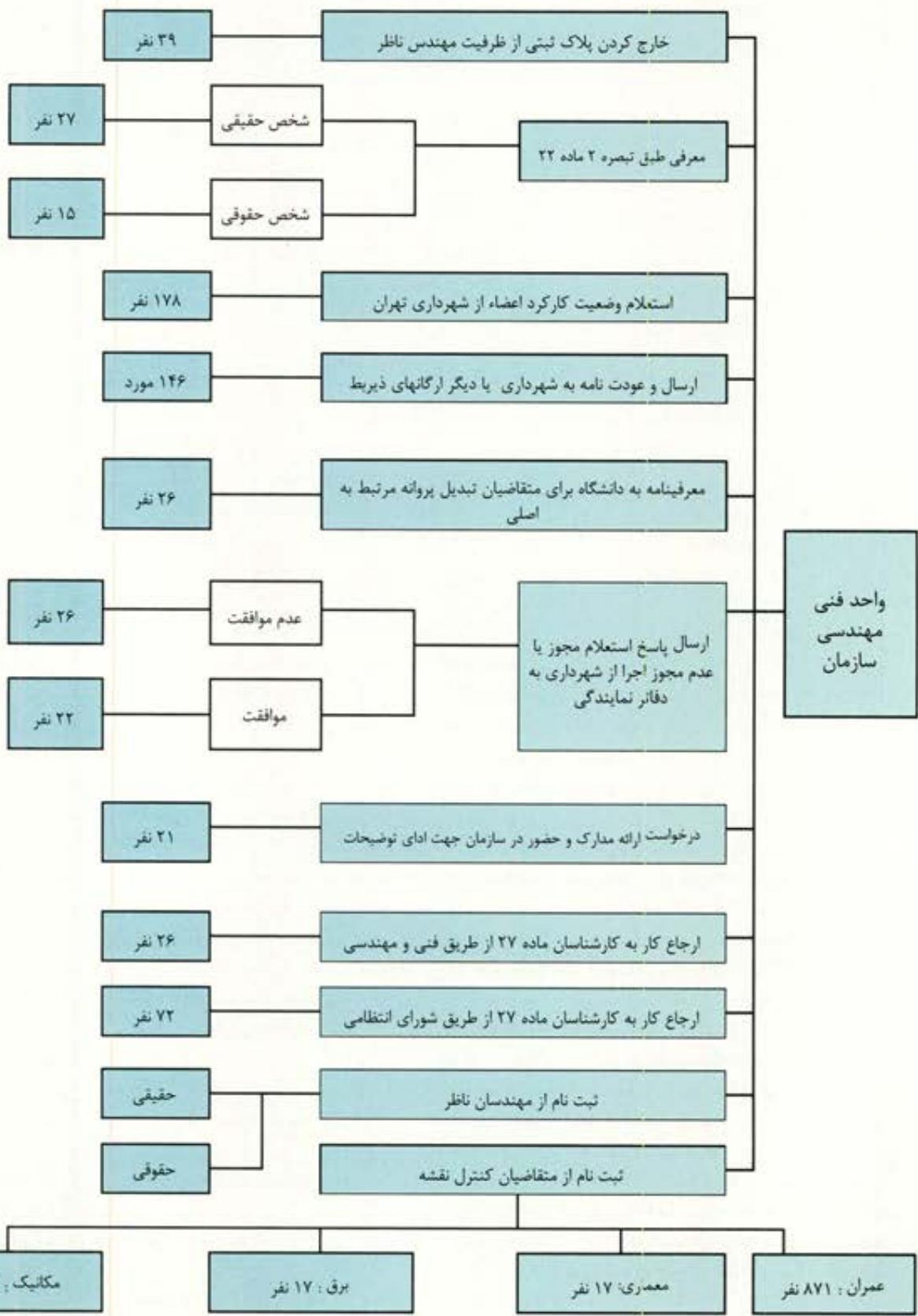
۴- برای شهرک‌های صنعتی شمس‌آباد

دفتر نمایندگی شهری

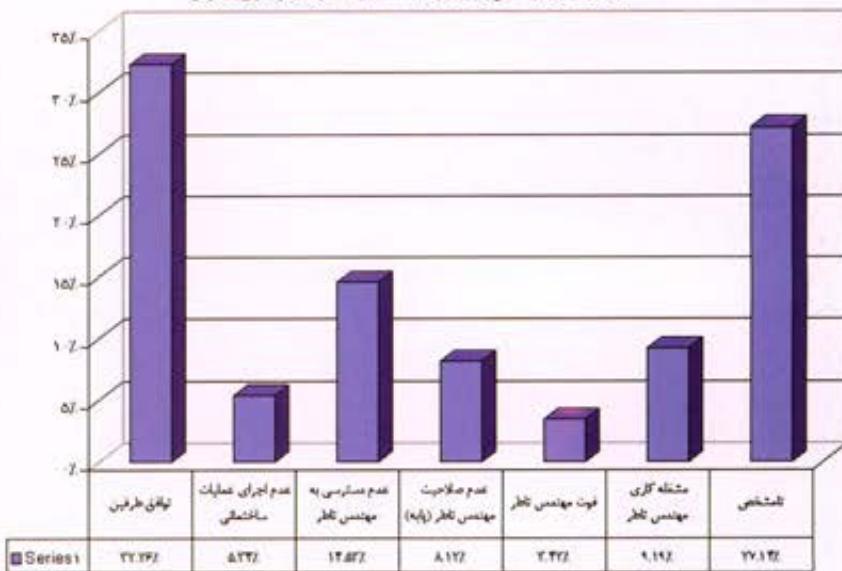
۵- برای شهرک‌های صنعتی فیروزکوه و دماوند

۴- امور فنی مهندسی:

اقدامات انجام گرفته در واحد فنی مهندسی سازمان (شش ماهه اول و دوم سال ۱۳۸۶)



نمودار مقایسه علل تعویض مهندس ناظر در سال ۱۳۸۶
اساس گزارش ارسالی از امور مهندسین ناظر شهرداری تهران



۵- کارشناسان ماده ۲۷:

۶- توسعه نرم افزاری و سخت افزاری سازمان توسعه نرم افزاری:

با بررسی انجام شده بر روی نرم افزارهای واحد عضویت و امور مالی سازمان معلوم شد که این نرم افزارها از لحاظ ساختار فنی، امکان لازم برای ارائه سرویس به جم بسیار زیاد اطلاعات سازمان را ندادهند و تهیه نرم افزاری قادر نبودند، جامع و یکپارچه با توانایی توسعه، الزامی است. پس از بررسی های کامل و انتخاب نرم افزار مناسب کار نصب و جایگزینی نرم افزارهای جدید انجام شد. همزمان به منتظر ارتقای سطح کیفی ارتباطات سازمان و حذف بورو کرامی های زائد، نرم افزار اتو ماسیون اداری نیز در سازمان نصب شد. کاربرد این نرم افزارها علاوه بر اینکه بستری امن برای نگهداری اطلاعات ایجاد می کند امکانات بسیاری جهت کنترل، نظارت و دسترسی های از راه دور فراهم می آورد که می تواند باعث روان سازی انجام امور و سرعت یافشتر گردد. همچنین با تهیه نرم افزار و بانک اطلاعاتی دوره های آموزشی، امور مربوط به آموزش و صدور گواهینامه ها در حال حاضر بصورت الکترونیکی انجام می شود.

در راستای اجرای تفاہنامه ماده ۳۳، نرم افزاری اختصاصی برای کنترل و نگهداری اطلاعات مربوط به اجرای تفاہنامه توسط واحد فن آوری اطلاعات سازمان انجام شد. در این نرم افزار ثبت و نگهداری کلیه اطلاعات ساخت بنا از زمان صدور دستور تقشه تا صدور پایان کار و تهیه شناسنامه فنی ساخت همان لحاظ شده و امکان انتخاب و معرفی مهندسان ناظر از فهرست مهندسان واحد شرایط نظارت، با توجه به شاخص های تعریف شده وجود دارد.

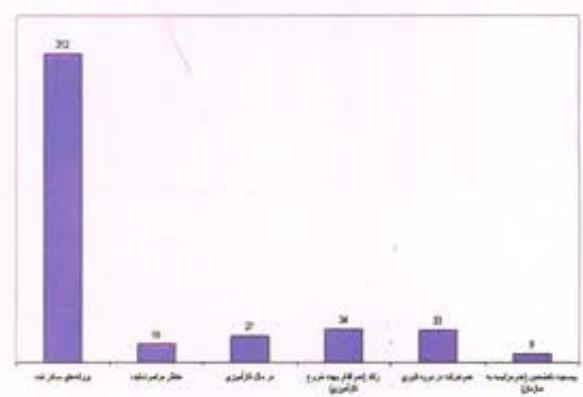
توسعه سخت افزاری:

همزمان با تهیه نرم افزار ماده ۳۳ با توجه به نیاز ارتباطات دیتا ماین

جدول ارجاع کار کارشناسان ماده ۲۷ سازمان نظام مهندسی ساختمنان استان تهران در سال ۸۶

ردیف	رشته	تعداد کل کارشناسان	تعداد ارجاع کار
۱	عمان	۱۷۵	۸۹
۲	معماری	۶۲	۱۲
۳	مکانیک	۱۸	۵
۴	برق	۱۷	۲
۵	نقشه برداری	۷	۱
۶	شهرسازی	۶	۰
۷	trafik	۲	۰

توضیح: برخی برونده ها ۲ یا ۳ کارشناس داشته اند.



نمودار وضعیت آماری کارشناسان ماده ۲۷ در حال حاضر



- ۱- تهیه نظامنامه ارجاع کار نظارت بر عملیات لوله کشی گاز در سطح استان تهران و کاربرگ‌ها و فرمهای ضروری
 - ۲- تدوین شیوه‌نامه اجرایی کمیته کارشناسی لوله کشی گاز جهت انجام امور داوری در سطح دفاتر نمایندگی سازمان
 - ۳- نظامنامه‌نحوه تنظیم گزارش کارورزی مهندسان مکانیک متخصصی دریافت صلاحیت نظارت و بازرسی لوله کشی گاز
 - ۴- انتخاب اعضای کمیته‌های کارشناسی در دفاتر نمایندگی سازمان
 - ۵- تشکیل جلسات متعدد با مستولین شرکت ملی گاز و ادارات گاز نواحی و رؤسای دفاتر نمایندگی
 - ۶- تشکیل جلسات کمیته ۴ نفره موضوع ماده ۱۰ شیوه‌نامه بین وزارت مسکن و شهرسازی و شرکت ملی گاز جهت بررسی و حل مشکلات کلان نظارت و بازرسی گاز در سطح استان تهران
 - لازم به ذکر است که از ابتدای سال ۸۶ ارجاع کار نظارت گاز با توجه به کاربرگ‌های تهیه شده برای مهندسان و محدودیت سقف تعداد واحد برای مهندسان پایه‌های مختلف انجام شده و برآمده تفاهمنامه هزینه نظارت گاز توسط مالک به حساب سازمان واریز و پس از کسر ۵ درصد حق الزحمه سازمان به مهندسان مربوطه پرداخت می‌شود.
 - کلیه این موارد با همکاری گروه تخصصی مکانیک و کمیته

شهرداری و سازمان امکانات شبکه بی سیم نصب و راه اندازی شد. این ابزار راهکاری مناسب برای بالا بردن سرعت دسترسی به اطلاعات و حذف مکاتبات کند و وقت گیر است. در ارتباط با واحد آموزش، نرم افزاری در جهت تسهیل این واحد تهیه شد که با نصب و راه اندازی این نرم افزار بسیاری از چرخه های تکراری و زائد داخل سازمان حذف شد و زمان

۷- تأمین ساختگاه مناسب به ای سازمان:

در ارتباط با تأمین محلی مناسب برای سازمان به دنبال توافق با سازمان مسکن و شهرسازی استان که در سال ۸۴ در قالب قرارداد مشارکت در ساخت مسکن انجام شده بود، در سال ۸۶ اقدامات زیر انجام شد:

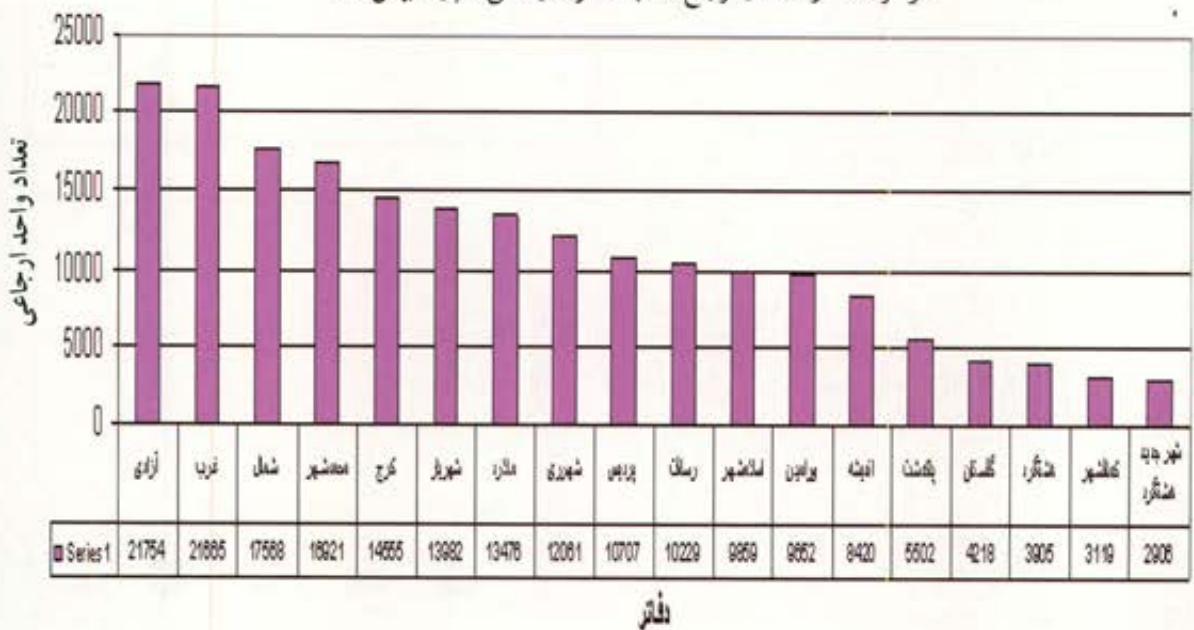
۱- تهیه نقشه‌های فاز بک

۲- پیش پرداخت عوارض پروانه در حدود سیصد میلیون تومان که مبلغ کل عوارض در حدود یک میلیارد است و اقساط آن بصورت ماهیانه به مبلغ ۶۲ میلیون تومان در حال پرداخت است.

پردازش

در اجرای تفاهمتامه بازرگانی و نظارت گاز موارد زیر در سال ۸۶ انجام شد:

^{۸۶} نمودار تعداد واحدهای ارجاع شده به دفاتر نسایندگی، تا یا پان یهمن



اجرایی گاز سازمان انجام شده است.

۹- انعقاد تفاهمنامه های برق:

۱- پیگیری های مداوم و مستمر اجرای امر بازرسی برق ساختمان ها با همکاری شرکت توانیر و انعقاد تفاهمنامه نهایی کردن گردش کاری آن و کسب موافقت شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ به منظور اجرای فرآگیر آن در سطح شهر تهران و ثبت نام از مهندسان بازرس برق جهت اجرای تفاهمنامه فوق که تا کنون ۲۶۰ نفر از مهندسان، دوره آموزشی بازرسی برق را طی کردند و ۱۵۰ نفر دیگر نیز جهت گذراندن دوره ثبت نام کردند.

۲- امضای تفاهمنامه با شرکت ایران ترانسفر به منظور آموزش فن آوریهای نوین در طراحی پست های برق برای ارتقای دانش مهندسان برق عضو سازمان

۳- امضای تفاهمنامه با سازمان بهرهوری انرژی (سaba) به منظور بکارگیری خدمات مهندسان ناظر برق در امر صرفجوبی انرژی ساختمان و اصلاح مبحث نوزدهم مقررات ملی ساختمان

۴- امضای تفاهمنامه با سازمان انرژی های نو (سانا) به منظور برنامه ریزی بلندمدت جهت بکارگیری خدمات مهندسان برق عضو سازمان در اجرای پائل های خورشیدی و منابع انرژی های نو در ساختمان ها

تفاهمنامه فوق با همکاری هیأت رئیسه گروه تخصصی برق سازمان استان و از طریق شورای مرکزی سازمان نظام مهندسی ساختمان انجام شده است.

۱۰- عضویت و صدور پروانه:

فعالیت های انجام شده در بخش عضویت سازمان در سال ۸۶ بشرح زیر است:

تعداد عضویت حقیقی: ۴۵۷، تعداد عضویت حقوقی: ۷۶، تمدید عضویت حقوقی: ۱۷۰، صدور گواهی عضویت مهندسان به ادارات مربوط به آن: ۳۶۰، ارسال نامه و مدارک انتقالی به استان های دیگر: ۷۲۰، ارسال نامه به بخش صدور پروانه به منظور تمدید، صدور و ارتقای: حدود ۹۰ فقره به طور متوسط در روز، ارسال مدارک اعضای انتقالی به سایر استان ها: ۷۰۰ فقره

در مهرماه سال ۸۶ سازمان مسکن و شهرسازی استان تهران با استناد به تبصره ذیل ماده ۸ آیین نامه اجرایی قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان خواستار انتقال کلیه فعالیت های مربوط به تهیه و آماده سازی پروانه های اشتغال به کار مهندسی اشخاص حقیقی، حقوقی و دفاتر مهندسی به سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران شد. این درخواست انتقال در بر همای از زمان مطرح شد که به علت تراکم کارهای جاری حدود ۳۰۰۰ فقره درخواست صدور پروانه در سازمان

مسکن و شهرسازی استان تهران به صورت معوقه باقی مانده بود و این رقم روزانه در حال افزایش بوده و نوبت انتظار جهت دریافت پروانه به حدود ۶۰ روز رسیده بود.

هیأت مدیره سازمان نظام مهندسی در جهت رفع مشکل اعضا خود ضمن تعیین شروطی موافقت خود را با پذیرش این مسوولیت اعلام کرد و پس از انجام بررسی های لازم طی تفاهمنامه ای که در تاریخ ۸۶/۹/۲۴ با سازمان مسکن و شهرسازی استان تهران به اعضاء رسید و در آن سیاست ها و روش های اجرایی در جهت ساده و روان سازی انجام کار تدوین شده، مسوولیت کار را از ابتدای دی ماه ۸۶ به عهده گرفت. در طی این مدت با تغییر تدریجی روش ها و روان سازی فعالیت ها و بالا تلاش و افزایش مهندسان آمار صدور پروانه ها نسبت به ماه های قبل از آن رشد فزاینده ای برخوردار شد که کردار فعالیت آن به پیوست است. کل درخواست های صدور و یا تمدید و ارتقای پایه پروانه های اشتغال بکار از اول دی ماه ۸۶ تا پایان فروردین ماه ۸۷ معادل ۸۵۲ فقره بوده در حالی که جمع پروانه های صادره در این مدت ۹۰۴۷ فقره است و عملاً تأخیرات مربوط به صدور پروانه ها مربوط به درخواست های ابیشه شده قبل از تحويل گرفتن کار توسط سازمان است و امید است که طی چند ماه آینده شاهد سرعت عمل بیشتری باشیم.

سایر اقدامات انجام شده بر اساس مفاد تفاهمنامه منعقده با سازمان مسکن و شهرسازی استان تهران به شرح زیر است:

- به موجب بند ۷ ماده ۲ تفاهمنامه از تاریخ ۸۶/۱۰/۴ کلیه پروانه های صادره از طریق پست پیش از متقاضیان ارسال شده که این امر موجب کاهش مراجعات و رضایت نسبی اعضا سازمان شده است.

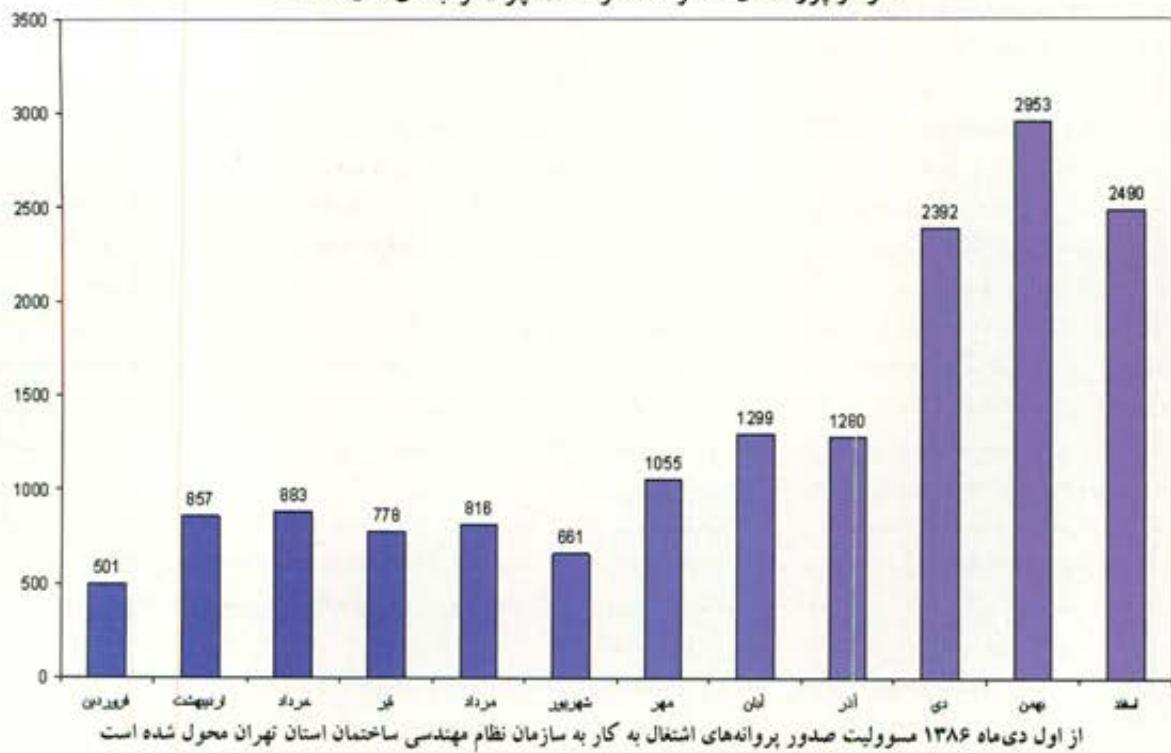
- طبق بند ۱ ماده ۲ و ماده ۹ تفاهمنامه، بخش های عضویت و صدور پروانه در سازمان ادغام شده و با انجام اصلاحاتی در برنامه نرم افزاری «صدر پروانه» بخش عضویت نیز زیر پوشش سیستم الکترونیکی مذکور قرار گرفته و تعدادی از مکاتبات قبلی حذف شده است.

- کلیه اطلاعات مربوط به اشخاص حقوقی و دفاتر مهندسی به فایل های اطلاعاتی اشخاص حقیقی شاغل در آنها مرتبط شده و اشخاص حقیقی که برخلاف مبحث دوم مقررات ملی ساختمان در بیش از یک دفتر یا یک شرکت فعالیت داشته اند شناسایی و با ایجاد فرصتی برای آنها مغایرت های مربوطه در حال رفع شدن است.

- در اجرای ماده ۱۰ تفاهمنامه منعقده با سازمان مسکن و شهرسازی از دی ماه ۸۶ برای متقاضیان صدور پروانه های جدید، کلیه مدارک مربوطه اسکن شده، برای نامبرگان پرونده الکترونیکی ایجاد شده و مدارک کاغذی آنها طبق مفاد تفاهمنامه طی نامه شماره ۷۵۹۴/پ/۸۶ مورخ ۱۲/۲۶



نمودار پروانه‌های صادر شده در استان تهران از ابتدای سال ۱۳۸۶



ررشته تأسیسات برق، ۱۱۴۰ نفر در رشته تأسیسات مکانیک، ۷۴ نفر در رشته شهرسازی، ۱۹۴ نفر در رشته نقشه‌برداری و ۳۱ نفر در رشته ترافیک شرکت کردند.

۱۲- نشریه پیام نظام مهندسی و سایت سازمان:
در سال گذشته تا پایان اسفند ۸۶ سه شماره نشریه پیام نظام مهندسی با ۲۶۲ صفحه و به صورت تمام رنگی، در تیراز ۳۵۰۰ نسخه به چاپ رسید.

سایت سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران در سال گذشته به آدرس www.nezammohandesiteh.ir تغییر یافت و در حال حاضر با بازدید متوسط بیش از ۱۵۰۰ نفر در روز، یکی از سایت‌های پربیننده است که شامل بخش‌های متعدد و متنوع جهت اطلاع‌رسانی عمومی و تخصصی است و مسی شده است طراحی به شکلی باشد که بازدید کنندگان به سرعت در صفحه اصلی به اطلاعات موردنیاز خود دسترسی یابند. از جمله امکاناتی که در وب‌سایت جدید طراحی شده، می‌توان از ایجاد فضاهای مستقل برای کمیته‌های تخصصی نام برد که کاربران ویژه این کمیته‌ها با ورود به آن فضا اطلاعات موردنیاز خود را دریافت کنند.

۱۳- تسهیلات و اقدامات رفاهی:
در این رابطه تعداد ۱۱۹۰ معرفی‌نامه جهت استفاده از تسهیلات بانکی، ۱۸۳۰ معرفی‌نامه جهت استفاده از تسهیلات باشگاه ورزشی انقلاب و ۴۱۰ معرفی‌نامه جهت استفاده از بیمه تأمین

۸۶ جهت امضاء به سازمان مسکن و شهرسازی استان تهران ارسال شده است و برای کلیه دارندگان پروانه اشتغال پرونده الکترونیک ایجاد خواهد شد.

۱۲- نفاہمنامه منعقده با سازمان مسکن و شهرسازی استان تهران، بانک اطلاعاتی دوره‌های آموزشی ایجاد شده و به شرکت کنندگان در دوره‌های آموزشی و آزمون پایان‌دوره‌های مذکور پس از بررسی و تأیید کمیته آموزش و سازمان مسکن و شهرسازی استان تهران به پرونده الکترونیکی هر یک از نامبردگان ضمیمه شده بنحوی که جهت تمدید و یا ارتقای پایه نیازی به ارائه گواهینامه‌های کاغذی نیست.

۱۱- برگزاری آزمون حرفه‌ای مهندسان در شهریور ماه ۸۶: مسوولیت اجرایی برگزاری آزمون حرفه‌ای مهندسان در شهریور ۸۶ در تهران به سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران واگذار شد که شامل مراحل ثبت‌نام متقاضیان، صدور تأییدیه و تأمین محل برگزاری آزمون برای رشته‌های مختلف بود. در این آزمون تعداد ۱۳ هزار و ۸۷ نفر در ۱۰ رشته در استان تهران شرکت کردند. ۱۱۷۴۷ نفر زن برای شرکت در این آزمون داوطلب شدند که تعداد ۴۱۸۰ نفر در رشته عمران - نظارت، ۴۳۷۶ نفر در رشته عمران - محاسبات، ۹۴۳ نفر در رشته معماری - تستی، ۹۵۳ نفر در رشته معماری - ترسیمی، ۸۹۸ نفر در رشته معماری - طراحی، ۱۰۹۸ نفر در

- د - کاربرگ صورتجله خاتمه قرارداد (شماره چهار)
 ه - کاربرگ آزادسازی ظرفیت اشتغال مهندس در صورت فسخ یا اتمام قرارداد (شماره پنج)
- ۴- تدوین پیش‌نویس نظامنامه تعیین عذر موجه اعضای هیأت مدیره سازمان استان در خصوص غیبت در جلسات هیأت مدیره (هنوز به تصویب هیأت مدیره نرسیده است.)
- ۵- تهیه پیش‌نویس منشور اخلاقی اعضای هیأت مدیره سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران (هنوز به تصویب هیأت مدیره نرسیده است.)
- ۱۶- تبلیغ و ترویج اهداف سازمان: از ابتدای سال ۸۶ لزوم تبلیغات بیشتر در رسانه‌ها توسعه هیأت مدیره سازمان تصویب و پیرو آن مصاحبه‌های متعددی توسط رئیس سازمان و اعضای هیأت مدیره در روزنامه‌ها و رادیو و تلویزیون در ارتباط با مسائل مختلف مرتبط با مهندسان و سازمان انجام شد. از جمله حضور فعال اعضای هیأت مدیره در برنامه تلویزیونی "در شهر" و برنامه رادیویی "خشتش اول" در رادیو فرهنگ.
- همچنین برنامه‌های رادیویی و تولید ۱۲ برنامه رادیویی با عنوان "پیام نظام مهندسی" در شبکه رادیو گفتگو که به همت کمیسیون ترویج انجام شد و در سال جاری در حال پخش است. همچنین حضور فعال هیأت مدیره و کارشناسان سازمان در شبکه خبر سیما به منظور فرهنگ‌سازی در زمینه اعتلای ساخت و ساز از فعالیت‌های دیگر سازمان در این ارتباط بوده است.
- ۱۷- شورای انتظامی گزارش شورای انتظامی به طور مشروط در این شماره چاپ شده است لذا از ذکر مجدد آن خودداری می‌شود
- ۱۸- فعالیت‌های دیگر خانه: اختلاف بین تعداد آرای صادره و پرونده‌های رسیدگی شده ناشی از این است که در یک پرونده برای دو یا سه نفر رأی صادر شده یا اینکه برای دو یا سه پرونده یک دادنامه صادر شده است.
- ۱۹- نامه‌های واردۀ ۱۷۳۲۲ فقره (حدود ۷۰ نامه در روز) ۲۰- نامه‌های صادره ۱۰۵۳۶ فقره (حدود ۴۰ نامه در روز) استعلام بیش از ۷۵۹۴ فقره مدرک تحصیلی اعضا از دانشگاه‌های مختلف ایران.
- ۲۱- لازم بشه ذکر است که آمار فوق شامل نامه‌های ارسالی شورای انتظامی و ارسال نشریات نیست.
- اجتماعی صادر شده است. همچنین با تلاش‌های کمیسیون رفاه مجموعه ورزشی سام یکی دیگر از مراکزی است که با اذر صد تخفیف با ارائه کارت عضویت توسط اعضای سازمان خدمات ورزشی ارائه داده است. مدرسه ورزشی فوتسال با اذر صد تخفیف و مدرسه کوهنوردی با ۱۰ اذر صد تخفیف با استقبال خوبی توسط اعضا مواجه شد.
- ارائه کارت اعتباری بانک پارسیان به منظور خرید کالا یکی دیگر از تسهیلات ارائه شده توسط سازمان در سال ۸۶ بود.
- ۱۳- مشاوره مالیاتی:** در رابطه با امور مالیاتی اعضا و شرکت در جلسات کمیسیون‌های حل اختلاف مالیاتی، نمایندگان سازمان در مناطق پنجگانه مالیاتی در سال ۸۶، ۲۳۲۲، پرونده را در کمیسیون‌های حل اختلاف دفاع کردند. مضافاً روزهای دوشنبه هر هفته سه نفر از نمایندگان سازمان فوق به اتفاق مشاور مالیاتی سازمان نسبت به همکری با اعضای سازمان از صبح تا ساعت ۲ بعدازظهر در محل سازمان حضور فعال داشته و دارند.
- شورای مالیاتی سازمان نسبت به تهیه تفاهمنامه مالیاتی در سال ۸۶ اقدام کرد که امید است بزودی مصوبه آن توسط سازمان مالیاتی صادر شود.
- در مورد تفاهمنامه مالیاتی مجریان با توجه به شیوه‌نامه ماده ۳۳ و الزامی شدن حضور مجریان در ساختمان‌های شهری که در سال‌های گذشته فقط در شهرستان کرج اجرا شده و به تازگی در شهر تهران نیز آغاز شده است، مقدمات آن فراهم و امید است که مصوبه آن نیز اخذ شود. کلیه امور فوق زیرنظر شورای مالیاتی سازمان انجام می‌شود.
- ۱۴- تهیه و تصویب آینه‌نامه و نظامنامه:** به همت کمیسیون حقوقی سازمان موارد زیر تهیه و بعض‌ا در هیأت مدیره تصویب شده است:
- ۱- آینه‌نامه انصباطی موارد اعمال مخالف شئون حرفه‌ای که موجب خدشه‌دار شدن حیثیت سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران می‌شود. (بند ع ماده ۹۱ آینه‌نامه اجرایی قانون)
- ۲- تهیه دستورالعمل رسیدگی به نحوه عملکرد اشخاص حقوقی عضو سازمان در سطح استان و همچنین جداول و کاربرگ‌های مربوطه کنترل عملکرد اشخاص حقوقی دارای پروانه اشتغال به کار مهندسی ساختمان (جمع‌آوری ۹ کاربرگ)
- ۳- تهیه فرم‌های قرارداد اجرای ساختمان (شماره یک) کاربرگ‌های زیر:
- الف - اعلام ضرورت تعدی قرارداد اجرای ساختمان (شماره یک)
 ب - کاربرگ اعلام فسخ قرارداد اجرای ساختمان (شماره دو)
 ج - کاربرگ صورتجله فسخ قرارداد اجرای ساختمان (شماره سه)

بررسی آماری و تحلیلی عملکرد شورای انتظامی استان تهران

(دوره سوم و ابتدای دوره چهارم)



مهندس وحید حصاری - رئیس شورای انتظامی استان
مهندس فرزین اسدی لنگرودی - کارشناس شورای انتظامی استان

از اصول مهم در پایر جا ماندن جوامع گوناگون بشری، وجود قوانین و مقررات صحیح است که می‌بایست برآورونده تمامی نیازهای جامعه باشد. انسان‌ها با تبعیت از قوانین حاکم بر روابط و امور جامعه، باعث ایجاد ثبات و امنیت در آن شده که این هر دواز مذکومات عدالت است اما در هر اجتماعی بنا به دلایل گوناگون افرادی قوانین حاکم بر آن را زیر پا گذاشته و باعث اختلال در حرکت و نظم و انصباط عمومی می‌شوند که به منظور جلوگیری از این بین‌نظیمه‌ها و قانون شکنی‌ها، نهادهایی در نظر گرفته می‌شوند که وظیفه برخورد با متخلفان را بر عهده دارند. جامعه مهندسان در ایران نیز زیر مجموعه‌ی از اجتماع کلی کشور است که قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و آینین نامه‌های صریح‌طه بر آن حاکم بوده و اعضا ملزم به رعایت آنها هستند. شورای انتظامی از ارکان سازمان نظام مهندسی استان است که برای مردم ۱۷ آن قانون، مسؤول رسیدگی به شکایت‌های ارجاعی در حدود صلاحیت خویش است. با توجه به ویژگی‌های استان تهران، میزان شکایت‌های ارجاعی به شورای انتظامی این استان به استناد آمارهای مجموع شکایت‌های واحد ۲۹ استان دیگر کشور بیشتر بوده و میزان صدور آرای آن نیز از صدور رسیدگی به شکایت‌های کشور بیشتر است. این شورا برای آین نامه نظام مهندسی از پنج نفر شامل یک عضو حقوقدان و چهار عضو مهندس تشکیل شده و جهت بررسی‌های اولیه پرونده‌ها از خدمات یک گروه کارشناسی ۳ نفره استفاده می‌کند و در صورت لزوم با توجه به نوع پرونده از کارشناسان رسمی دادگستری یا کارشناسان موضوع ماده ۲۷ قانون نظام مهندسی نیز پرهه می‌گیرد. شورای انتظامی استان تهران هفت‌می‌یکبار جلسه رسمی و گروه کارشناسی هفت‌می‌یکبار تشکیل جلسه می‌دهد. گادر اداری شورای انتظامی استان تهران را می‌توان از پخش‌های بسیار پرکار سازمان محسوب کرد. از زمان آغاز فعالیت شورای انتظامی دوره سوم در آبان سال ۸۲ تا پایان آن دوره در آبان سال ۸۵ حدود ۲۰۰ پرونده و طی یک سال اول شورای انتظامی دوره چهارم نیز حدود ۷۰ پرونده رسیدگی و منجر به صدور رای لازم شد. طی این مدت تعداد شکایات مطروده در سال ۸۳، ۵۸۸ در سال ۸۴، ۱۶۱ در سال ۸۵، ۷۰۴ در سال ۸۶، ۴۷۴ مورد بوده است. تعداد کل آرای صادر شده در سال ۸۳، ۱۶۱ در سال ۸۴، ۳۹۵ و در سال ۸۵، ۳۹۱ رای بوده است. آرای صادره دال بر محاکومیت نیز در سال ۸۳، ۱۱۱ در سال ۸۴، ۲۲۱ و در سال ۸۵، ۲۶۷ رای بوده است. تعداد پرونده‌های مختومه تیز به ترتیب ۳۶۳، ۷۱۴، ۱۷۶ مورد بوده است. با توجه به ویژگی‌های استان تهران به لحاظ حجم ساخت و سازها، تراکم جمعیتی بالا و زلزله خیزی شدید، در شورای انتظامی دوره چهارم مصوب شد که یک بررسی آماری کلی جهت آسیب شناسی و ریشه‌یابی تخلفات انتظامی انجام گیرد تا بنوایه استناد تاییج تحلیلی آن نگاهی تازه ترو واقعی به مقوله مهندسی و چگونگی عملکردهای کنترلی و نظارتی در زمینه ساخت و ساز داشت. این تحقیق شامل دو پخش بود که در پخش نخست آن به ویژگی‌های استان تهران و تقسیم‌بندی تخلفات، بررسی عوامل موثر پیروزی در بروز تخلفات انتظامی و چگونگی روند تخلفات پرداخته و پخش دوم آن به ارائه آمارها و تجزیه و تحلیل آنها اختصاص یافته است. امید است تاییج این تحقیق منجر به دقت بیشتر مهندسان عضو سازمان در نحوه ارائه خدمات مهندسی شده و همچنین مورد پرهه برداری شهرداری‌ها و سازمان‌های مسکن و شهرسازی و هیأت مدیره نظام مهندسی استان در جهت توجیه بیشتر به وظایف خویش واقع شود.

بخش اول - ویژگی‌های استان تهران از منظر مهندسی

ساخت و سازهای استان تهران
با توجه به بررسی عملکرد آن دسته مهندسانی که از سوی مراجع مختلف چون شهرداری‌ها، سازمان نظام مهندسی استان، اشخاص حقیقی یا حقوقی و سازمان مسکن و شهرسازی استان مورد شکایت واقع می‌شوند، ناخودآگاه عملکرد صحیح یا غیرصحیح، شهرداری‌ها به استناد ماده ۲۳ قانون نوسازی شهرداری‌ها، سازمان نظام مهندسی استان به استناد بند ۴ و ۵ ماده ۱۵ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و وزارت مسکن و شهرسازی به استناد ماده ۲۵ قانون اخیر الذکر نیز مشخص می‌شود.

با توجه به اینکه شهرداری‌ها دارای ساختار اداری مناسبی برای اجرایی کردن کنترل کیفی ساخت و سازهای شهری بوده و می‌توانند نقش بسیار مهمی در امر کنترل مضاعف داشته باشند ولی وضعیت موجود در ۵۲ شهر استان تهران موید این نکته است که جز چند منطقه محدود از شهرداری‌های ۲۲ گانه شهر تهران تقریباً امر کنترل کیفی در بیش از ۹۰٪ مناطق شهری شهرهای استان تهران یا انجام نمی‌گیرد یا به صورت شکلی و ظاهری انجام می‌گیرد.

همچنین در موارد قابل توجهی مشاهده شده است که مهندسان ناظر در خصوص ارائه گزارش وقوع خلاف ساختمانی به موقع اقدام کرده و حتی به صورت مکرر به شهرداری اعلام نموده اند ولی هیچگونه اقدامی از سوی شهرداری‌ها جهت جلوگیری از ادامه عملیات ساختمانی بعمل نیامده است که این موضوع در نهایت باعث تشديد مشکلات فی مابین مهندسان ناظر ساختمانی و مالک شده است و مالک به رغم عدم اجرای مقررات ملی ساختمانی و یا وجود خلاف‌های انجام شده، پس از اتمام عملیات ساختمانی، انتظار صدور برگه پایانکار از سوی مهندس ناظر را دارد.

برای مرتبه ۷ ماده ۱۳۸۲ مصوبه قانون شهرداری‌ها به رغم وظایف مهندسان ناظر در خصوص اعلام به موقع تخلفات، ماموران شهرداری‌ها نیز مکلفند بر ساختمان‌ها نظارت کنند و در صورت عدم جلوگیری از موارد تخلف در پروانه یا تخلف در مورد صدور گواهی انطباق ساختمان با پروانه می‌بایستی طبق مقررات قانونی به تخلفات آنان رسیدگی شود که این مهمنم در قیاس با میزان برخورده با مهندسان ناظر بسیار ناچیز است و کوتاهی و قصور ماموران شهرداری کاملاً نادیده گرفته می‌شود.

از سوی دیگر سازمان نظام مهندسی استان تهران به رغم افزایش دفاتر نظام مهندسی از ۶ دفتر در سال ۱۳۸۲ به بیش از ۲۲ دفتر نایتدگی در ۱۹ شهر و همچنین سازمان مسکن و شهرسازی استان تهران با اداره‌های تابعه آن در شهرهای استان، دارای وضعیت مطلوبی نسبت به انجام وظایف خوبی نبوده که مجموعه موارد فوق الذکر نشانگر و موید این نکته است که ۲۰ درصد ساخت

استان تهران با جمعیت حدود ۱۹ درصد جمعیت کل کشور، ساخت و سازی برابر ۲۰ درصد ساخت و ساز کشور، استقرار در منطقه زلزله خیز و همچنین استقرار ۲ کلان شهر عمده کشور در آن، یکی از استان‌های ویژه و تعیین کننده در سطح کشور است، از سوی دیگر با توجه به سکونت حدود ۵۰ درصد مهندسان کشور در این استان، از منظر تعداد مهندسان نیز دارای جمعیتی برابر مجموع ۲۹ استان دیگر است که همه موارد فوق نگاهی ویژه را به این استان در خصوص مقوله مهندسی و چگونگی کنترل و نظارت بر ساخت و سازهای آن ایجاب می‌کند که در این راستا دستگاه‌های دولتی و غیردولتی و سازمان‌های مسؤول همچون شهرداری‌ها، سازمان نظام مهندسی استان و سازمان مسکن و شهرسازی استان از مراجع مهم کنترلی و نظارتی هستند و می‌توانند با اشراف به واقعیت‌های موجود نسبت به انجام بهتر این بخش از وظایف خوبی اقدام کنند.

تفصیل بندی تخلفات انتظامی از منظر ریشه‌بایی

الف: این گروه شامل آن دسته از تخلفات انتظامی است که در آن عملکرد نامناسب مهندسان را می‌توان به عنوان معلول شرایط و فضای بوجود آمده دانست که به بخشی از آنها اشاره می‌شود:

۱- تخلفاتی که عامل اصلی آن ناکارآمدی و اهمال مراجع نظارتی (شهرداری‌ها، نظام مهندسی استان و سازمان مسکن و شهرسازی استان) است که زمینه را برای افزایش تخلفات انتظامی مهندسان فراهم می‌کند.

۲- تخلفاتی که مبنی بر اجازه غیر مستقیم شهرداری‌ها است با این توضیح که عملاً درصد قابل توجهی از بودجه شهرداری از جرایم نقدی ساختمانی تأمین می‌شود، یعنی به عبارت ساده‌تر خود را اداره می‌کند، چگونه می‌توان توقع داشت که از تخلفات ساختمانی جلوگیری کند.

۳- تخلفاتی که ریشه آنها تعریفه نامناسب خدمات مهندسی بوده و مهندسان به منظور جبران کاستی تعرفه اقدام به انجام آن می‌کنند.

ب: این گروه شامل آن دسته از تخلفات انتظامی است که خود مهندسان علت بروز آن هستند:

۱- تخلفاتی که به صورت آگاهانه و عمدی توسط مهندسان به منظور کسب مفاسد انجام می‌گیرد.

۲- تخلفاتی که در اثر عدم اطلاع مهندسان از مسوولیت‌های قانونی خوبی و همچنین عدم آشنایی آنان به مسائل حقوقی و مقررات و ضوابط حاکم بوجود می‌آید.

بررسی عملکرد دستگاه‌ها و سازمان‌های کنترلی و نظارتی بر

سال گذشته در قیاس با یکسال اخیر می‌بایستی از رشدی معادل حداقل ۷۰ درصد با پیش از ۱۰۰۰ پرونده در یک سال اخیر برخوردار باشد که این مهم خوشبختانه اتفاق نیفتاده است و طی این مدت حدود ۷۰۰ پرونده مورد شکایت و رسیدگی واقع شده که این موضوع را می‌توان ناشی از عملکرد شورای انتظامی استان تهران با پیش از ۲۰۰۰ پرونده دانست که قطعاً آرای صادره به این میزان می‌تواند باعث ایجاد جدیت در انجام امور مهندسی از سوی مهندسان به جهت دقت پیشتر در ارائه خدمات مهندسی از یکسو و همچنین از سوی دیگر باعث کاهش شکایت‌های غیر مستند توسط اشخاص حقیقی و حقوقی شود.

مهندس مجری

با توجه به ابلاغ مبحث دوم مقررات ملی ساختمان و اشاره به وظایف مهندس مجری به عنوان یک فاز جدید ارائه خدمات مهندسی، ساختمان‌ها باید دارای مجری ساختمانی ذیصلاح باشند اما با توجه به عدم بستر سازی مناسب جهت آغاز خدمات مهندسان مجری و عدم اطلاع رسانی مناسب از سوی سازمان نظام مهندسی استان در خصوص وظایف مهندسان مجری مشاهده می‌شود که تعداد قابل توجهی از مهندسان بدون اطلاع از مسوولیت‌های بسیار خطیر مهندس مجری و با فرضیات و اصطلاحات غلطی چون صوری بدون مهندس مجری اقدام به پذیرش مسوولیت مجری ساختمانی نموده و وظایف قانونی خویش را به عنوان مجری انجام نمی‌دهند.

بخش دوم- بروزی پرونده‌های مطروده

تعداد قابل توجهی از پرونده‌های مطروده در شورای انتظامی استان در مورد عدم حضور مهندس مجری در محل پژوهه یا عدم اجرای صحیح و منطبق با مقررات ملی ساختمان توسط مجری، پس از رسیدگی در شورا منجر به محکومیت‌های سنگین انتظامی شده که در این راستا مهندسان مجری باید توجه داشته باشند که اصطلاحات غلط صوری و از این قبیل به هیچ عنوان نافی مسوولیت‌های مترتب بر اساس مهر و امضای آنان در امور فنی نبوده و این پذیرش مسوولیت‌ها با حر حقوقی داشته و مسوولیت‌های قانونی را متوجه آنان می‌کند.

برابر نمودار شماره ۱ مشخص می‌شود که حدود ۴۴ درصد شکایت‌های واصله توسط شورا از سوی اشخاص حقیقی است که عمدها مالکان ساختمان‌هایی بوده که ساختمان آنها تحت نظرات مهندسان هستند و حدود ۲۸ درصد شکایت‌ها مربوط به شهرداری کرج و دفتر نمایندگی نظام مهندسی در آن شهر و حدود ۱۴ درصد مربوط به امور مهندسان ناظر شهرداری تهران است.

با توجه به اینکه مالکان ساختمان‌ها به طور عمدی در این دو شهر اقدام به طرح شکایت در شورای انتظامی

و ساز کشور، آنهم در استان ویژه چون استان تهران فقط در حد کنترل‌های معمول مهندسان ناظر ساختمانی بوده و هیچ مرجع دیگری اقدام به کنترل مضاعف نمی‌کند که این حجم از ساخت و ساز مغفول از دید مسؤولان به لحاظ کیفی است و نمی‌توان ادعای مصرحی در خصوص رعایت یا عدم رعایت مقررات ملی ساختمان در ساخت و سازهای شهری این استان گرد.

دخلات افراد و موسسات قادر صلاحیت در امور فنی

در چرخه ارائه خدمات مهندسی گاهی مشاهده می‌شود که دفاتری با ارائه خدمات مهندسی از جمله تهیه نقشه‌های معماری و سایر خدمات مهندسی با خرید و فروش برگه‌های خدمات یاد شده در حال فعالیت هستند که با استفاده از عدم آگاهی بعضی از اعضای سازمان با سوء استفاده از پروانه اشتغال و امضای مهندسان عضو سازمان به بازار ساخت و ساز آسیب وارد می‌کنند و با واسطه گری باعث افزایش نرخ خدمات مهندسی و تاثیر گذاری منفی در قیمت تمام شده مسکن می‌شوند و ضمن پایین آوردن کیفیت ساخت و ساز و خدمات مهندسی ارائه شده باعث تضییع حقوق مهندسان و مردم می‌شوند. این نوع دفاتر بدون ثبت قانونی و بدون وجود افراد مختص با سوء نیت در جهت منفعت طلبی خود به طور رسمی آگهی تبلیغاتی منتشر می‌کنند و با کمال تأسف هیچ ارگان و نهادی از فعالیت‌های غیرقانونی آنها جلوگیری نمی‌کند و بعضی از اعضاء نیز متأسفانه با این نوع موسسات همکاری می‌کنند، طوری که در برخی از شکایت‌های مطروده در شورای انتظامی استان مشاهده می‌شود که مهندس ناظر و مالک همیگر را نمی‌شناسند یا اینکه ناظر ساختمان از محل و موقعیت ملک اعلامی نداشته و چشم بسته اقدام به فروش برگه کرده است. سازمان نظام مهندسی و ارکان مربوط به آن حافظ منافع صنفی و شغلی مهندسان بوده و اعتلا و بالا بردن کیفیت خدمات مهندسی و الزام به رعایت مقررات ملی ساختمان از وظایف آنها است، لذا می‌بایست با اطلاع رسانی دقیق و همکاری شورای مرکزی سازمان جهت جلوگیری از مداخله اشخاص قادر صلاحیت در امور فنی، راه حل قانونی برای جلوگیری از فعالیت این قبیل دفاتر و افراد ارائه گردد.

بررسی میزان رشد یا کاهش تخلفات انتظامی مهندسان دوره سوم شورای انتظامی استان تهران از آبان سال ۸۲ تا آبان سال ۸۵ مصادف با یک دوره رکود بازار مسکن و از سوی دیگر یکسال اول دوره چهارم از دی ماه سال ۱۳۸۵ تا آبان دی ماه ۱۳۸۶ مصادف با دوره رونق بازار ساخت و ساز مسکن بوده و با توجه به ارتباط مستقیم میزان تخلفات انتظامی با میزان ساخت و ساز مسکن، به این نتیجه می‌رسیم که در بازه زمانی دی ۸۵ تا آبان دی ۸۶ میانگین شکایات واصله در شورای انتظامی به نسبت افزایش میانگین ساخت و ساز طی ۳



ناظر است. در این خصوص مهندسان ناظر ساختمانی ضمن نظارت مستمر بر پروژه‌های تحت نظارت خویش می‌باشد هرگونه تخلف مترأزی یا کاربری یا عدم رعایت مقررات ملی ساختمان حدث شده در پروژه را در اسرع وقت به مرجع صدور پروانه اعلام کنند. در این راستا ضمن آموزش‌های حقوقی موردنیاز مهندسان ناظر بایستی سازمان نظام مهندسی یا اداره مسکن و شهرسازی استان تهران جهت آشنایی بیشتر با نحوه نگارش صحیح گزارش‌ها آموزش‌های مربوطه را به مهندسان ارائه نموده و آنان را متوجه مسؤولیت‌ها و مجازات‌های مربوط به عدم ارائه بهنگام گزارش تخلفات یا ارائه گزارش خلاف واقع یا عدم ارائه گزارش یکنند.

۲ - عدم ارائه پایان کار

حدود ۱۳ درصد از شکایت‌های مالکان ساختمانی از مهندسان ناظر در خصوص عدم ارائه پایان کار ساختمانی است. اختلافات مالی بین مهندسان ناظر ساختمانی و مالکان ساختمان‌ها نباید مستسکنی جهت عدم ارائه پایان کار ساختمان باشد. عدم صدور برگ پایانکار ساختمانی در زمان اعتبار پروانه ساختمانی می‌تواند دلایلی چون عدم رعایت مقررات ملی ساختمان در اجرای ساختمان یا دیگر تخلفات اجرایی داشته باشد. ناظر ساختمانی می‌بایست در زمان بروز تخلف، گزارش مربوطه را به مرجع صدور پروانه اعلام کند در صورتی که پس از آن منجر به رفع ایرادات فنی یا کسب مجوز جهت برخی تخلفات مترأزی یا کاربری از مرجع صدور پروانه شده باشد، با تائید مهندس طراح و سپس ناظر، نسبت به ارائه پایانکار اقدام کند در غیر اینصورت مالک موظف به اصلاح موارد فنی طبق نظر مهندس ناظر است.

۳ - عدم رعایت ظرفیت یا صلاحیت

حدود ۱۳ درصد از شکایت‌های واصله مربوط به عدم رعایت ظرفیت یا صلاحیت است. مهندسان ناظر و طراح و مجری یا شرکت‌های حقوقی می‌بایست اطلاع کامل از کلیه ضوابط، مقررات و آین نامه‌های مربوطه در خصوص ظرفیت و صلاحیت خویش داشته باشند و به آن عمل کنند. پذیرش خدمات مهندسی در زمینه‌های طراحی و نظارت یا اجرا بیش از ظرفیت و صلاحیت اعلام شده از سوی مرجع صدور پروانه ساختمانی مانند شهرداری به هر دلیلی، نمی‌تواند دلیلی بر رعایت ظرفیت یا صلاحیت ارائه دهنده خدمات مهندسی باشد، چرا که برابر تصره ماده ۱۳ آین نامه اجرایی قانون نظام مهندسی هر فرد حقیقی یا حقوقی خود بایستی ظرفیت و صلاحیت اعلام شده را رعایت کند.

۴ - عدم نظارت مستمر

حدود ۵ درصد از شکایت‌های واصله مربوط به عدم نظارت مستمر است. برابر تصره ۷ ماده صد قانون شهرداری‌ها، مهندسان ناظر می‌بایست در طول اعتبار پروانه ساختمانی بر پروژه تحت

کرده‌اند بنابراین حدود ۸۶ درصد شکایت واصله در شورای انتظامی استان تهران فقط مربوط به ۲ کلان شهر تهران و کرج از مجموع ۵۲ شهر استان تهران است، این موضوع زمانی نمود بیشتری می‌یابد که بدانیم فقط حدود ۱۰ ادرصد شکایت‌های ارجاعی به شهرداری تهران در اثر عملکرد امور مهندسان ناظر آن شهرداری به منظور احراز تخلف و با حضور نماینده سازمان نظام مهندسی، منجر به طرح در شورای انتظامی استان می‌شود. این موضوع با توجه به آمار بسیار کم اعلام تخلفات در سایر شهرها، نشان از این دارد که در ۵۰ شهر دیگر استان تهران یا تخلف انتظامی وجود ندارد و مقررات ملی ساختمان بطور کامل در آنها اجرا می‌شود یا اینکه نظارتی بر عملکرد مهندسان و ساخت و سازها توسط مراجع نظارتی همچون شهرداری‌ها یا سازمان‌های مسکن و شهرسازی و نظام مهندسی استان وجود ندارد هر چند که حدود ۵۶ درصد جمعیت استان تهران در ۲ شهر تهران و کرج سکونت دارند و میزان ۳۵ درصد جمعیت آن در ۵۰ شهر دیگر استان پراکنده بوده، اما با توجه به زلزله خیزی آن می‌بایست این مهم توسط این سه مرجع بیشتر مورد کنترل و نظارت قرار گیرد.

برابر نمودار شماره ۲ حدود ۹۱ درصد شکایت‌ها از مهندسان ناظر ساختمانی است و ۹۴ درصد سایر شکایت‌ها از مهندسان طراح معماری، سازه، ناظران و طراحان برق و مکانیک و شرکت‌های خصوصی مهندسی است.

نمودار بالا مovid این نکته است که مهندسان ناظر ساختمانی هدف اکثریت مطلق شکایت‌ها بوده که می‌بایست این بخش از جامعه مهندسی که مسؤولیت بسیار خطیری نیز دارد، نسبت به انجام وظایف خویش بسیار دقیق بوده و کاملاً به مسؤولیت‌های خویش آگاهی داشته باشند. با توجه به حجم بسیار بالای شکایت‌ها از مهندسان ناظر ساختمانی، آنان حتماً باید از اطلاعات حقوقی مناسب با وظایف خویش آگاه بوده و نسبت به نظارت بهنگام و صحیح بر پروژه‌های تحت نظارت خویش و همچنین ارائه گزارش‌های مربوطه با نگارش صحیح آن اقدام بکنند که در این راستا سازمان نظام مهندسی استان و وزارت مسکن و شهرسازی می‌بایست در کنار کلیه کلام‌های آموزشی فنی، نسبت به آموزش‌های حقوقی مهندسان اهتمام ورزند.

از حدود ۱۸ موضوع جمع بندی شده شکایت‌ها، ۶ مورد اول آن که پوشش دهنده بیش از ۷۷۸ درصد شکایت‌ها هستند عبارتند از:

۱ - مسامحه در ارائه بهنگام گزارش

خلاف ساختمانی یا گزارش خلاف واقع یا عدم ارائه گزارش حدود ۳۷ درصد شکایت‌ها را این موارد شامل می‌شود که نشان از عدم کفاایت آموزش‌های بد و ورود به حرفه به مهندسان

گروه کارشناسی شورای انتظامی و آشنا کردن بیشتر طرفین به حقوق قانونی خویش معمولاً بخشی از شکایت‌ها منجر به انصراف خواهان از شکایت یا تافق طرفین شده است.

برابر نمودار شماره ۳ نیمی از آرای صادره منجر به محکومیت مهندسان در اثر گزارش دیر هنگام و سامانه در ارائه گزارش به مراجع مربوطه بوده است که این مورد را می‌توان بدليل عدم آگاهی یا آموزش کافی مهندسان ناظر از نحوه چگونگی و زمان مناسب ارائه گزارش دانست. (مهندسان باید در اسرع وقت هرگونه تخلف ساختمانی را به مراجع مربوطه اعلام کنند) همچنین از سوی دیگر حدود ۱۲ درصد محکومیت‌ها در اثر عدم رعایت مقررات ملی ساختمان از سوی سازندگان و مجری ساختمانی یا مالک بوده است که مهندس ناظر ساختمانی آن موارد را تائید کرده یا مهندس طراح در طراحی خویش مقررات ملی ساختمان را رعایت نکرده است که معمولاً این موارد ناشی از عدم تسلط کافی مهندسان ناظر یا طراح به مقررات ملی ساختمان است. حدود ۸ درصد محکومیت‌ها ناشی از اعلام گزارش خلاف واقع از سوی مهندسان ناظر بوده که برابر بررسی‌های کارشناسان منتخب شورا یا مراجع ذیریط، گزارش ارائه شده توسط مهندسان ناظر با وضعیت موجود ساختمان مغایرت داشته است. عدم رعایت ظرفیت و صلاحیت از سوی مهندسان یا عملکرد نامناسبی که باعث ضرر مالک ساختمان شده باشد و همچنین عدم توجه به مصوبات سازمان یا ابلاغیه‌های رسمی مجموعاً ۴۴ درصد محکومیت‌ها را تشکیل می‌دهد.

مجازات‌های انتظامی مهندسان برابر ماده ۹۰ آین نامه اجرایی به قرار زیر است: (نمودار شماره ۴)

درجه ۱ - اخطار کتبی با درج در پرونده عضویت در نظام مهندسی استان

درجه ۲ - تبیخ کتبی با درج در پرونده عضویت در نظام مهندسی استان

درجه ۳ - محرومیت موقت از استفاده از پروانه اشتغال به مدت سه ماه تا یکسال و ضبط پروانه اشتغال به مدت محرومیت

درجه ۴ - محرومیت موقت از استفاده از پروانه اشتغال به مدت یکسال تا سال و ضبط پروانه اشتغال به مدت محرومیت

درجه ۵ - محرومیت موقت از استفاده از پروانه اشتغال به مدت سه تا پنج سال و ضبط پروانه اشتغال به مدت محرومیت

درجه ۶ - محرومیت دائم از عضویت نظام مهندسی استان‌ها و ابطال پروانه اشتغال

تبصره - در صورت تکرار تخلف، اشخاصی که به سه مرتبه محرومیت موقت از استفاده از پروانه اشتغال محکوم شده باشند، در صورتی که برای دفعات بعدی مرتكب تخلفی شوند که باز هم مستلزم اعمال مجازات محرومیت موقت از درجه ۴ یا ۵ باشد، به مجازات مربوط به اضافه یک برابر مجموع مدت

ناظارت خویش نظارت مستمر داشته و هرگونه تخلف ساختمانی را در اسرع وقت به مرجع صدور پروانه ساختمانی اطلاع دهد.

پس از اعلام آغاز بکار توسط مهندس ناظر، نامبرده می‌باشد در فواصل زمانی مناسب با توجه به ویژگی‌های پروژه به ناظارت بر ساختمان تحت ناظارت خود اقدام کرده و هرگونه عملکرد خلاف مجری یا مالک ساختمانی را که معمولاً بدون اطلاع ناظر است را بهنگام به مراجع مربوطه گزارش کند.

۵ - اختلاف مالی بین مهندسان و مالکان ساختمانی با

عدم انجام تعهدات مهندسان و تقاضای وجه مازاد یا عدم عودت هزینه‌های برگ تعهدات مهندسی بدون ارائه خدمات مربوطه مجموعاً حدود ۱۵ درصد شکایت‌ها را تشکیل داده که این موارد معمولاً به دلیل عدم عقد قرارداد مناسب با چارچوب‌های حقوقی لازمه بروز یافته که در این خصوص می‌باشد تمام موارد از جمله حدود خدمات و تعهدات طرفین قرارداد، موضوع پیمان، مبلغ آن و نحوه پرداخت، مدت و اعتبار پیمان، شرایط فتح آن یا پیش‌بینی داور و همچنین چگونگی تمدید قرارداد و موارد لازم دیگر در قرارداد فی مابین لحاظ شود. عدم عقد قرارداد همواره باعث بروز اختلافات گوناگون شده که حدود وظایف و تعهدات طرفین قرارداد در آن مشخص نیست.

۶ - عدم رعایت مقررات ملی ساختمان در گودبرداری‌ها حدود ۴/۴ درصد از شکایت‌های واصله مربوط به انجام گودبرداری بدون رعایت ضوابط و مقررات ملی ساختمان یا عدم رعایت اصول اینمی در کارگاه است. تخریب ساختمان‌های همچوar و آسیب و خسارت به آنها معمولاً با گودبرداری نامناسب بوجود آمده که می‌باشد اصول فنی و مقررات ملی ساختمان به صورت کامل در زمان اجرا رعایت شده و عدم رعایت آن سریعاً گزارش شود. این موارد علاوه بر طرح آن در شورای انتظامی معمولاً منجر به طرح شکایت در دادگستری شده که در صورت احراز تخلف مهندس ناظری تواند محکومیت‌های مالی نیز در پی داشته باشد.

از کل پرونده‌های مطروحه در شورای انتظامی دوره سوم حدود ۷۳ درصد آن یعنی کمی بیش از یک سوم شکایات واصله در شورا منجر به صدور رای براثت شده که موید این مطلب است که این گروه از مهندسان در خصوص وظایف خویش قصوری نداشته اند ولی در ۳۰ درصد از شکایت‌ها، مهندسان به وظایف خویش بطور کامل عمل نکرده که منجر به صدور رای محکومیت شده است و در سایر موارد که پوشش دهنده حدود ۳۳ درصد از شکایت‌ها است، یا منجر به رد شکایت شده که مورد شکایت ارتباطی به وظایف مهندس خوانده نداشته یا منجر به انصراف خواهان در مراحل اولیه از شکایت‌هایی که جنبه عمومی نداشته شده است. با دعوت خواهان و خوانده به جلسات

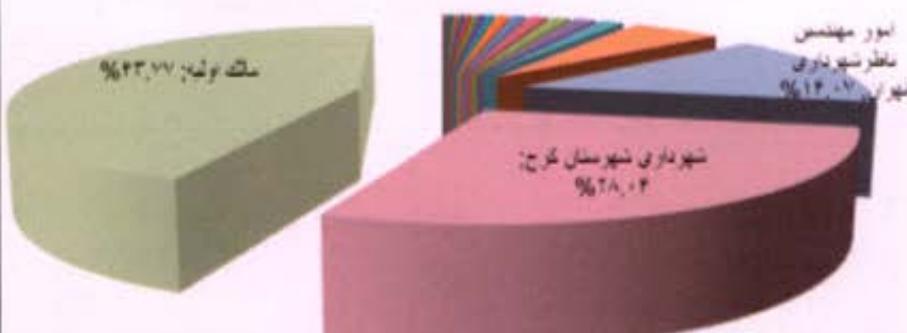


آمار نباشیم. برایر نمودار شماره ۵ حدود ۴۷ درصد محدودیت‌های تعليق در نظر گرفته شده (برایر حداقل میزان محدودیت به میزان سه ماه) است و از نگاه دیگر بیش از ۸۴ درصد محرومیت‌ها شش ماه و کمتر است که نشانگر برخورد جدی با تخلف انتظامی اما با حداقل محرومیت‌ها توسط شورای انتظامی استان است. برایر نمودار شماره ۶ مشخص می‌شود که ۹۵ درصد آرای صادره توسط شورای انتظامی استان تهران با حجم بسیار بالای پرونده‌های مطروحه در شورا همان آرای قطعی و نهایی است که این موضوع را می‌توان در دقت هرچه بیشتر شورا چهت صدور آرای عادلانه تلقی کرد از سوی دیگر ۱۰ درصد آرای صادره توسط شورای انتظامی استان تشدید شده و در ۴ درصد از کل پرونده‌ها آرای استان در مرجع تجدید نظر کاهش یافته است.

محرومیت‌های قبلی از استفاده از پروانه اشتغال و ضبط آن یا مجازات از نوع درجه ۶ محکوم خواهد شد. حدود ۴۵ درصد از مجازات‌های انتظامی در پرونده‌های تحت بررسی از نوع درجه ۳ با دوره محرومیت ۳ تا ۱۲ ماهه بوده است که نشان از تبعات منفی عدم عملکرد مناسب در خصوص وظایف مهندسی و برخورد جدی با آن است و حدود ۴۱ درصد از مجازات‌ها در حد درجه ۱ و ۲ بوده است که هر چند منجر به محرومیت از استفاده از پروانه اشتغال نشده است اما نشانگر این موضوع است که در ارائه خدمات مهندسی نایستی در هیچ زمینه کوتاهی کرد. حدود ۴ درصد محرومیت‌ها از نوع درج ۴ و ۵ است که مجازات بسیار سنگینی تلقی می‌شود. همچنین یکی از مجازات‌های در نظر گرفته چهت یک پرونده از نوع درجه ۶ بوده که منجر به ابطال دائم پروانه اشتغال شده است که امید است با انجام وظایف قانونی مهندسان شاهد افزایش این

نمودار دایره‌ای فراوانی خواهان پرونده‌های مطرح شده در شورای انتظامی

نمودار ۱



نمودار دایره‌ای فراوانی خواهان پرونده‌های مطرح شده در شورای انتظامی

نمودار ۲

مهندس نظر مهندسی

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

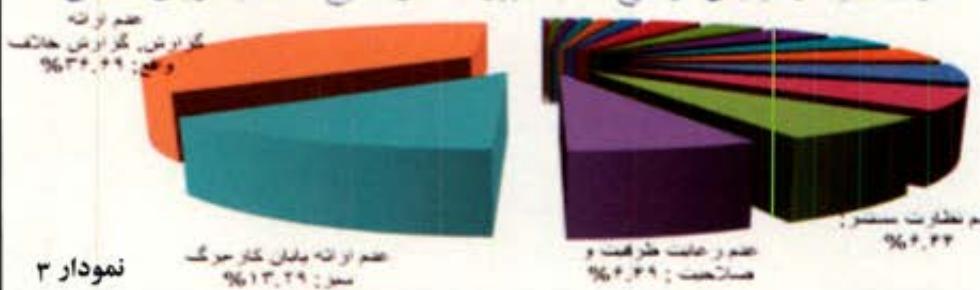
۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪

۹۶.۹۰٪</p

نمودار دایره‌ای فراوانی موضع شکایت بروندۀ های مطرح شده در شورای انتظامی



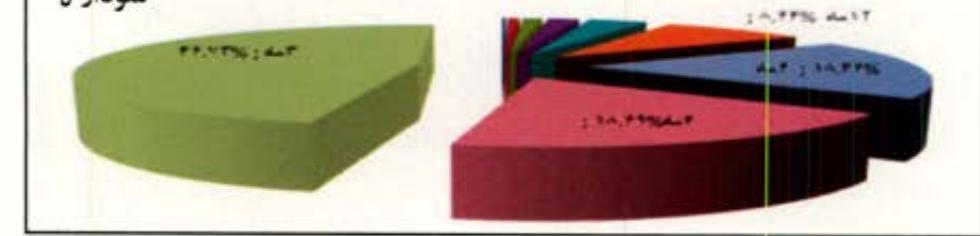
نمودار دایره‌ای فراوانی درجه مجازات انتظامی بروندۀ های مطرح شده در شورای انتظامی

نمودار ۴



نمودار دایره‌ای فراوانی مدت تعطیق رای صادره بروندۀ های مطرح شده در شورای انتظامی

نمودار ۵



نمودار دایره‌ای فراوانی اراده قطعنامه شده و منجر به تجدید نظر

نمودار ۶





دومین اجلاس وزرای مسکن و شهرسازی آسیا - اقیانوسیه برگزار شد

است و خانه در مسکن است. در مورد آبادانی‌ها و هر محل زندگی نیز قواعدی وجود دارد که نباید از نظر دور بماند. آبادی و شهر خوب علاوه بر اینکه باید زیرساخت‌های لازم را داشته باشد، باید به گونه‌ای طراحی شود که بهترین ارتباطات انسانی را در کوچه، بازار، فضای سبز و سایر اماکن عمومی فراهم آورد. آن ارتباطات انسانی که حکایت از عدالت، مهروزی، عزت، کرامت انسانی و تعامل سازنده و کامل کننده بین آحاد مردم دارد. وقتی شعار اجلاس را دیدم خوشحال شدم و دریافتمن که همه شرکت کنندگان اجلاس به اصلی‌ترین ارزش‌های انسانی یعنی عدالت، شخصیت و هویت او توجه کردند. البته عدالت الزامات دارد. آینه‌نامه‌های شهرسازی نمی‌تواند به گونه‌ای طراحی شود که ساکنان را به درجه یک و دو تقسیم کند یا اینکه عده‌ای از امکانات ویژه برخوردار شوند و عده‌ای دیگر فاقد آن باشند و امروز در بعضی کشورها که مدعی حفظ حقوق بشر هستند شاهدیم که محلات برخی افراد از محلات برخی دیگر جدا می‌شود. اخیرا در یکی از کشورهای اروپایی دیدیم آشوب‌های

دومین همایش وزرای مسکن و شهرسازی منطقه آسیا - اقیانوسیه با حضور وزراء، معاونان، مدیران و کارشناسان منطقه روز ۲۵ آریبهشت ۱۳۹۷ با سخنرانی ریس جمهور در سالن همایش‌های بین‌المللی سازمان صدا و سیما افتتاح شد.

محمود احمدی‌نژاد رئیس جمهور ایران در افتتاحیه این مراسم گفت: آرامش و آسایش انسان بدون تامین حداقل مسکن موردنیاز و استقرار در یک محیط مطلوب انسانی و زیستی ممکن نیست. مسکن خوب، آبادی خوب و شهر خوب از نیازهای ضروری بشر است. مسکن خوب به معنی تامین حداقل نیازها با رعایت ضوابط زیستی، نور و فضای سالم و فضای مناسب با فرهنگ و ارزش‌های حاکم بر جوامع بهترین مکان آرامش، رشد و کمال انسان است.

وی ادامه داد: خانواده خوب در خانه خوب از آرامش و رشد برخوردار می‌شود. روابط متعالی انسانی، عشق‌ها و محبت‌ها که اساس شکل‌گیری انسان است، از خانه شکل می‌گیرد و به جوامع می‌رود. مقدس‌ترین، پاک‌ترین و انسانی‌ترین محیط زندگی خانه





پاucht کاهش سرعت توسعه شهری شود. از آنجا که در حال حاضر برای اولین بار در تاریخ بشر، بیش از نیمی از جمعیت جهان در شهرها زندگی می‌کنند و پیش بینی می‌شود که این نسبت تا سال ۲۰۳۰ به حدود دو سوم افزایش یابد، توسعه شهرها می‌تواند به عنوان فرصتی برای توسعه اقتصادی، ایجاد اشتغال و خدمات عمل کند و پاucht ارتقای کیفیت زندگی شود. البته باید توجه داشت که توسعه بی رویه و سریع شهرها و متعاقب آن گسترش و سایل نقلیه موتوری، افزایش محله‌های پرازدحام و فقریرنشین می‌تواند توسعه و رشد شهرها را به تهدیدی برای بهداشت، محیط زیست و منابع اکولوژیکی تبدیل کند.

سعیدی کیا معتقد است که به کارگیری دستاوردهای جدید به ویژه در زمینه فناوری‌ها، هر چند بستر لازم را برای رشد و توسعه اقتصادی فراهم می‌سازد ولی در اغلب موارد انتباط آنها با فرهنگ و مبانی عقیدتی کشورهای در حال توسعه بسیار مشکل است، تا آنجا که در ضعف یا نبود زمینه‌های قوی فکری و عقیدتی، انسان‌ها در تطبیق خود با تغییرات، شکست خورده و دچار نوعی سردرگمی‌هایی شده‌اند که به آن بحران هویتی نیز اطلاق می‌شود.

سعیدی کیا ادامه داد: حال چنانچه به موازات بروز بحران‌های هویتی، نابرابری در دسترسی به منابع و فرصت‌های زندگی شهری مانند تامین آب آشامیدنی سالم و تامین مسکن مناسب نیز افزایش یابد، قطعاً الگوهای به کار گرفته شده برای توسعه شهری با فرهنگ و مبانی عقیدتی آن جامعه تطبیق نداشته و از آنجه که به آن توسعه پایدار اطلاق می‌شود دارای فاصله زیادی است. موضوع تشدید کننده بحث فوق که کشورهای در حال توسعه با آن مواجه هستند، تلاش کشورهای پیشرفته جهان در سلطه اقتصادی و فرهنگی برکشورهای در حال توسعه است. موضوعی که از یک طرف منجر بهره‌گیری آنان از ظرفیت‌های بالقوه اقتصادی این کشور شده و از سوی دیگر مبانی عقیدتی و ارزش‌های ملی

منگشی که دلیل اصلی آن محاسبه کردن شهر و ندان مهاجر به شهر و ندان درجه ۲ و ۳ بود، کمالی که شمار دهکده جهانی و نظم نوین جهانی را سر می‌دهند در مقابل ایندیابی ترین نتیجه این شمار که جایه‌جایی انسان‌ها بین ملل مختلف است صفات آرایی می‌کنند و گلوه و تنفس از آنها استقبال می‌کنند.

رشد صنعت، رشد جمعیت و کاهش آب و زمین موجب مهاجرت به شهرهای بزرگ شده و محلاتی در اطراف شهرها سازماندهی می‌شود که نتیجه برنامه‌ریزی توسعه بر مبنای اندیشه اومانیستی و لیبرالی غرب است. محلات مزبور معمولاً محل اسکان خانواده‌های فقیر است و حکومت‌ها و برنامه‌ریزان شهری نباید از کنار این پدیده عبور کنند.

وی گفت: شهر خوب شهری است که به همه ساکنان خود خدمت کند و آسایش و رفاه را به همه ساکنان بدهد و امکانات را عادلانه بین آنها تقسیم کند. هویت، روح و جان آبادی‌ها و شهرها است و نمی‌تواند از فرهنگ ساکنان آن جدا باشد. شهرها و آبادی‌ها باید انعکاسی از فرهنگ ساکنان آن باشد. ساکنان باید باور کنند که شهر برای آنان است و امنیت برای آنان تأمین می‌شود و روابط انسانی برای آنها فراهم شود. کالبدهای شهری باید روحیه دوستی و محبت را بین ساکنان آن ایجاد کنند. نباید ساکنان آن احساس بیگانگی کنند. خوشبختانه فرهنگ شرق ملعاز دوستی‌ها و محبت‌ها است. همسایگی‌ها رکن اساسی از یک شهر هستند.

سعیدی کیا وزیر مسکن و شهرسازی نیز در مورد وضعیت مسکن در ایران گفت: کاهش تراکم خانوار در واحدهای مسکونی از ۱۲۶ به ۱۱۱، کاهش متوسط زمین اختصاص داده شده به یک واحد مسکونی از ۱۲۰ به حدود ۸۰ متر مربع، افزایش سهم واحدهای مسکونی تولید شده از مصالح بادام از کل واحدهای مسکونی تولید شده از ۲۳/۹ درصد به بیش از ۸۰ درصد، از شاخص‌های کلیدی بخش مسکن است که طی سال‌های بعد از پیروزی انقلاب اسلامی از بهبود قابل ملاحظه‌ای برخوردار شده‌اند.

وی به برنامه‌های بلند مدت دولت در سال‌های اخیر از جمله طرح توانمندسازی اشار کم در آمد با محوریت مشارکت هر چه بیشتر خانوارها در تامین مسکن خود، طرح جامع مسکن با دیدگاه تامین مسکن برای کلیه اشار و گروه‌های در آمدی مختلف طی یک دوره بیست ساله و قانون ساماندهی تولید و عرضه مسکن شهری اشاره کرد که نتایجی از قبیل کوچک‌سازی، انبوه‌سازی، معافیت‌های مالیاتی، افزایش سهم واحدهای مسکونی اجاره‌ای ارزان قیمت و بالاخره طرح واگذاری زمین به صورت اجاره ۹۹ ساله با هدف حذف قیمت زمین از قیمت تمام شده مسکن را به دنبال داشته است.

وزیر مسکن در بخش دوم سخنان خود لزوم توجه به برقراری عدالت و حفظ هویت ملی در الگوهای توسعه شهری را یادآور شد و افزود که ممکن است در ظاهر، تکیه بر این دو امر مهم



وزیر مسکن و فقرزادای هند معتقد است تا زمانی که مشکل عدالت حل نشود، نمی‌توان به هدف رشد دست یافته زیرا در این صورت بسیاری از جوامع به حاشیه رانده می‌شوند.

خانم کوماری سلچا تاکید می‌کند که فعالیت‌های توسعه‌ای شهرنشینی باید به بخش کشاورزی آسیب پرساند و استراتژی‌های توسعه شهری باید با توسعه کشاورزی همراه باشد زیرا اگر کشاورزی سالمندانه، مهاجرت‌های روستایی به شهرها کمتر شده و این امر خود به خود به کاهش زاغه نشین منجر خواهد شد.

وی بر این باور است که نه تنها در زمینه غذا و پوشاس بلکه در بخش مسکن هم باید خود کفایش تا بتوان مسکنی با قیمت معقول و رعایت اصول زیباشناصی و تکنولوژی‌های بومی و محلی داشت و در این صورت است که مسکن‌های ساخته شده خواهند توانست در مقابل حوادث طبیعی همچون زلزله یا سونامی مقاوم باشند.

اختتامیه اجلاس

در پایان اجلاس، وزرای مسکن و شهرسازی منطقه آسیا-اقیانوسیه (APMCHUD) بیانیه‌ای صادر کردند و در آن چالش‌های رشد و توسعه پایدار شهری در منطقه همچون تداوم تشکیل سکوتگاه‌های غیر رسمی، شهرسازی سریع و گسترده، تابرابری‌ها و محرومیت‌های اجتماعی و نیاز به حفظ هویت مذهبی، فرهنگی و تاریخی منطقه، نقش شهرهای بزرگ و سایر سکوتگاه‌های پسر در توسعه منطقه و مشکلاتی که در ارتباط با جمعیت در دهه‌های آتی پیش روی دارند را به رسمیت شناختند. منحصر بودن منطقه را به عنوان یکی از مهدیهای تمدن، تاریخچه و سنت غنی کلاتشهری آن در شهرسازی و معماری، نقش اقتصادی راهبردی و رویه رشد منطقه و منابع تخصصی و کارشناسی فنی و فکری آن که همگی باید در جهت مواجهه با چالش‌های شهرنشینی پایدار پسیج شوند را تایید کردند.

آنان همچنین از رهبران خود که در بخش شورای اقتصادی اجتماعی سازمان ملل عضویت دارند دعوت کردند تا موضوع چند وجهی شهرنشینی پایدار را به عنوان رکن اصلی گزارش سالیانه وزرا (AMR) در دستور کار خود قرار دهند و با تقویت ساختار APMCHUD و ترویج همکاری‌های مؤثر منطقه‌ای در میان اعضای آن برآساس اصول مصوب در دو اجلاس اول عمل کنند. در این بیانیه وزرا از ریاست کونسی اجلاس وزرای مسکن و شهرسازی منطقه آسیا-اقیانوسیه درخواست کردند که اجرای بنده‌های این بیانیه و برنامه اجرایی مربوطه را با همکاری سایر اعضای هایت ریسے و دبیرخانه تضمین کند و اطلاع‌رسانی به اعضاء را به روز آنجام دهد.

وزرای حاضر در اجلاس خود را متعهد کردند که دستاوردهای اجلاس را به اطلاع روسای کشورها و دولت‌های خود پرساند و اقدامات لازم را برای اجرای برنامه تنظیم شده در برنامه اجرایی ضمیمه این بیانیه به عمل آورند.

این کشورها را که در نهایت هویت آنان را می‌سازد نشانه گرفته است و این موضوعی است که باید قویا با آن مقابله شود.

وی تشدید بحران‌های هویتی و تابرابری‌ها در طول سال‌های اخیر را عامل توجه سیاستگذاران به احیاء و تقویت این مبانی و مشارکت مردم به ویژه اقشار کم درآمد در تصمیم‌گیری‌ها دانست. اتکا بخش‌های اقتصادی و ویژگی‌های اجتماعی و فرهنگی کشورهای این منطقه از جمله نیازهای امروز برای رسیدن به شهرهای سالم، سازگار با محیط زیست، توسعه یافته و برجسته‌دار از عدالت اجتماعی برای ساکنان آن است. معیدی کیا از کلیه کشورهای عضو درخواست کرد از فرصت موجود استفاده و با همکری با یکدیگر راههای مقابله با اثرات این تهاجم را مورد بحث و بررسی قرار دهد.

مهندس خواجه دولی بیرون دیر کل اجلاس و معاون وزیر مسکن و شهرسازی هم در مراسم افتتاحیه دومین اجلاس وزرای مسکن و شهرسازی منطقه آسیا-اقیانوسیه اهداف اصلی دومین اجلاس را دستیابی به توسعه پایدار، پیشگیری از ایجاد زاغه‌های جدید، تدارک منابع مالی برای تامین مسکن و نحوه مقابله با سوانح طبیعی پر شمرد.

وی فعالیت‌های اجلاس را در قالب کارگروه‌های پنجمگانه برنامه‌ریزی و مدیریت شهری و روستایی، ساماندهی و توسعه بافت‌های ناپسامان شهری، تحقق اهداف توسعه هزاره سوم درخصوص آب و فاضلاب، تامین اجلاس منابع مالی و شیوه‌های تامین مسکن، توسعه شهری با محوریت سوانح اعلام کرد و توضیح داد که این کارگروه‌ها در دو روز اول با توجه به موضوع اصلی اجلاس دوم که دستیابی به توسعه پایدار، همراهی رشد با عدالت و هویت است و پس از بررسی گزارش‌های تهیه شده توسط اعضاء، مرکز اسکان پسر و گزارش ملی جمهوری اسلامی ایران جمع بندی لازم را با تاکید بر حفظ عدالت و هویت در دستیابی به توسعه پایدار معمول و آن را جهت تنظیم پیش نویس بیانیه به کارگروهی مرکب از نمایندگان کشورهای عضو، نمایندگان مرکز اسکان پسر ملل متحد و نمایندگان هیات رئیسه اجلاس ارائه کردند.

وزیر مسکن و فقرزادای هند نیز دیگر سخنران اجلاس بود که بر توسعه شهری با توجه بر عدالت محوری تاکید کرد. خانم کوماری سلچا رئیس هیات رئیسه اولین اجلاس ضمن ابراز امیدواری برای تهیه چارچوبی در جهت همکاری کشورهای منطقه گفت: اعلامیه دهلی نو، در اجلاس اول مسوولیت شناسایی مسائل و حل آنها را بر عهده گرفته بود و کشورهای چین، ایران، اردن، مالزی و آذربایجان همکاری مشتر و مناسبی در این مدت برای رسیدن به اهداف داشته‌اند.

وی امیدوار است در اجلاس تهران چالش‌های بخش مسکن مرتفع شود و سرمایه‌گذاری‌های عادلانه‌ای در این مناطق صورت گیرد. به اعتقاد وی، درآمد سرانه همه افراد این جوامع یکسان نیست و این دغدغه شرکت کنندگان در اجلاس تهران است.



شهردار تهران:

موضوع ترافیک سیاسی نبوده و کاملاً فنی است



جامعه تغییر می‌کند اما به نظر من رسد ما مدیران یا این تغییرات را قبول نداریم یا درگ درستی از آنها وجود ندارد. شهردار تهران با تأکید بر آن که وقتی از شهروند مداری و عدالت اجتماعی حرف می‌زنیم باید در عمل آن را اجرا کیم، گفت: ما در معماری داخلی خانه‌ها دخالت می‌کنیم اما به نمای ساختمان‌ها که نمای کلی شهر را می‌سازند و حق عمومی شهروندان محسوب می‌شود کاری ندارم حال آنکه اگر حداثی مانند زلزله پیش آید و نمای ساختمان‌های تمام شیشه فرو بریزد، من تواند جان عابران پیاده را تهدید کند.

در حوزه ترافیک نیز اگر نگاه شهروند محور و عدالت محور داشته باشیم باید در نوع مدیریت و نگرش خود تغییر ایجاد کنیم. دکتر قالیباف خاطر نشان کرد: حدود ۳۰ درصد از فضاهای شهر تهران محل جولانگاه خودروها شده است حال آنکه هنوز سهم فضای سبز در شهر کمتر از ۱۰ درصد است و در این میان ما مرتب

شهردار تهران گفت: در حوزه مدیریتی مهم ترین چالش و موضوع مشکلات بین تدبیر و تغییر است و از آنجا که بسیاری از مشکلات در کشور ما ریشه در مسائل مدیریتی و نوع نگاه مدیران دارد بنابر این هرچه بیشتر تلاش بکنیم بیشتر از راه درست فاصله می‌گیرم. دکتر محمد باقر قالیباف در مراسم افتتاحیه هشتمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی حمل و نقل و ترافیک ایران که در هتل المپیک برگزار شد، بایان این مطلب اظهار کرد: در آخرین انکاس نظرات مردم که مرتب نظرات خود را به شهرداری تهران منعکس می‌کنند بیشترین دغدغه تهرانی‌ها با سهم ۴۱ درصدی موضوع ترافیک و حمل و نقل شهری است اما اگر خوب نگاه کنیم می‌بینیم با تمام فعالیت‌هایی که صورت گرفته معضل ترافیک پرستاب تراز و پرسرعت تراز اقدامات پیش رفته و این تنها به آن دلیلی است که معضل ترافیک مانند بسیاری از معضلات ریشه در نوع نگاه و مدیریت نادرست می‌دارد. همواره شرایط زندگی و نیازهای ما در



شهردار تهران با تاکید بر آنکه برای ایجاد تغییر در حوزه مدیریتی به یک جسارت نیاز داریم، گفت: در سال نوآوری و شکوفایی باید شاهد نوآوری و تغییرات در مدیریت و روش‌های نادرست یاشیم و همچنان معتقدم در حوزه حمل و نقل و ترافیک چالش اصلی نحوه مدیریت و نبود یک نگاه سیستمی است که این مساله روز به روز مشکلات را افزایش می‌دهد.

محمد باقر قالیباف ضمن بیان آنکه ما هرچه اتویان و خیابان به شهر تهران اضافه کنیم مشکل ترافیک حل نمی‌شود، ادامه داد: شاید در دهه ۶۰ ساخت اتویان در همه کشورها یک افتخار بود اما امروز هم آیا در کشورهای توسعه یافته یک افتخار است که ما با سرعت به دنبال آن می‌رویم.

وی افزواد: ممکن است برحیب بگویند شهرداری تهران برای آنکه نمی‌تواند پروره‌های عمرانی را خوب پیش ببرد این نظریه را می‌دهد ولی واقعیت این است که احداث بزرگراه‌ها و اجرای پروژه‌های عمرانی در تهران در اوج خود و اوج فعالیت شهرداری تهران در تمام دوره‌ها قرار دارد اما با گسترش اتویان‌ها و ساخت تقاطع‌ها و پارکینگ‌ها تا زمانی که نوع نگاه ما تغییر نکند مشکلی حل نمی‌شود. شهردار تهران تصریح کرد: آمارهای اتویان می‌دهد که یک میلیون و ۴۰۰ هزار پارکینگ در شهر تهران کم داریم ولی به راستی با روند افزایش روز به روز تعداد خودورها آیا با ساخت این پارکینگ‌ها مشکل حل می‌شود؟

قالیباف خاطر نشان کرد: متاسفانه در خیلی از موضوعات یا تصمیمات ما یا به گذشته توجه داریم یا به آینده و هیچ توجه نداریم که نسل کنونی هم حق و حقوقی دارند و عمرشان با معضلات کنونی در حال تمام شدن است.

وی در پایان با تاکید بر آنکه برای تغییر مدیریتی نیاز به تعییر مدیران نیست بلکه باید نگرش کلی و راه را تعییر دهیم گفت: موضوع ترافیک یک موضوع سیاسی نیست بلکه موضوعی کاملاً فنی است که باید با کمک نظرات کارشناسان تعییرات لازم در نحوه مدیریت آن صورت گیرد.

باشد برای تملک زمین برای رفع معارضان پروره‌های عمرانی در ازای هر متر زمین بیش از ۴ یا ۵ میلیون تومان بپردازیم که پس از تعریض، آسفالت کردن، ایجاد تقاطع‌ها و سایر طرح‌های عمرانی امکان ورود ۴۰۰ هزار خودرو در سال به شهر تهران ایجاد شود.

وی با تاکید بر آنکه این روند ما را به نقطه قابل قبولی نمی‌رساند و در این صورت مشکل ترافیک روز به روز بزرگتر می‌شود گفت: یک خودرو در زاویه‌های مختلف حداقل بین ۱۶ تا ۴۰ متر فضا نیاز دارد و ضریب خوردو در ازای هر واحد روز به روز بالاتر می‌رود چنانچه در برخی از مناطق مانند مناطق ۱، ۲ و ۳ تهران ضریب خودرو به ازای هر واحد مسکونی از ۲ هم عبور کرده است.

شهردار تهران ادامه داد: وقتی می‌خواستیم خطوط اتوبوساتی تندرو را در مسیر میدان آزادی تا انقلاب ایجاد کنیم برحیب از مسوولان و مطبوعات می‌گفتند چرا خیابان را اشغال و حق مردم را ضایع می‌کنید ولی به راستی بر اساس کلام حق و عدالت کسانی که با ماشین شخصی خود در شهر تردد می‌کنند و سبب آلودگی هوا، ایجاد ترافیک، ایجاد مزاحمت برای سایر شهروندان می‌شوند و بنزین زیادی هم مصرف می‌کنند سریع تر به مقصد بر سرند اما شهروندانی که با اتوبوس هایی سفر می‌کنند و سوار خودروهایی می‌شوند که هر یک حدود ۱۰۰ مسافر دارند باید ضمن تحمل فشار، گرما و سرما دیرتر هم به مقصد برسند.

قالیباف تصریح کرد: چرا ما به پیر زن‌ها و پیرمردها، کودکان و شهروندانی که برای عبور از خیابان از پل‌های عابر استفاده می‌کنند اولویت نمی‌دهیم و اجازه می‌دهیم خودروهای شخصی با سرعت از تقاطع‌ها عبور کنند و یا چرا برای ۱ میلیون و ۲۰۰ هزار شهروندی که روزانه به بازار تهران مراجعه می‌کنند ارزش قائل نیستیم و سال‌ها حق عبور را به مашین‌ها و موتور سیکلت‌ها داده بودیم.

وی افزواد: حل مشکل ترافیک شهر تهران با تدبیر و تعییر در مدیریت صورت می‌گیرد که البته این تعییرات باید بر استر علم و عقلاتی باشد در غیر اینصورت با سمعی و خطای بیشتر به سمت فارسایی‌ها و چالش‌ها پیش خواهیم رفت.



به اتوبوس‌ها می‌دهیم و آنها می‌گویند در این صورت ماشین‌های شخصی از خر کت می‌مانند؟ خوب اتوبوس‌ها باید در اولویت باشند. به هر حال حمل و نقل عمومی می‌تواند مشکل آلودگی هوا، مشکل وقت، مشکل اسایش مردم را و همه اینها را حل کند. می‌گفتند بنزین سهمیه‌بندی شود مشکل حل می‌شود. من گفتم این طور نیست شما هر چقدر طرح ترافیک را توسعه دهید، زوج و فرد کنید جزو محدوده طرح ترافیک را افزایش دهید با اقدامات سلیمانی مشکلی حل نمی‌شود. ما باید بخشی از سفرها را کم کنیم. توسعه شهرهای مجازی و رفتن به فضای الکترونیک به نوعی به ما کمک خواهد کرد. توسعه حمل و نقل عمومی به نوعی دیگر کمک می‌کند. باید به بخش ایجادی کار پردازیم نه به بخش سلیمانی.

- ما دنبال تغییر نگرش‌ها هستیم ولی تغییر نگرش نیز حتماً باید در بستر علم و عقایلاتیت پیش رود نه اینکه با سعی و خطای خواهیم پیش رویم. به طور مثال اگر در شهر پیاده‌ها اولویت دارند، باید نگرش را تغییر دهیم و به جای اینکه هر روز اتوبان‌ها یا پل‌های غیرهمسطح را گسترش دهیم، مثل خیابان پانزده خرداد در مرکز شهر که با یک تصمیم مردم راحت شدند و ما جلوی ورود اتومبیل و موتورسیکلت را گرفتیم و منطقه را در اختیار پیاده‌ها گذاشتیم، با جدیت تصمیم بگیریم و بدایم که نتیجه مشیت خواهد بود. البته با این حرف‌های من ممکن است بگویند که شهرداری نمی‌تواند کار عمرانی بکند بنابراین راههای دیگری پیدا می‌کند.

سخنان قالیباف در حاشیه همایش ترافیک

- سعی کرده‌ام در ترافیک گیر نکنم و در صورتی که این اتفاق بیفتد از موتورسیکلت برای جایه‌جایی استفاده می‌کنم. شاید بعضی‌ها هم دیده باشند.

- تنها راه حل ترافیک تهران توسعه حمل و نقل عمومی است و برای اجرایی کردن آن شهرداری به سهم خودش در این زمینه فعال است.

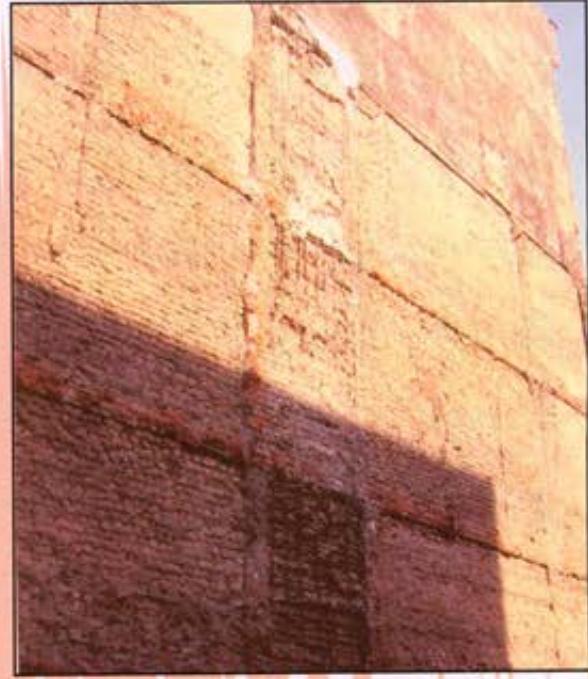
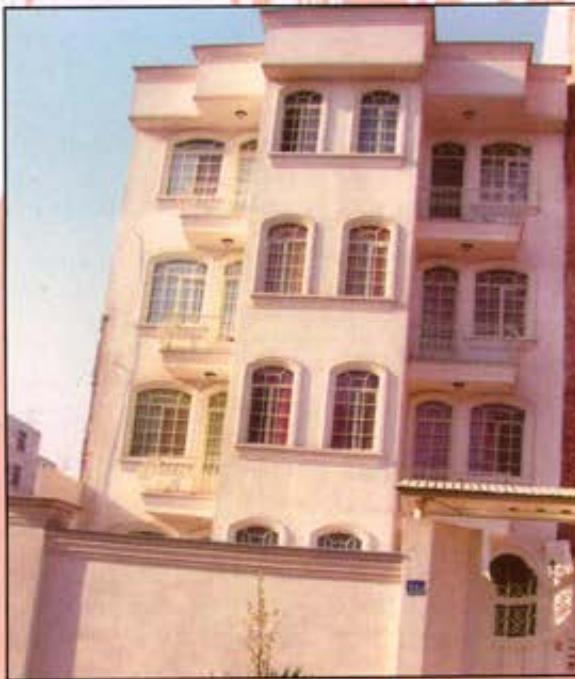
- قبل از قبول دادم که ۱۱۵ کیلومتر مترو به مردم تحويل می‌دهم و چه به من کمک شود یا نشود این کار را خواهم کرد. مجموعه مددیریت شهری تصمیم گرفته است که ۱۱۵ کیلومتر مترو را تحويل دهد و این در شرایطی انجام می‌شود که در طول ۲۵ سال گذشته فقط ۴۸ کیلومتر ساخته شده بود ولی الان کار مترو با

حداکثر سرعت دارد انجام می‌شود.

- مساله اتوبوسرانی با جدیت انجام می‌شود. وضع حمل و نقل عمومی قبل از اینکه کار کارشناسی باشد و به مردم کمکی بکند متاسفانه با کمک مطبوعات مسائلهای سیاسی شده است. اما من مساله را مسائلهای کاملاً فنی می‌دانم و در شهرداری ما به گونه‌ای عمل می‌کنیم که همه به این بررسند که راه نجات مردم تهران توسعه حمل و نقل عمومی است و با ورود ناوگان جدید اتوبوس‌های خریداری شده و در آینده نزدیک توسعه خطوط و ویژه در شهر که درصد ایمنی و سرعت را بالا می‌برد این معطل کم کم حل می‌شود.

- این چه نگرشی است که ما از میدان انقلاب تا آزادی اولویت را

نامه واردہ



ریاست محترم سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران
با سلام و احترام

سال قبل یکی از دولتستان از نظر عاطفی و معنوی قوی و از نظر مالی ضعیف منزل یک طبقه خود واقع در خیابان خلیج (شماره ۲۵) به مساحت ۱۲۵ متر مربع را برای مشارکت در جای دیگر به فروش می‌رساند، به نیت این که برای فرزندان خود سرنشاهی امن و با استحکام بازد.
پس از یک سال دونده‌گی موفق به آخذ جواز از شهرداری منطقه ۱۸ به شماره پرونده ۵۳۸۱۸ و شماره جواز ۱۷۶۴۴ ۰۱۰۰ ۰۵/۰۵/۱۸ شود. پس از قبول انسیون و سقف طبقه اول برای دیدن دوستم به محل کار رفتم که از نقشه محاسبات و طراحی آن ابراد گرفتم و به دوستم توصیه کردم مجلداً با مهندس محاسب تماس بگیرد تا بررسی کند، ایشان با خیال اینکه نقشه محاسبات توسط مهندس محاسب و همچنین شهرداری منطقه گذشت و تایید شده، به توصیه بنده توجهی نکرده که متساخانه در سقف چهارم موadge با چنین فاجعه‌ای می‌شود که با هیچ قیمتی جه از نظر روحی و روانی و مالی قابل جبران نیست.

چه کسی جوابگو است:

۱- شهرداری منطقه: با وجود تمام امکانات مالی، انسانی، فنی (جه بسا برای جزئی ترین مورد معماری بارها اریاب رجوع را به زحمت می‌اندازند و لی خالق از اینکه به نقشه محاسبات چشم بیندازند).

۲- مهندس محاسب یا شرکت مهندس: احتمالاً با فروش برگه محاسبات آن مهندس یا آن شرکت زحمت محاسبات را به خود نداده و حتی طراحی آن اصولی و فنی نبوده است.

۳- مهندس ناظر: به گفته مهندس ناظر که بد کار فرمای گفته شد، برای جلوگیری از زنجک زدگی میله‌گردها باید گازوئیل بزنند.

۴- شرکت سازنده بتوان: که آن هم در اثر ریختن سقف سوم و خرد شدن تیر سقف نوع بتوق و استحکام آن را می‌توان حدم زد.

۵- سازنده یا مجری

در خاتمه از قلمرو ای جنابالی جهت فرستادن چند قطعه عکس (دفعه قبل) تشکر می‌کنم، بیشتر انتظار در این بود که قضیه توسط کمیته‌ای پیگیری و کسانی که خلاف می‌کنند برای سه سال از کار برگزار یا این که زبردست مهندس با تجزیه کار کنند و علاوه‌منفی در کارت آنها حک شود تا دیگر مهندس چه محاسب چه ناظر و دیگر... جرات برگفروشی و سرسری گرفتن کاری را نداشته باشند تا موجب پایین آمدن دستمزد ها نشود و کسانی که با دقت به کار می‌بردازند و وقت کافی می‌گذرانند از نظر مالی مکافی و تامین باشند.

در ضمن از جنابالی درخواست راهنمایی برای جبران خسارت واردہ به دوستم را دارم.

با تقدیم احترام
موسی توریان

* سبک و سیاق تکارش تکارنده کاملاً حفظ شده است

از آن به سازمان نظام مهندسی استان الزامی است. ارائه گزارش‌ها مرحله‌ای توسط ناظر به شهرداری و سازمان نظام مهندسی و پرداخت مرحله‌ای حق الزحمه ناظر از سوی نظام مهندسی پس از بررسی و تأیید گزارش ناظر در هر مرحله (حق الزحمه مهندس ناظر توسط سازمان نظام مهندسی در اقساط مشخص پرداخت می‌شود) و تکمیل دفترچه اطلاعات و شناسنامه فنی - ملکی و نقشه‌های چون ساخت ساختمان به وسیله مجری و کنترل و تأیید و صدور آن توسط سازمان نظام مهندسی و صدور پایان کار توسط شهرداری پس از اخذ شناسنامه فنی - ملکی ساختمان و نقشه‌های چون ساخت در این توافقنامه قید شده است. به منظور اجرای مطلوب این توافقنامه در مرحله اول جهت ساختمان‌های با مساحت زیربنای ناخالص بیشتر از سه هزار متر مربع از دی ماه سال گذشته شروع شد که تا خرداد ماه سال جاری اجرای می‌شود و پس از آن طی شش مرحله در فواصل زمانی سه ماهه و در هر مرحله به میزان ۵۰۰ متر مربع کاهش خواهد یافت. به نحوی که آخر سال ۱۳۸۸ کلیه ساخت و سازهای تهران زیر پوشش اعمال فرایند این توافقنامه قرار گیرند.

اقدامات انجام شده درخصوص اجرای این توافقنامه در سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران به شرح زیر است:

- ۱- برگزاری جلسات مشترک هفتگی با مسوولان شهرداری تهران در اجرای توافقنامه در جهت حل و فصل مواعن موجود
- ۲- تهیه دفترچه راهنمای مالکان
- ۳- تهیه فرم‌های قرارداد مالک با مهندس طراح باضمای شرح خدمات مهندسان مربوطه
- ۴- تهیه فرم قرارداد سازمان با مهندس ناظر بانضمام شرح خدمات مهندسان مربوطه
- ۵- ثبت‌نام از مهندسان ناظر داوطلب ارجاع خدمات

برای ساختمان‌های تهران از دی ماه سال ۱۳۸۶ شناسنامه فنی صادر می‌شود

به گزارش روابط عمومی سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران این توافقنامه که مورخ ۱۷/۷/۸۷ در جلسه شورای اسلامی شهر تهران با حضور وزیر مسکن و شهرسازی، رئیس سازمان نظام مهندسی کشور، رئیس شورای اسلامی شهر تهران و شهردار تهران به امضای رسید. توافقنامه در جهت تسهیل در فرآیند اجرای آینه نامه جرایی ماده ۳۳ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان موضوع محدوده عمل و نحوه اجرا و کنترل مقررات ملی ساختمان در ساخت و سازهای است. این توافقنامه درخصوص اجرای مرحله ای مبحث دوم مقررات ملی ساختمان به منظور بالا بردن کیفیت ساخت و ساز و روانسازی گردش کار صدور پروانه ساختمان معقد شده است. در مرحله اول این توافقنامه که مربوط به مراحل صدور پروانه ساختمان است مراجعه مالک به شهرداری و اخذ دستور نقشه، تهیه نقشه، انتخاب طراح توسط مالک از بین طراحان واجد صلاحیت، ارائه نقشه‌های فاز یک معماری به شهرداری جهت کنترل و تأیید و تعیین و اخذ عوارض توسط شهرداری الزامی و باید رعایت شود. معرفی لیست ناظران واجد شرایط از سوی نظام مهندسی به شهرداری بر حسب میزان نیاز، معرفی ناظر ساختمان از سوی شهرداری براساس فهرست اعلامی از سوی نظام مهندسی و سپس معرفی به نظام مهندسی، برای عقد قرارداد با نظام مهندسی، معرفی مجری ذیصلاح توسط مالک به شهرداری نیز ضروری است. در این توافقنامه همچنین آمده است واریز عوارض مربوط به هزینه‌های نظارت و صدور شناسنامه فنی و ملکی به حساب نظام مهندسی، صدور پروانه ساختمان توسط شهرداری با درج مشخصات طراح، ناظر و مجری در پروانه و ارسال یک نسخه الکترونیکی

ناظارت

- ۶- ثبت نام از داوطلبان کنترل نقشه و انجام مصاحبه با آنان و انتخاب کنترل کنندگان نقشه‌ها از بین واجدان شرایط
- ۷- تهیه چکلیست‌ها و نرم‌افزارهای کنترل نقشه‌ها
- ۸- تهیه و تکثیر دفترچه اطلاعات ساختمان
- ۹- تهیه و تکثیر شناسنامه فنی - ملکی ساختمان که دارای شماره سریال می‌باشد
- ۱۰- برقراری ارتباط دیتا بین شهرداری تهران و سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران از دی ماه سال گذشته تاکنون تعداد ۵ پرونده از شهرداری مناطق ۲، ۳، ۴ و ۶ که معماری فاز یک آنها توسط شهرداری مناطق تأیید شده است و فیش عوارض و نظارت و حق الزحمه سازمان را واریز نموده‌اند. مالکان و طراحان در مرحله تهیه سایر نقشه‌ها هستند که متراژ ۴ فقره از پلاک‌های ثبتی زیر ۵ هزار مترمربع و متراژ یک پلاک ثبتی ارجاع داده شده بالای ۵ هزار مترمربع می‌باشد. طبق گزارش‌های رسیده تعداد ۲ فقره از پلاک‌های ثبتی فوق الذکر نقشه‌های فاز ۲ چهار رشته را تهیه نموده‌اند و در مرحله کنترل هستند. در ضمن تعداد ۱۰ فقره دستور نقشه دیگر نیز از مناطق مختلف شهرداری توسط مالکان به واحد کنترل تحويل شده که در مرحله واریز عوارض هستند و متعاقباً از طرف شهرداری‌ها، فاز یک معماری آنها به نظام مهندسی ارسال خواهد شد.

- ۲- سازماندهی پروژه
- ۳- مدیریت اجرای پروژه لازم به ذکر است همراه با کنفرانس چهارم "اولین جایزه ملی مدیریت پروژه" یا همکاری انجمن مدیریت پروژه ایران و موسسه مدیریت پروژه آریانا برگزار می‌شود.

جهت کسب اطلاعات بیشتر:
پایگاه اینترنتی www.iipmc.com
تلفن دبیر خانه کنفرانس: ۸۸۸۳۶۱۲

روش اخذ اطلاعات عملکرد مهندسان طراح و ناظر از سایت شهرداری

امور مهندسی ناظر شهرداری تهران برای آگاهی مهندسان طراح و ناظر ساختمان از عملکرد خود مبادرت به ایجاد سامانه الکترونیکی مهندسان ناظر (سامن) نموده است. مهندسان عزیز می‌توانند با مراجعته به امور مهندسان ناظر شهرداری تهران واقع در خیابان ایرانشهر بین کریمخان زند و طالقانی user name و رمز عبور شخصی خود را دریافت و جهت دریافت اطلاعات به وب سایت www.tehran.ir مراجعه کنند.

برای مدرسان پروانه اشتغال به کار آموزش صادر می‌شود

برای مدرسانی که دوره‌های آموزشی مربوط به ارتقاء پایه را برگزار می‌کنند پروانه موقت اشتغال به کار آموزش صادر خواهد شد. به موجب دستورالعمل صدورپروانه اشتغال به کارآموزش که اخیراً نیاز اسوی وزارت مسکن و شهرسازی به مدت یک‌سال دیگر تمدید شد، با توجه به امتیازاتی که این مدرسان از جهت مسابقات آموزشی و مدارج تحصیلی و ارائه مقاله، تحقیق و پژوهش برخوردار می‌شوند در صورتی که حد نصباب لازم را کسب کنند برای ایشان پروانه اشتغال به کار آموزش صادر می‌شود. در این رابطه کمیته‌ای مرکب از کنندگان سازمان نظام مهندسی و شهرسازی استان و مدیر آموزش سازمان تشکیل

چهارمین نمایشگاه بین المللی مدیریت پروژه

چهارمین نمایشگاه بین المللی مدیریت پروژه در شهریور ماه سال ۱۳۸۷ با همکاری گروه پژوهشی صنعتی آریانا و دانشکده فنی دانشگاه تهران برگزار می‌شود. محوریت کنفرانس چهارم از سوی شورای راهبردی کنفرانس "توسعه و ارتقاء ظرفیت سازمان های پروژه محور" معرفی شد. محورهای اصلی کنفرانس در ۳ محور از طرف کمیته علمی کنفرانس جهت ارائه مقاله، تجربه و سخنرانی های کلیدی به صورت زیر معرفی شدند:

- ۱- مدیریت استراتژیک پروژه

از مزایای توافق مالیاتی و همچنین پرداخت جرائم سنگین مالیاتی می شود.

۵ - به عنوان مثال اگر در آمد مهندسی در سال ۱۳۸۶ مبلغ ۲۷۰۰۰۰۰ ریال شد در صورت تسلیم اظهارنامه مالیاتی در سررسید مقرر نه تنها مشمول مالیات نیست بلکه مشمول هیچگونه جریمه ای نیز نمی شود. ولی در صورت عدم تسلیم اظهارنامه مالیاتی بشرح زیر مشمول مالیات و جرائم متعلقه می شود:

اصل مالیات ۴۰۵۰۰۰ ریال = ۱۵ درصد × ۲۷۰۰۰۰۰ ریال
جریمه عدم تسلیم اظهارنامه مالیاتی ۱۶۲۰۰۰ ریال

= ۴۰ درصد × ۴۰۵۰۰۰ ریال
جریمه عدم ارائه دفاتر و ترازنامه و حساب سود و زیان ۱۶۲۰۰۰ ریال = ۴۰ درصد × ۴۰۵۰۰۰ ریال
همچنین جریمه معادل ۲/۵ درصد در هرماه نسبت به مالیات فوق الذکر می شود. سازمان نظام مهندسان ساختمان استان تهران همچنین از تمام مهندسان درخواست کرد سعی کنند حتی در صورتی که فاقد فعالیت مهندسی هستند، اظهارنامه مالیاتی خود را در سررسید مقرر تسلیم واحد مالیاتی مربوطه نموده و رسید آنرا دریافت کنند.

۶ - مشاوران مالیاتی سازمان هر هفته روزهای دوشنبه از ساعت ۹ صبح الی ساعت ۱۵ در محل سازمان آماده پاسخگویی به سوالات و راهنمایی و مشاوره رایگان به مهندسان هستند.

ممنوعیت استفاده از پلی استایرن غیر استاندارد و تند سوز

مدیر کل دفتر تدوین و ترویج مقررات ملی ساختمان استفاده از پلی استایرن غیر استاندارد و تند سوز در ساخت و سازها بیویژه در سقف ها را ممنوع اعلام کرد. وی گفت: "کرارا" مشاهده می شود که در سطح شهر تهران استفاده از آن ادامه دارد و یکی از خطرات این نوع محصول خطر آتش سوزی و مسمومیت شدید برای ساکنان خواهد بود. متأسفانه در این رابطه هیچ ممانعتی از طریق دستگاه های ذیربیط و مهندسان ناظر و بخش های کنترل کننده بعمل نمی آید. نادر تجیمی از سازمان نظام مهندسی درخواست کرد جهت جلوگیری استفاده از نوع غیر استاندارد و تند سوز این مصالح دستورات

شده است که بررسی مدارک و تطبیق آنها با فرمهای ارزیابی که قبلاً توسط مدرسان تکمیل شده است را به عهده دارند و در صورتی که امتیازات هر مدرس به حد نصاب لازم برسد، پروانه اشتغال به کار موقت برای وی صادر خواهد شد.

دستور العمل پروانه اشتغال بکارآموزش تمدید شد

دفتر تدوین و ترویج مقررات ملی ساختمان اعلام کرد درخصوص دستور العمل صدور پروانه اشتغال بکارآموزش به شماره ۴۲۰/۴۸۸۷۸/۴۰۰ مورخ ۱۷/۱۱/۸۵ با توجه به نظر کارگروه آموزش، پژوهش و ترویج شورای توسعه نظام مهندسی، دستور العمل مذکور به مدت یکسال دیگر تمدید شد.

چگونگی تشکیل پرونده مالیاتی اعلام شد

سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران در ارتباط با چگونگی تشکیل پرونده مالیاتی مربوط به فعالیت حرفة ای خود از مهندسان عضو خواست که به نکات زیر توجه کنند:

۱ - از آنجا که پس از شروع بکار و فعال نمودن پروانه مهندسی خود و تمدید آن در پایان مدت اعتبار نیاز به برگ مقاصصاً حساب مالیاتی که توسط واحد های مالیاتی صادر می شود، است. لذا تقاضا می شود از همان ابتدای فعالیت در واحد مالیاتی محل سکونت (آدرس پشت پروانه) اقدام به تشکیل پرونده مالیاتی کنید.

۲ - می توانید دفتر درآمد و هزینه (مشاغل) نگهداری کنید. همه ساله با رجوع به واحد مالیاتی مربوطه در اسقفنده ماه هر سال برای سال بعد دفتر مشاغل خود را به واحد مالیاتی جهت لاک و مهر نمودن ارائه کنید.

۳ - مهندسان مکلفند همه ساله اظهارنامه مالیاتی خود را بر اساس توافق نامه نظام مهندسی و اداره دارایی جهت برخورداری از معافیت های مقرر جدا کثیر تا پایان تیرماه هرسال با مشخصات کامل به واحد مالیاتی ذیربیط به انضمام فهرست کار کرد خود تسلیم واحد مالیاتی مربوطه نموده و رسید آن را دریافت کنند.

۴ - عدم تسلیم اظهارنامه مالیاتی و عدم پرداخت مالیات متعلقه در موعد مقرر موجب عدم بهره هندي

تهران با استناد به تبصره ذیل ماده ۸ آینه اجرایی قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان خواستار انتقال کلیه فعالیت‌های مربوط به تهیه و آماده‌سازی پروانه‌های اشتغال به کار مهندسی اشخاص حقیقی، حقوقی و دفاتر مهندسی به سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران شد.

این درخواست انتقال در برهمه‌ای از زمان مطرح شد که به علت تراکم کارهای جاری حدود ۳۰۰۰ فقره درخواست صدور پروانه در سازمان مسکن و شهرسازی استان تهران به صورت معوقه باقی‌مانده بود و این رقم روزانه در حال افزایش بوده و نوبت انتظار جهت دریافت پروانه به حدود ۶۰ روز رسیده بود.

هیأت مدیره سازمان نظام مهندسی در جهت رفع مشکل اعضا خود ضمن تعیین شروطی موافقت خود را با پذیرش این مسؤولیت اعلام کرد و پس از انجام بررسی‌های لازم طی تفاهم‌نامه‌ای که در تاریخ ۸۶/۹/۲۴ با سازمان مسکن و شهرسازی استان تهران به اعضاء رسید و در آن سیاست‌ها و روش‌های اجرایی در جهت ساده و روان‌سازی انجام کار تدوین شده، مسؤولیت کار را از ابتدای دی ماه ۸۶ به عهده گرفت.

در طی این مدت با تغییر تدریجی روش‌ها و روان‌سازی فعالیت‌ها و با تلاش وافر همکاران سازمان آمار صدور پروانه‌ها نسبت به ماه‌های قبل از آن از رشد فزاینده‌ای برخوردار شد که کردار فعالیت آن به پیوست است. کل درخواست‌های صدور یا تمدید و ارتقاء پایه پروانه‌های اشتغال به کار از اول دیماه ۸۶ تا پایان فوری دین ماه ۸۷ معادل ۸۵۲ فقره بوده در حالی که جمع پروانه‌های صادره در این مدت ۹۰۴۷ فقره است و عملاً تأخیرات مربوط به صدور پروانه‌ها مربوط به درخواست‌های ابیاشته شده قبل از تحویل گرفتن کار توسط سازمان است و امید است که طی چند ماه آینده شاهد سرعت عمل بیشتری باشیم.

سایر اقدامات انجام شده براساس مفاد تفاهم‌نامه منعقده با سازمان مسکن و شهرسازی استان تهران به شرح زیر است:

- به موجب بند ۷ ماده ۲ تفاهم‌نامه از تاریخ ۸۶/۱۰/۴ کلیه پروانه‌های صادره از طریق پست پیش‌تاز جهت مقاضیان ارسال شده که این امر موجب کاهش مراجعت و رضایت نسبی اعضا سازمان شده است.
- طبق بند ۱ ماده ۲ و ماده ۹ تفاهم‌نامه، بخش‌های

مقتضی صادر و با خاطیان برخورد معمول شود.

اعلام دستور العمل تمدید و ارتقاء پروانه اشتغال به کار مهندسی

معاون امور مسکن و ساختمان دستورالعمل اجری شیوه‌نامه تمدید و ارتقاء پایه پروانه اشتغال بکار مهندسی بخش‌نامه شماره ۴۵۸۲/۴۲۰/۴۰۰ مورخ ۱۰/۸۷/۰۲ به سازمان‌های مسکن و شهرسازی استان‌ها را ابلاغ کرد. پیرو ابلاغ دستورالعمل اجری شیوه‌نامه تمدید و ارتقاء پایه پروانه اشتغال بکار مهندسی به شماره ۴۲۰/۴۱۲۷۶ مورخ ۲۲/۸/۸ با توجه به تقاضای سازمان‌های نظام مهندسی ساختمان استان‌ها و درخواست شورای مرکزی سازمان نظام مهندسی ساختمان زمان اجرای دستورالعمل مذکور از ابتدای مهرماه سال ۱۳۸۷ اعلام شد.

درخواست مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن از مهندسان

مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن اعلام کرد که در راستای انجام وظایف قانونی خود در نظر دارد، ضمن شناسایی کمبود‌های ضوابط، مقررات، آینه‌نامه، آینه کارها و معیارهای فنی مرتبط با صنعت ساختمان در کشور، پژوهش‌های کاربردی لازم را درخصوص تدوین آن‌ها به عمل آورد. این مرکز از مهندسان خواست دیدگاه خود را پیرامون موضوع ظرف مدت یک ماه به این مرکز اعلام کنند.

آدرس سایت <http://www.bhrc.ac.ir>
آدرس: تهران - بزرگراه شیخ فضل الله نوری - بین شهر ک قدس و فرهنگیان - صندوق پستی ۱۶۹۶ - ۱۳۱۴۵
کد پستی: ۱۴۶۴۷۳۸۸۳۱ دورنگار: ۸۸۲۵۵۹۴۱
تلفن: ۰۶-۸۲۵۵۹۴۲

گزارش عملکرد صدور پروانه‌های اشتغال به کار توسط سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران

در مهرماه سال ۸۵ سازمان مسکن و شهرسازی استان

و ساز این سازمان را بر آن داشت که بار دیگر توجه کلیه مهندسان مجری و مهندسان ناظر عزیز را به مسؤولیتی که در تأمین و کنترل شرایط ایمنی محیط کار بر اساس دستورالعمل‌ها و ضوابط متدرج در مباحث دوم و هفتم و دوازدهم مقررات ملی ساختمان در خصوص ایمنی عملیات خاکی و ایمنی و حفاظت کار در جنین اجراء بعده دارند جلب نماید. بدیهی است هر گونه کوتاهی و قصور در امر مزبور نه تنها موجب پرورز لطمات انسانی و مالی جبران ناپذیر می‌شود، بلکه زمینه ساز محرومیت‌های حرفه‌ای در شورای انتظامی و محکومیت‌های مالی و کیفری سنگینی در مراجع قضایی برای متخلفین می‌گردد که دامنگیر همکاران محترم خواهد شد. متأسفانه انعکاس رسانه‌ای اینگونه حوادث و بویژه بزرگنمایی عادمانه برخی از گروه‌ها برای متوجه نمودن تمام مسؤولیت‌ها به سمت سازمان نظام مهندسی ساختمان و نسبت دادن مسؤولیت‌های غیر عادلانه‌ای به مهندسان ناظر عضو سازمان نیز موجب می‌شود که علاوه بر مهندسان مجری و ناظر، خسارات جدی نیز به حیثیت همه مهندسان و سازمان آنها نیز وارد کند.

آنچه بر این تأسف می‌افزاید اینست که سرمایه گذاران بخش مسکن که بیشترین انتفاع را از فعالیت مذکور می‌برند و با بسی مبالغه در بکار گرفتن عوامل اجرایی با تجربه و آموزش دیده و امساك از پرداختن هزینه‌های ایمنی مسبب درجه اول حوادث مذکور هستند معمولاً در حاشیه امن به سر می‌برند و تمامی مسؤولیت‌ها و اتهامات متوجه مهندسان ناظر می‌شود. از این رو انتظار دارد کلیه مهندسان مجری و ناظر محترم به موازات اعمال دقت‌های لازم در خصوص رعایت کامل مشخصات فنی ساختمان، تمامی تلاش و مراقبت خود را نیز در این سازی کارگاه و به ویژه بکار گیری تمهیدات فنی لازم برای حفاظت از بدنده‌های گودبرداری شده و اجرای سازه نگهبان بعمل آورند.

سازمان نظام مهندسی ساختمان استان خود را مکلف می‌داند همزمان با اقداماتی که در جهت دفاع از حقوق مشروع اعضای خود بکار می‌برد از ایشان نیز تقاضا کند که در ارائه خدمات مهندسی به انجام صحیح و دقیق وظایفی که بر عهده دارند عنایت خاص

عضویت و صدور پروانه در سازمان ادغام شده و با انجام اصلاحاتی در برنامه نرم‌افزاری «صدر پروانه» بخش عضویت نیز زیر پوشش سیستم الکترونیکی مذکور قرار گرفته و تعدادی از مکاتبات قبلی حذف شده است.

- کلیه اطلاعات مربوط به اشخاص حقوقی و دفاتر مهندسی به فایل‌های اطلاعاتی اشخاص حقیقی شاغل در آنها مرتبط شده و اشخاص حقیقی که برخلاف مبحث دوم مقررات ملی ساختمان در پیش از یک دفتر و یا یک شرکت فعالیت داشته‌اند شناسایی و با ایجاد فرصتی برای آنها مغایرت‌های مربوطه در حال رفع شدن است.

- در اجرای ماده ۱۰ تفاهم‌نامه منعقده با سازمان مسکن و شهرسازی از دی ماه ۸۶ برای مقاضیان صدور پروانه‌های جدید، کلیه مدارک مربوطه اسکن شده، برای نامبرد گان پرونده الکترونیکی ایجاد شده و مدارک کاغذی آنها طبق مفاد تفاهم‌نامه طی نامه شماره ۷۵۹۴ / پ / ۸۶ / ۲۶ مورخ ۱۲/۲۶/۸۶ جهت امضاء به سازمان مسکن و شهرسازی استان تهران ارسال شده است، با ادامه این روند تا پایان اردیبهشت ماه ۸۷ حدود ۴۰۰۰ فقره پرونده الکترونیکی برای مقاضیان ایجاد خواهد شد.

- در اجرای ماده ۱۲ تفاهم‌نامه منعقده با سازمان مسکن و شهرسازی استان تهران، بانک اطلاعاتی دوره‌های آموزشی ایجاد شده و به شرکت کنند گان در دوره‌های آموزشی و آزمون پایان دوره‌های مذکور پس از بررسی و تأیید کمیته آموزش و سازمان مسکن و شهرسازی استان تهران به پرونده الکترونیکی هر یک از نامبرد گان ضمیمه شده به نحوی که جهت تمدید و یا ارتقاء پایه نیازی به ارایه گواهینامه‌ای کاغذی نیست. از اول دی ماه ۱۳۸۶ مسؤولیت صدور پروانه‌های اشتغال به کار به سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران محلول شده است.

قابل توجه کلیه مهندسان مجری و ناظر

روندر و به افزایش تأسف بار تلفات انسانی در کارگاه‌های ساختمانی از یک سو و از سوی دیگر مسؤولیت خطیر ناظران ساختمانی در امر ساخت

بازرسان سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران انتخاب شدند

مجمع عمومی نوبت دوم سالانه سازمان که به عنوان تنفس تعطیل شده بود، در تاریخ ۸۷/۴/۳ برگزار شد و بازرسان سازمان برای یک سال آینده به شرح زیر انتخاب شدند.

ردیف	نام و نام خانوادگی	مرتبه	تعداد آرای مربوطه
۱	علی محمد دهقان طرز جانی	۸۵	(هشتاد و پنج)
۲	مهدي روستايني	۲۶	(پیست و شش)
۳	محمد جعفر سید احمدیان	۷۴	(هفتاد و چهار)
۴	رحمت الله صوفی پور	۶۷	(شصت و هفت)
۵	رضاعلیپور	۶۵	(پیصد و شصت و پنج)
۶	مسعود گلستان آرا	۱۸	(هیجده)
۷	حسن محمد حسن زاده	۶۷	(پیصد و شصت و هفت)
۸	محمد سعید میربلوک جلالی	۶۲	(پیصد و شصت و دو)

تعداد آرای مأخوذه با احتساب ۲ برگه باطل شده جمماً ۳۰۰ برگه رأی است که از این تعداد ۲ برگه رأی سفید بوده و مابقی که معادل ۲۹۸ برگه رأی است، شمارش شده و نتایج آن در جدول فوق ثبت شده است. بنابراین بازرسان انتخاب شده سازمان توسط مجمع مورخ ۸۷/۰۴/۰۳ به شرح زیر اعلام می شود:

- ۱ - آقای حسن محمد حسن زاده به عنوان بازرس اصلی با ۱۶۷ رأی
- ۲ - آقای رضا علیپور به عنوان بازرس اصلی با ۱۶۵ رأی
- ۳ - آقای محمد سعید میر بلوک جلالی به عنوان بازرس اصلی با ۱۶۲ رأی
- ۴ - آقای علی محمد دهقان طرز جانی به عنوان بازرس علی البدل با ۸۵ رأی

* قرار است ترازنامه مالی در جلسه ۸۷/۵/۳ به تصویب برسد.

نمایند و حتی سطح مراقبت های خود را از انتظارات عمومی نیز بالاتر برند تا حاشیه ایمنی بیشتری تأمین شود. خاطر نشان می سازد که سازمان شما نیز در جهت بالا بردن ضریب ایمنی در کارگاهها مشترکاً با شهرداری ها در حال برنامه ریزی برای برقراری یک سلسله بازدیدهای سیستماتیک و اعمال کنترل های اتفاقی است که در زمان مقتضی به آگاهی اعضای محترم خواهد رسید.

سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران

موافقت وزارت کشور با هماهنگی اجرای ماده ۳۳

وزارت کشور با هماهنگی وزارت مسکن و شهرسازی موافقت کرد نسبت به هماهنگی اجرای ماده ۳۳ قانون نظام مهندسی کشور در خصوص مشارکت مهندسان نظام مهندسی در نظارت بر پروژه های پخش مسکن در مراکز استان ها و شهرستان ها بدون افزایش قیمت مسکن اقدام کند.

در اجرای ماده ۲۷ قانون یاد شده، دستگاه های اجرایی نسبت به استفاده از توان کارشناسی اعضای نظام مهندسی در نظارت و بررسی طرح ها و پاسخ استعلام های مورد نیاز اقدام کنند.

نهمین کنفرانس ملی جوش و بازرسی برگزار می شود

انجمن جوشکاری و آزمایش های غیر مخبر ایران در نظر دارد در تاریخ ۱۳۸۷ آبانماه ۲ نهمین کنفرانس ملی جوش و بازرسی را همراه با نمایشگاه جانبی و کارگاه های آموزشی در اصفهان برگزار کند

آدرس : تهران خیابان انقلاب خیابان شهید عباس موسوی شماره ۷۱ سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران طبقه دوم اتاق ۲۲۲ تلفکس ۰۲۱-۸۸۸۲۹۵۸۸ سایت : <http://www.iwnt.com>



امضای تفاهم نامه خود اظهاری بین سازمان نظام مهندسی و سازمان امور مالیاتی کشور

صور تجلیسه تفاهم خود اظهاری بین سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران و سازمان امور مالیاتی کشور در اجرای ماده ۱۵۸ برای عملکرد سال ۱۳۸۶ مشمولین بند (ب) ماده ۹۵ قانون مالیات‌های مستقیم به شرح زیر به اعضا رسید.

با توكل به خداوند قادر و در اجرای ماده ۱۵۸ ق.م. و به منظور برقراری تعامل و جلب مشارکت و همکاری تشکل‌های حرفه‌ای در گسترش عدالت مالیاتی و استفاده بهینه از منابع برای تعیین مالیات عملکرد سال ۱۳۸۶ صاحبان محترم مشاغل موضوع بندهای (الف) و (ب) ماده ۹۵ ق.م. در تاریخ ۱۳۸۷/۴/۱۰ جلسه‌ای با حضور نمایندگان محترم سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران و سازمان امور مالیاتی تشکیل که بعد از شور و تبادل نظر در مورد نحوه فعالیت اعضا سازمان یاد شده (مشمولین بند ب ماده ۹۵ ق.م.) درخصوص میزان مالیات عملکرد سال ۱۳۸۶ آنان تفاهم زیر حاصل شد:

۱- شرط استفاده اعضا از این تفاهم نامه، تسلیم اظهارنامه مالیاتی عملکرد سال ۱۳۸۶ منضم به فهرست اطلاعات مربوط به فعالیت‌های مهندسی هر یک از اعضا در موعد مقرر قاتونی است. اظهارنامه مالیاتی عملکرد سال ۱۳۸۶ اعضا بی که حداقل شرایط این تفاهم نامه را داشته باشند مشمول طرح تفاهم نامه خود اظهاری خواهد بود.

۲- نحوه محاسبه مالیات اعضا طبق جدول زیر است:

نوع فعالیت	ناظرات ساختمان	طراحتی ساختمان	محاسبات ساختمان	محاسبات مکانیک	تاسیسات برق		تاسیسات مهندسان شهرساز		طراحتی نظارت	نظارت	طراحتی	درصد درصد						
					ضرائب	متراز	ضرائب	متراز										
ضرائب	متراز	ضرائب	متراز	ضرائب	۱۰۰	۱۵	۱۵	۱۵	۲۰	۲۰	۴۵	۴۵	۴۵	۴۵	۴۵	۴۵	۴۵	۴۵

با در نظر گرفتن ضرایب فوق، مالیات هر یک از اعضا با توجه به میزان کار کرد طبق فهرست موضوع بند ۱ (یک) به شرح زیر تعیین می‌شود.

مالیات هر متر مربع	معاف	مالیات هر متر مربع	متراز فعالیت
۱۹۰۰ ریال	۱۳۰۰ ریال	۹۵۰ ریال	تا ۲۲۷۰ متر مربع
۱۶۰۰ ریال	۱۳۰۰ ریال	۹۵۰ ریال	از ۲۲۷۰ تا ۲۷۷۰ متر مربع

چنانچه هر یک از اعضا سازمان نظام مهندسی دارای شغل دیگری بوده و از معافیت موضوع ماده ۱۰۱ ق.م. در آن بخش استفاده کرده باشد، در این صورت مالیات موضوع این دستورالعمل بدون در نظر گرفتن معافیت مقرر، پس از محاسبه در آمد مشمول مالیات متعلقه تعیین می‌شود.

۳- به منظور ایجاد تسهیلات لازم برای وصول مالیات مورد تفاهم ۴۰ درصد مالیات به صورت نقد با اظهارنامه و مایقی حداکثر در چهار قسط ماهانه پرداخت شود. (پرداخت مقررات ماده ۱۶۷)

۴- مالیات مکسوره در اجرای ماده ۱۰۴ ق.م. از مالیات محاسبه شده به شرح فوق کسر می‌شود.

۵- در اجرای ماده ۱۵۸ قانون مالیات‌های مستقیم، نمونه انتخابی برای رسیدگی از بین اظهارنامه‌های تسلیمی در چهارچوب تفاهم خود اظهاری به میزان ۵ درصد آن با نظر مدیر کل امور مالیاتی تعیین می‌شود، مشروط بر اینکه در دو سال گذشته به عنوان نمونه مورد رسیدگی قرار نگرفته باشد. (درصد انتخابی موضوع این بند بر اساس تعداد اظهارنامه‌های تسلیمی توسط اداره کل امور مالیاتی مربوطه تعیین خواهد شد)

۶- اظهارنامه‌هایی که حاصل شرایط مقرر در این تفاهم نامه بوده و به عنوان نمونه چهت رسیدگی انتخاب نشوند، قطعی تلقی می‌شوند.

۷- اعضا بی که اظهارنامه آن‌ها در اجرای بند (۵) این تفاهم نامه به عنوان نمونه انتخاب و مورد رسیدگی قرار می‌گیرد، در صورتی که در آمد مشمول مالیات قطعی (قبل از کسر معافیت) به دست آمده با درآمد مشمول مالیات ابرازی طبق اظهارنامه تسلیمی آنان بیش از ۱۵ رصد اختلاف داشته باشد، مشمول حکم ماده ۱۹۴ ق.م. خواهد بود.

۸- این تفاهم نامه با در نظر گرفتن تعریف حق الزحمه خدمات مهندسی رشته‌های معماری، عمران، مکانیک و برق مصوب سال ۱۳۵۸ تنظیم شده، بنابراین چنانچه استاد و مدارک مثبته‌ای به دست آید که هر یک از اعضا تعریف مذکور را رعایت نکرده باشد (حق الزحمه ای بیش از مبلغ تعرفه دریافت نکرده باشد) مالیات مابه التفاوت نسبت به تعرفه یاد شده مطابق مقررات ق.م. قابل مطالبه و وصول خواهد بود.

۹- هر گاه استاد و مدارک مثبته‌ای برای هر یک از اعضا تحصیل شود که اختلاف متراز ابرازی، خود اظهاری از طرف آنان با متراز

مندرج در استناد و مدارک به دست آمده به میزان بیش از ۲ درصد یا حاکی از درآمد یا فعالیت های مرتبط دیگری باشد که مدارک آن توسط عضوی ارایه نشده باشد، پرونده آن عضو با نظر و تایید اداره کل مربوطه از تفاهم خود اظهاری خارج و وفق قانون مورد رسیدگی قرار می گیرد.

۱۰ - عدم پرداخت اقساط در سرسید مقرر مانع از صدور برگ قطعی برای اعضایی که در چارچوب تفاهم، اظهار نامه تسلیم نموده اند، نخواهد بود و در صورت عدم پرداخت اقساط تا پایان زمان مقرر در تفاهم، مشمول جریمه مقرر در ماده ۱۹۰ ق.م. از تاریخ سرسید بوده که غیر قابل بخسودگی خواهد بود.

۱۱ - در صورتی که مسؤولیت نظارت ساختمان یا محاسبه به موجب پروانه صادره به عهده دو یا چند نفر محول شود، در این صورت متراژ افراد فوق تسهیم می شود.

۱۲ - در صورتی که پس از صدور پروانه ساختمان، پروانه دیگری جهت افزایش بنا صادر شود، در صورت ابراز متراژ پروانه اولیه در فرم پیوست اظهار نامه به شرح بند (۱) به منظور اجتناب از محاسبه مضاعف مالیات، صرفا افزایش بنا بابت پروانه ثانوی ملاک محاسبه مالیات را خواهد گرفت، همچنین هر گاهه مهندسی پس از پرداخت مالیات بر اساس متراژ مندرج در برگه های طراحی و نظارت به استناد مدارک مشتبه اثبات کند که امر طراحی و نظارت را انجام نداده است و این امر مورد تایید مرجع صدور برگه های طراحی و نظارت نیز واقع شود، در آن صورت مالیات دریافت شده با رعایت مفاد ماده ۲۴۲ ق.م. مسترد خواهد شد.

۱۳ - سازمان نظام مهندسی ساختمان مکلف است تمام تلاش و مساعی خود را جهت جلب مشارکت اعضای خود به منظور رعایت مفاد این تفاهم نامه به عمل آورده و همچنین آمادگی خود را جهت هر گونه همکاری در خصوص اجرای طرح جامع مالیاتی کشور در مورد اعضای سازمان متبوع اعلام می کند.

۱۴ - این تفاهم نامه در چهار نسخه که هر کدام حکم واحد دارد، در تاریخ ۱۳۸۷/۴/۱۰ تنظیم شده است.
نماینده گان سازمان امور مالیاتی: علی اکبر عرب مازار رئیس کل سازمان امور مالیاتی کشور - محمود شکری معاون عملیاتی
نماینده گان سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران: مهندس محسن بهرام غفاری رئیس سازمان نظام مهندسی استان تهران - مهندس
محمد علی پورشیرازی دبیر شورای مالیاتی سازمان نظام مهندسی - مهندس میر نجم الدین حکمیان، مهندس احمد راهبی، مهندس احمد
آقاخانی مسعود اعضا شورای مالیاتی سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران