

شیوه پرداز

سال نهم
دورة سوم
شماره اول
خرداد ماه ۱۳۸۳



بیانات علمی اسلامی ایران

500 Rls.

۵ ریال

Islamic Rep. of Iran

AM



دوره سوم سال دهم
شماره ۱ مسلسل ۲۸
خرداد ۸۳
شمارگان ۲۵۰۰



نشریه‌ی سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران

صاحب امتیاز

سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران

مدیر مسوول

مهندس کامیار بیات ماکو

سردبیر

مهندس فریدرخ خواجه برج سفیدی

هیات تحریریه

- دکتر عباس اکبرپور نیک قلب رشتی ... (عمران)
- دکتر شمس نوبخت (نقشه برداری)
- دکتر حمید بهبهانی (ترافیک)
- مهندس رضا علی پور (برق)
- دکتر اصغر شیرازپور (مکانیک)
- مهندس میرنجم الدین حکمیان (معماری)
- دکتر حمید ماجدی (شهرسازی)
- دکتر میترا حبیبی (شهرسازی)
- دکتر سیمین حناجی (شهرسازی)
- مهندس منوچهر شبیانی اصل (عمران)
- مهندس سید رضا هاشمی (معماری)

با همکاری

نادیا فخرزاده



مقالات منعکس کننده آرا و نظرات نویسنده‌کان آنهاست.

پیام از جانب مطالبی که انحصاراً برای این نشریه ارسال نشود معذور است.
تقلیل مطالب ماهنامه یا ذکر مأخذ بلامانع است.

از صاحبان مقاله درخواست می‌شود مطلب خود را تایپ شده بر روی یک
طراف کاغذ قطع A4 و با حفظ فاصله بین خطوط و در صورت امکان همراه با CD
(لوح فشرده) مربوطه ارایه دهد.

منابع مورد استفاده ذکر شوند.

مقاله‌هایی که ترجمه شده‌اند همراه با کمی متن‌های اصلی باشند.

ماهنامه در ویرایش و اصلاح مطالب رسیده مختار است.

اصل مقاله‌های دریافتی بازگردانده نمی‌شود.

نمایندگان گروه‌های تخصصی: عمران (عباس اکبرپور نیک قلب رشتی) ، نقشه بردار (شمس نوبخت) ، ترافیک (حمید بهبهانی) ، برق (رضا علی پور) ، مکانیک (اصغر شیرازپور) ،
معماری (میرنجم الدین حکمیان) ، شهر سازی (حمید ماجدی)

در این شماره می خوانید:

یادداشت مدیر مسؤول

نقطه سر خط (۴)

نیاز سازمان نظام مهندسی ساختمان به عنوان تشکل مردمی و غیر دولتی به حضور دائم اعضا در کنار خود...
استادیوم ملی از تماشاگر پر تحرک و علاقه مند، تیم راولار به استفاده از تمام توان خود می کند و چنین تیمی در نتیجه گیری موفق خواهد بود.

سخن سردبیر

گامی تازه، پیامی تو (۶)

یام نظام مهندسی در عین حال که نشایه ای است ویژه ای استان تهران اما به دلیل... و بنابر قراردادی تابوشه... نقش و جایگاهی ملی خواهد داشت.
هم از این رو...

مقالات

نیاز به همگام شدن عرصه هی مهندسی با روند جهانی شدن اقتصاد / عباس اکبرپور نیک قلب (۷)

در یک برنامه ریزی بلند مدت باید مصروف کنندگان فرایند پژوهش را با محققان صنعتی، دانشگاهی و متخصصان تغییر با پهلوه برداری از اخرين دستوردهای علوم ارتباطات به طور مستمر گرد هم آورد تا در جهت حل مشکلات موجود... و صادرات خدمات مهندسی گامی موثر بردارند

تأسیسات بر قی عرصه هی همکاری و همکاری رشته های مهندسی ساختمان / رضا علی پور (۹)

از آنجا که معمولاً مهندسان نک نک اقیام به تکمیل طراحی یک پروژه می کنند گاهی مدت ها وقت و انرژی ایشان صرف اصلاحات در نقشه ها می شود که در صورت رعایت آنها و توجه به نیازهای هر رشته فعلاً این الاف وقت و انرژی که هزینه بیشتر نیز است به حداقل خواهد رسید

به دنبال ایمنی در ساخت و ساز / کامیار بیات ماقو (۱۲)

ظاهراً در این طرح تمام عوامل به جای خود نشسته و تعریف شده اند و امید می رود که در صورت برقرار شدن آن، وضعیت ساخت و ساز بسیار بهتر شود

صدور پروانه و کنترل ساختمان / حمید ماجدی (۱۴)

این مقاله در یک جمع بندی کلی به مقایسه سیستم های رایج صدور پروانه و کنترل ساختمان در کشورهای مختلف، با موارد ضعف موجود در کشورمان در نحوه هدایت و اجرای روند این امر، همچنین اشکالات سیستم صدور گواهی عدم خلاف و پابان کار می بردازد و در نهایت پیشنهادهایی جهت رفع این نارسایی ها ارائه می دهد.

مقررات ملی ساختمان، الزامی گریزناپذیر / اصغر شیرازی پور (۲۰)

برخی از رشته ها به دلیل تأخیر در ابلاغ شرح خدمات هنوز فعال نشده اند... در این باره بعضی از ارگان های مربوطه همکاری خوبی داشته اند اما بعضی دیگر از جمله... جاری شدن این مقررات را لازم ندانسته اند...

نظام مهندسی ساختمان و تأثیر حضور آن در عرصه های تصمیم گیری / سیمین حجاجی (۲۲)

تجدد نظر در قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان از این منظر که سازمان ها حضور شفاف و تعیین کننده تری در عرصه های تصمیم گیری داشته باشند باید در دستور کار قرار گیرد و...

● مجریان ساختمان / منوچهر شیبانی اصل (۲۴)

زمانی که بحث کیفیت ساختمان با ارایه خدمات مهندسی ساختمان مطرح می‌شود، سه بخش طراحی، اجرا و نظارت بر اجرا باید مدنظر قرار گیرد و نویسنده عوامل مهندسی دارای صلاحیت به مرحله‌ی اجرا و عمل بررسی.

● شورای انتظامی و پیشنهاد تأسیس دادسرای عمومی مهندسان / مرتضی یوسف‌زاده (۲۸)

در بخش انتظامی سازمان نظام مهندسی ساختمان، به علت عدم وجود داشستان انتظامی، آن بخش از امور که به حیثیت عمومی این جامعه مربوط می‌شود معطل و بدون متولی است... پیشنهاد می‌شود ماده ۱۷ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان به شرح زیر اصلاح شود...

● ... فراروی شهرسازان / میترا جبیی (۳۰)

مشکلات بیش روی شهرسازان از نوع مشکلات ناسازگار و رامنشنی ارزیابی می‌شوند و هیچ فرمول و قاعده‌بندی صریح و قاطع ندارند و هیچ راه حل فوری و آزمون نهایی جهت راه حل‌های پیشنهادی بر آنها متصور نیست.

● نقش مهندسان تأسیسات مکانیکی ساختمان در ساخت و ساز شهری / عسگر خسروی فر (۳۲)

متاسفانه چون هیچگونه فرهنگ‌سازی جهت ضرورت استفاده از تخصص‌های فنی و مهندسی در ساخت و سازهای شهری وجود نداشته، مردم متوجه ضرر و زیان عدم استفاده از این تخصص‌ها نیستند...

● طرح هندسی راه و تأثیر آن بر میزان خرابی روبه‌های آسفالت / شمس نوبخت (۳۴)

در این پژوهه اثر طرح هندسی راه با توجه به بررسی‌های میدانی انجام شده در دو منطقه مختلف چهارراهیان از لحاظ شرایط آب و هوایی مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج به دست آمده از این مشاهدات نشان می‌دهد که...

گزارش

● بهم؛ فاجعه و بعد / گزارش ستاد راهبری بازسازی بهم (۳۹)

در زمانی بسیار کوتاه، چنان حجمی از کشتار و ویرانی بر جای ماند که قدرت تفکر را برای مدت‌هایی از هر نجات یافته از فاجعه و بعدها از هر بازدیدگشته ساقط نمود. در یک جمله این چه بر به رفت و ویرانی بود و آن چه از یمن ویرانها نشان می‌دهد که...

● خلاصه عملکرد سازمان استان در سال ۸۲ (۴۵)

آنچه فهرست وار تقدیم شده است گام محسوب می‌شود که امید است مقدمه‌ی حرکت احتلالی در سال جاری و سال‌های بعد باشد.

آشنایی

● معرفی، آشنایی، ارتباط و... (۴۷)

ایجاد رابطه با معرفی و سپس آشنایی شروع می‌شود. معرفی اعضای ارکان سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران و گروه‌های وکیلیون‌های وابسته با نیت آشنایی و سپس ارتباط اعضا با ایشان صورت می‌گیرد...

دیگر مطالب

● اطلاعیه مهم (۵۵)

● بریده‌ی جراید / عنوانین مصاحبه‌های مطبوعاتی مسؤولان سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران (۵۶)

● نامه‌ها (۵۸)

● اخبار سازمان (۵۹)

● فراخوان (۶۰)

نقطه سرخ ...

مشایه به سازمان می آیم محدود نمی شود.
اعضای سازمان با حضور فعال می توانند خود را اداره کنند. من برسید
چگونه توجه کنید! سازمان تنها بخشی از یک کل به هم پیوسته است که
به آن نظام مهندسی ساختمان کلته می شود و این نظام در عادی ا قانون
جنین تعریف شده است:

«نظام مهندسی و کنترل ساختمان عبارت است از مجموعه ای قانون،
مقررات، آینین نامه ها، استانداردها و تشکلهای مهندسی، حرقهای
و صنعتی که در جهت رسیدن به اهداف منظور در این قانون تدوین
وبه مورد اجرا کذاشته می شود».

پس! گذشته از قانون، مقررات و...، نظام مهندسی ساختمان شامل
تشکلهای مهندسی، حرقهای و صنعتی است. این تشکل های باید توسط اعضای
ایجاد شوند و ضمن همکاری با سازمان، بر کار آن نظرات نیز داشت باشد
براستی کجا باید این تشکل های تشکل های ثبت شده ای که یک یا چند رشتہ
از رشتہ های هفت کانه را در برداشته و ضمن مشکل کردن اعضای این
کروه ها، نمایندگی ایشان را در این عرصه بر عده داشته باشند؛ در حال
حاضر جنین تشکل هایی به تعداد کمتر از انگشتان دو دست وجود دارد
و متاسفانه بیشتر حضور و بروز آنها بین به هنگام انتخابات است. عزیزان!
اعضای سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران، چه در جنین
تشکل هایی عضو باشید و چه نباشید، انتظار ما از شما حضور در صحنه
است.

در سازمان، ۷ رشتہ تخصصی اعمان، معماری، برق، مکانیک،
ترافیک، شهرسازی و نقشه برداری در قالب هیئت ریسی های کروه های
تخصصی و ۸ کمیسیون یا نامه های: «طرح و برنامه»، «آموزش»، «مالیاتی»،
«همکاری»، «رقاه»، «اداری»، «اجرایی»، «حقوقی» و «هماهنگی و ارزیابی» و نیز
هیئت تحریریه نشریه پیام فعالیت دارد. حضور و مشارکت شماره
سازمان در این زمینه ها کم خواهد کرد که سازمان به واقع مردمی تر
شود. در این حضور، مادر دل شما و شما مشکلات مارادر خواهد یافت.
حضور شما، مادر مسیر خدمت به شما مصمم تر خواهد کرد. استادیوم
ملو از تنشاکر بر تحرک و علاقه مند، تیم را و اداره به استفاده از تمام توان
خود می کند و جنین تیم در نتیجه کیری موفق خواهد بود.

و اکنون آغاز سخن

هیأت مدیره دوره ای سوم سازمان نظام مهندسی ساختمان استان
تهران از شبیریور ماه سال ۱۳۸۲ مستقر و مشغول به خدمت شده است. در
این حدت ایندا امور چاری سازمان را به نظم آورده - در این رهکر سریلاندیم
که بکوییم تمامی امور چاری اعضا در حال حاضر، حداقل طرف یک روز
به تمریز رسید - کمیسیون های تخصصی هیأت مدیره تشکیل شده - که
مشغول به کار هستند - دو مجمع موفق برگزار گردیده و اعضای جدید

از آنجه گذشت، یک‌زیریم گذشته را به مورخان و علاقه‌مندان تاریخ
بسیاریم ولی درس های آن را به یاد داشته باشیم. براستی چرا در زمانه ای
که هر لحظه ای آن ایست تحول و پیشرفت است دو یا سه سال از عمر سازمان
ما به رکود و رخوت گذشت؛ از تمام دلایل خود می گذرم تا آن لحظات و ایام
ناخوشایند را دوباره زنده نکنم و تبا به یک مسئله می پردازم، حضور اعضا
در کنار سازمان.

در آن سه سال ما کجا بودیم؟ به هر حال در آن روزها دو گروه در مقابل
هم قرار گرفته بودند و در گیری ایشان موجب توقف اجرای بسیاری از وظایف
سازمان شده بود. آیا اگر ما در کنار سازمان حضور داشتیم، نمی توانستیم
در مورد حق یا بامال بودن مدعای ایشان قضایت کنیم و با حمایت از آنانی
که بخش بیشتری از حق را با خود داشتند سازمان را به سامانی برسانیم؟

طرح پیشنهادی سازمان نظام مهندسی ساختمان
استان تهران برای قطع دست واسطه ها، با استقبال
گسترده ای اعضا سازمان، وزارت مسکن و شهرسازی
و شهرداری های استان رو به رو شده است. بر مبنای
این طرح، کارفرما حق الزحمه مهندس ناظر را (که بر
اساس دستور العمل ماده ۳۳ و به پیشنهاد سازمان نظام
مهندسي ساختمان توسط این سازمان انتخاب می شود)
به حساب سازمان واریز کرده و سازمان پس از کسر
کسورات متعلقه، بر اساس اعلام شهرباری مربوطه،
وجه را در دو یا سه بخش به حساب مهندس ناظر
واریز می کند.

بسیاری از ما آرزو داریم که سازمان نظام مهندسی یک N.G.O (سازمانی
مردمی و غیر دولتی) باشد ولی باید دقت کنیم که شرط اول مردمی بودن
هر سازمان و تشکلی، اداره ای آن توسط اعضای خود است و این اداره کردن
به معنی تنها هر سه سال یکبار، انتخاب هیأت مدیره و اعضای هیأت ریسی
کروه های تخصصی هفت کانه و یا هر دو سال رأی دادن به بازرسان سازمان
نیست. سازمان به حضور دائم مانیز دارد و این حضور به زمانی که برای
دراحت معرفی تمدید یا صدور کارت عضویت و بروانه ای اشتغال و موارد

هیأت رییسه‌های هفت رشته و نیز بازارسازان جدید سازمان انتخاب شده‌اند. جلسات متعددی نیز با وزارت مسکن و شهرسازی و شهرداری تهران و دیگر نهادهای ذیرپوش شده است. در سایه‌ی این اقدامات برخی نتایج به دست آمده که آبیه کمتر از خواسته‌های سازمان است.

— پیشنهاد سازمان در مورد حذف قبودی چون تعداد کار، شاغل نبودن و یکساله بودن ظرفیت اشتغال، تقریباً به صورت کامل پذیرفته

پی‌گیری‌های سازمان جهت اجرایی کردن استفاده از مجریان ساختمان، قبل از عید سال جاری منجر به تفاهم بین سازمان، وزارت مسکن و شهرسازی و شهرداری تهران مبنی بر آغاز جدی این طرح از ابتدای اردیبهشت ماه ۱۳۸۲ شده بود، که متأسفانه در حال حاضر به دلیل فقدان اشخاص حقوقی و نیز انبویه سازان دارای پروانه، این کار متوقف مانده است. اصرار سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران بر این است که حتی در غیاب افراد واجد پروانه‌های فوق، آغاز کار با املاک در حد متراد ۸۰۰ تا ۲۰۰۰ مترمربع می‌تواند تحول بسیار مثبتی را در زمینه‌ی ساخت و ساز در شهر تهران و دیگر نقاط استان فراهم آورد و تبایستی آن را موقوف به امور دیگر ساخت. از سوی دیگر، اجرایی شدن این امر موجب بوجود وضعیت مالی و دریافت‌های مهندسان خواهد شد. به عنوان مثال پذیرفتن مسؤولیت اجرای یک ساختمان به یکی از سه صورت «پیمان مدیریت»، «دستمزدی یا مصالح» و «دستمزدی بدون مصالح» درآمدی معادل ۱۰ تا ۱۴ درصد هزینه تمام شده ساخت را برای مهندس مجری در برخواهد داشت و اکثر اعضای محترم، این حق خود را که با تلاش‌های سازمان انشا... جامه‌ی عمل خواهد پوشید باقت و استحکام پاس بدارند شاهدان خواهیم بود که اشتغالی مطمئن و درآمدی مطلوب برای این عزیزان تأمین خواهد شد.

— درخواست افزایش سرجمن حقوق‌الزماء‌های طراحی، محاسبه و نظارت به میزان ۱۲۵ درصد که توسط سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران انجام شده است در صورت پذیرفته شدن از سوی وزارت مسکن و شهرسازی، می‌تواند کامی در جهت احقاق حق اعضا گرامی سازمان باشد. خوبختانه شورای مرکزی سازمان نظام مهندسی نیز از این خواسته پشتوانی کرده است و در صورت حمایت اعضا و دیگر دست‌اندرکاران، امید حصول به آن بسیار بیشتر خواهد بود.

— البتہ بسیاری موارد خرد و کلان دیگر که مطرح کردن آنها را به شماره‌ی بعد مجله و اکنار می‌کنیم، به امید آنکه با همکاری، نظارت و هدایت شما اعضای محترم، روز به روز سازمانی موفق تر از پیش داشته باشیم ۰۰۰۰

شده است و در دستور العمل جدید به صورت افزایش تعداد کار مجاز و مطرح شدن نظارت در برش زمانی وارد شده است. البته دستور العمل جدید ظرفیت اشتغال، عتراض مجاز را به شدت افزایش داده است. بر اساس دستور العمل حدود ۱۲ میلیون متر مربع ظرفیت اشتغال در سال جاری برای مهندسان استان تعریف شده در حالی که انتظار می‌رود که در این مدت تنها حدود ۱۲ میلیون متر مربع ساختمان در استان تهران ساخته شود و برابرین عرضه‌ی ظرفیت اشتغال، بیش از ۱۰ برابر تقاضای آن است و خود پیش‌می‌دانید که این امر تا جهت حد بیان رونق پدیده‌ی برگه فروشی می‌شود. البته با پیشنهاد سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران، یک ضریب کافی مناسب بر این ظرفیت اشتغال اعلام خواهد شد.

— مطرح بیشتری سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران برای قطع دست واسطه‌ها، با استقبال کننده‌ی اعضا سازمان، وزارت مسکن و شهرسازی و شهرداری‌های استان رو به رو شده است. بر مبنای این طرح، کارفرما حق الزحمه‌ی مهندس ناظر را اکه بر اساس دستور العمل ماده‌ی ۳۳ و به پیشنهاد سازمان نظام مهندسی بوسطه این سازمان انتخاب می‌شودا به حساب سازمان واریز کرده و سازمان پس از کسر کسورات متعلقه، بر اساس اعلام شهرداری مربوطه، وجه را در دو یا سه بخش به حساب مهندس ناظر واریز می‌کند. بدین ترتیب تا حد زیادی دلالان از جرخای کار حذف می‌شوند و مهندسان ناظر ۶۰ تا ۶۵ درصد از حق الزحمه خود را که تاکنون نصیب دلالان می‌شد، باز خواهند یافت. امیدواریم که اعضا سازمان با تمام توان خود در همه‌ی عرصه‌ها، از این طرح حمایت کنند تا انشا... به بار بنشینند.

— پی‌گیری‌های سازمان جهت اجرایی کردن استفاده از مجریان

مدیر مسؤول
کامیار بیات ماکو

گامی تازه پیامی نو

- ◀ ظاهراً رسم شده است که "پیام" در فاصله‌ی پایان مأموریت یک دوره‌ی هیات مدیره و آغاز مأموریت دوره‌ی دیگر، دوران آرامشی را پشت سر بگذارد و در واقع در هر دوره تولد دوباره‌ای بیابد. در نتیجه هر بار من بایست راه و رسم و خط مشی و هدف آن توسط مدیر مسؤول و یا سردبیر جدید بیان شود و این چنین است که ثوبت به این‌جانب رسیده تا با شما اعضای محترم و انشالله خوانندگان پر و پا قرص آینده‌ی "پیام" به گلتهکو بنشینم.
- ◀ در همین ابتدای سخن عرض کنم: یقین دارم در میان اعضای محترم هیات مدیره و به ویژه هیات تحریریه که افتخار همکاری با آنها را خواهم داشت، بزرگانی هستند که از هر لحاظ توانایی و شایستگی بیشتری برای سردبیری "پیام" دارند و این که "قرعه‌ی کار به نام من دیوانه زدن" بدون موضوعیت مصرع نخست آن، از کنار کشیدن و در عین حال کشودن راه توسط آنان و لطف و عنایت هیات مدیره است و این امیدواری که بتوانم باسخکوی این راهکشایی و لطف و محبت باشم.
- ◀ "پیام نظام مهندسی" در عین حال که نشریه‌ای است ویژه‌ی استان تهران، اما به دلیل حضور بیش از دو سوم مهندسان عضو سازمان نظام مهندسی ساختمان کشورا در این استان و بنابر قراردادی تاثوشه و سنتی رایج و نیز به دلیل پایخت بودن که کسترهای اثر حرکت‌های درون این استان (بیتر است گفته شود شهر تهران) را خواه ناخواه کل کشور قرار می‌دهد، نقش و جایگاهی ملی خواهد داشت. هم از این رو باید نشریه‌ای پرمحتوا، سودمند و راهکشادر امور و مسائل مبتلاه مهندسی کشور و مهندسان باشد و با اطلاع‌رسانی شفاف و به موقع و تأمین اکافی شغلی و حرفة‌ای مورد نیاز مهندسان بتواند ارتباط منظم و در عین حال مقیدی با خوانندگان و به ویژه اعضای برقرار کند.
- ◀ برای رسیدن به این میم، همکاری و همراهی تکنک اعضا، ارکان و اجزای سازمان به ویژه اعضای محترم هیات مدیره، شورای انتظامی، هیأت ریسیه‌ی گروه‌های تخصصی، شوراهای و کمیسیون‌های تخصصی، بازرسان، دفاتر نمایندگی و همه‌ی علاقه‌مندان به اعتلای خدمات مهندسی و بالا بردن شان و منزلت حرفة‌ی مهندسی و... ضروری است بتابرا این از همین جادست پاری و همکاری به سوی همه دراز می‌کنیم.
- ◀ آنچه مسلم است "پیام نظام مهندسی" نشریه‌ای است حرفة‌ای - مهندسی و صرف‌پیرامون مسائل مشکلات و اطلاعات و اخبار حرفة‌های مهندسی به ویژه گروه‌های مهندسی تشکیل‌دهنده سازمان نظام مهندسی ساختمان سخن خواهد گفت و حتی الامکان از جای مطالب غیر حرفة‌ای و مقالات صرف‌آعلمی و نظری دوری خواهد گزید.
- ◀ "پیام" حرف و سخن همه‌ی مهندسان، تشکل‌های صنفی - مهندسی و حرفة‌ای و مقامات مسؤول در حرفة‌ی مهندسی را به گوش جان خواهد شنید و به کوش اعضای خود خواهد رسانید. هم از این رو از همه‌ی قلم به دستان که "پیام" راجیگاه و پایگاه سخن برآنکن خود بر خواهند گزید می‌خواهیم که حفظ حرمت قلم، مهندسی و مهندسان را سرلوحه‌ی نوشتار خود قرار داده، پیام‌آور بیشتراند های مفید و سازنده در پیشبرد اهداف سازمان باشند.
- ◀ هر چند "پیام" ارکان سازمان و در نتیجه پیام‌رسان هیات مدیره است اما این بدان معنا نیست که به و چه‌چه کوی هیات مدیره باشد و از درج انتقادهای به حق - سازنده و مفید انشا... - و رهگشا خودداری کند و صد البته هیات مدیره‌ی سازمان هم چنین انتظاری نداشته و قطعاً باسخکوی رفتار و اعمال خود و به ویژه پرسش‌ها و نقدهای اعضای محترم خواهد بود.
- ◀ چاپ و نشر "پیام" با شمارکان نزدیک به چهل هزار نسخه هزینه‌های سنگینی بر دوش سازمان خواهد گذاشت که قطعاً مقداری از این هزینه را با اخذ مجوزهای لازم و قانونی از راه درج اکبی‌های تبلیغاتی و معرفی سازنده‌گان و تولیدکننده‌گان مصالح و ابزار ساختمانی و تولیدات آنها کسب خواهیم کرد، لذا بدین وسیله از کلیه اعضا سازمان می‌خواهد اکبی‌های تبلیغاتی خود را به ماسیمارن تا مستقیماً به اعلاوه مهندسان استان و کشور رساننده شود. بدیهی است "پیام" از درج هر نوع اکبی در خصوص هر نوع کلا بیش از آن که مرغوبیت و کارآمدی آن (قبل و بعد از استفاده) به تأیید مراجع صلاحیت‌دار رسیده باشد، خودداری خواهد کرد.
- ◀ ... و اما این شماره عمده‌ای معرفی اعضای هیات مدیره و سایر ارکان نظام مهندسی ساختمان استان و هیات ریسیه‌ی گروه‌های تخصصی و... اختصاص یافته است تا ضمن آشنایی بیشتر اعضای محترم با چهاره و نام و سابقه‌ی آنها، زمینه ساز ارتباط آنها با نماینده‌گان خود باشد، هر چند بسیاری از ایشان نیازی به معرفی نداشته و سایر است که در خدمت جامعه‌ی مهندسی کشور فعالیت و تلاش می‌کنند....*

◀ ظاهراً رسم شده است
دوران آرامشی را
ورسم و خط مشی
این‌جانب رسیده تا
در همین ابتدای س
افتخار همکاری ب
دبیری "پیام" دارند
لدن و در عین حال
خکوی این راهکش
نظام مهندسی " د
مهندسان عضو سار
بیز به دلیل پایخت ب
اخواه کل کشور قر
راهکشادر امور و
بن اکافی شغلی و
به ویژه اعضا بر ق
به این مهم، همکار
انتظامی، هیات ری
مهی علاقه‌مندان
نابرا این از همین جا
ت "پیام" نظام مهند



نیاز به همگام شدن عرصه‌ی مهندسی با روند جهانی شدن اقتصاد

دکتر عباس اکبرپور *

عضو هیات مدیره‌ی

سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران

جدید و پیامد آن فناوری نوین، خصوصی سازی آموزش، بازآموزی تبریز انسانی جوان و شاغل و امکان پژوهش تخصصی قابل و قادر در واحدهای خصوصی و تخصصی مشاوره‌ای یا اجرایی منشاء اصلی گسترش دانش و محور کار است.

تأکید بر پژوهش و اختصاص درصد مهم از درآمد کارخانجات و شرکت‌های این امر که به عنوان مثال در مورد شرکت سوئی ڈاپن به روایتی بیش از کل پودجه‌ی سنتی خود در باب پژوهش خاتمه دهیم. در واقع در یک برنامه‌ریزی بلندمدت باید مصرف کنندگان فرآیند پژوهشی را با محققان صنعتی، دانشگاهی و متخصصان تدبیر، با پیروزی برداری از آخرین دستاوردهای علوم ارتباطات به طور مستمر گرد هم آورده تا در جهت حل مشکلات موجود، و رفع نیازهای مهندسان در خصوص فن آوری، تجارت، مدیریت پویا و تازه‌های نرم افزاری و سخت افزاری با برنامه‌ریزی مدون، سرمایه‌گذاری و چذب آن از منابع داخلی و خارجی، تغییر قوانین بیمه و مالیات و صادرات خدمات مهندسی کامی مؤثر بردارند. یاتوجه به آن که جوانان اهل فن مایه عنوان سرمایه‌های لایزال و مدیران سازمان‌های مولده دانش فنی استوار است. امروزه علوم اقتصاد نوین جهانی، پندارها، قوانین و روابط سنتی حاکم بر جوامع بشری را متحول کرده است. در این راستا شرکت‌های خدمات مهندسی اعم از تحقیقاتی و مشاوره‌ای یا اجرایی منشاء اصلی گسترش دانش و مهارث‌های فنی به شمار می‌آیند که به جهت تحوهی تملک، اهداف و تحوهی اداره با شرکت‌های قدیمی مشابه خود متفاوتند. در این شرکت‌های نوین اسپریکان شاغل به عنوان صاحبان قدرت فکری یا بهتر بگوییم تخصصی حرف خود به نسبت عملکرد علمی و فنی خود در تضمیم گیری هادیخیل بوده و متقابلاً از منافع مجموعه منتفع می‌شوند. در حقیقت رشد خصوصی سازی، انتقال مدیریت دولتی و واکناری آن به واحدهای خصوصی از جمله شرطهای اساسی رشد اقتصادی در جهت همگام شدن با دوران اقتصاد نوین جهانی (کلوبیال) است؛ اقتصادی که بر عواملی چون افزایش درآمد، نیروی کار فکری، سیستم توزیع، علم و دانش، جذب نخبگان متخصص تعلیم دیده و سازماندهی آنان در شرکت‌های خصوصی، قدرت تصور خلاق پژوهشی و ایجاد سازمان‌های مولده دانش فنی استوار است.

* استادیار دانشکده‌ی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد جنوب تبران نایب رییس مؤسسه‌ی بین‌المللی بت (شاخصه‌ی ایران)



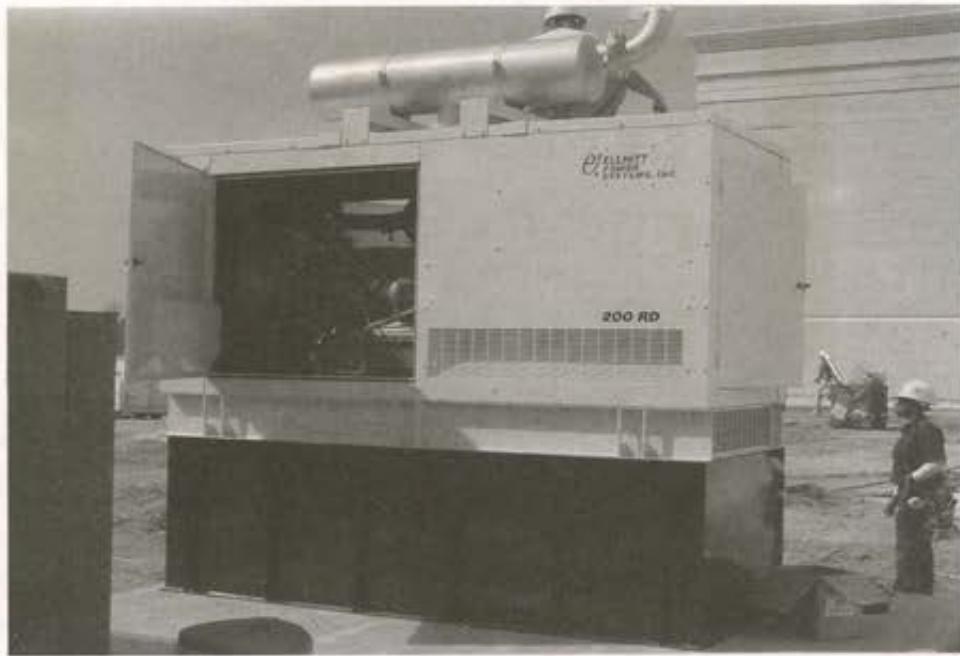
در کشور ما با اقتصاد صنعتی جوان خود، سطح آموزش گسترش یافته، صنعت ارتباطات توسعه یافته، پستر پژوهشی آن نیز با توجه به خیل جوانان مستعد آماده‌ی چیز است تا در عرصه‌ی حوزه‌ی تحقیقات کاربردی، مهندسی و فن‌آوری‌های نوین سهم خود را در اقتصاد جهانی در این زمینه به دست آورد. در حال حاضر تحقیقات در کشور ماعتمدآولتی و در چارچوب مقررات و ارتباطات دست و پاکیر است. به دلیل عدم توجه کافی به اهمیت مشارکت نخبگان غیر شاغل در بخش‌های دولتی، علوم مهندسی در تضمیم‌گیری‌ها و عدم تأثیر طرح‌های پژوهشی تعریف شده یا ارایه شده‌ی جدید به توسط آنها در بخش‌های تحقیقاتی این سازمان‌های دولتی به جهت وجود بوروکراسی و تسلط مشاوران قدیمی بر تضمیم‌گیری‌ها موجبات دلزدگی مهندسان و محققان از فرایند تضویی طرح‌هایشان را فراهم آورده است که یکی از بازتاب‌های آن در دراز مدت منجر به ناتوانی‌ها در بهره‌برداری از بزرگترین قابلیت و سرمایه‌ی نرم‌افزاری موجود کشور که همانا مهندسان قابل و جوان و نخبه هستند و منتج به مهاجرت آنها به خارج از کشور می‌شود در حالی که تعدل در روند تضمیم‌گیری‌ها، تغییر روش‌های سنتی مدیریت دولتی، تأکید بر نقش محوری و اساسی یخش خصوصی در امر آموزش و پژوهش و بازارآموزی و اکتساب و ایجاد فن‌آوری‌های نوین و ایجاد افرم‌های مناسب تشویقی از جمله معافیت‌های مالیاتی، مارا قادر خواهد ساخت تا در جهت افزایش کمی و کیفی اشتغال و کاهش واپسگردی به صادرات نفتی، باهدف صدور هر چه بیشتر خدمات فنی و مهندسی، حداقل به اندازه‌ی کشورهایی همچون ترکیه، مالزی، اندونزی و ... موفق

شونیم ***

● به جهت آن که در ایران آموزش مهندسی توأم با پژوهش‌های تئوریک و کاربردی و بازارآموزی‌های مستمر آنی، جایگاه تعریف شده‌ای نداشته است، تمایل به پذیرش نیاز به روز شدن دانش فنی و مهندسی در بین مهندسان، اعم از مجروب و تازه کار نیز چندان جایگاهی ندارد و این بر خلاف نگرش حاکم بر عرصه‌ی اقتصاد نوین جهانی است

و رهبران نقش‌گذار آینده‌ی کشور تلقی می‌شوند حق آن است که با بیرونی‌گیری مناسب از اینزارهای موجود در برگزاری دوره‌های مستمر آموزش و بازارآموزی در مؤسسات، شرکت‌ها، نیادهای تحقیقاتی، دانشگاه‌ها و کارخانجات، موجبات به روز شدن اطلاعات و دانش مهندسان در رده‌های گوناگون را همکام با تحولات سریع علم و فن در جهان فراهم آوریم. عدم وجود قوانین تشويقی در زمینه‌ی معافیت‌های معقول مالیاتی در مورد اشخاص حقیقی و حقوقی در ازای ارایه خدمات آموزشی، پژوهشی، کارآموزی و بازارآموزی به مهندسان، موجب استمرار روش سنتی آموختن به مهندسان و دانشجویان به روش‌های گفتن، شنیدن و حفظ کردن شده است و این در حالی است که معمولاً آنچه شنبده می‌شود، زودتر فراموش می‌شود، آنچه دیده می‌شود به خاطر سپرده می‌شود، آنچه عمل می‌شود، آموخته می‌شود. در واقع به جهت آن که در ایران - همچون اکثر کشورهای در حال رشد - آموزش مهندسی توأم با پژوهش‌های تئوریک و کاربردی و بازارآموزی‌های مستمر آنی، جایگاه تعریف شده‌ای نداشته است، تمایل به پذیرش نیاز به روز شدن دانش فنی و مهندسی در بین مهندسان، اعم از مجروب و تازه کار نیز چندان جایگاهی ندارد و این بر خلاف نگرش حاکم بر عرصه‌ی اقتصاد نوین جهانی - همان جهانی که از مرحله‌ی صنعتی به سوی فرا صنعتی شدن به پیش می‌رود - است.

● رشد خصوصی سازی، انتقال مدیریت دولتی و واگذاری آن به واحدهای خصوصی از جمله شرطهای اساسی رشد اقتصادی در جهت همگام شدن با دوران اقتصاد نوین جهانی (گلوبال) است



تأسیسات برقی عرصه‌ی همکاری و همکاری رشته‌های مهندسی ساختمان

مهندس رضا علیپور

عضو هیئت مدیره

سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران

ابتدانکتی که لازم است مهندسان غیر برقی برای کمک به طراحان تأسیساتی رعایت کنند ذکر و سهیں به مسائل عده مربوط به مهندسی برق اشاره می‌شود! الف- مهندسان معمار پیشنهاد می‌شود مهندسان معمار در طراحی موارد زیر را رعایت کنند:

۱- تخصیص محل مناسب برای نصب کنتور و تبلوی برق (قابل دسترسی برای مأمور کنترلخوان اداره‌ی برق و دور از لوله‌های آب و گاز)

۲- تخصیص محل مناسب برای حفر چله یا چله‌های ارث (Earthing)

۳- تخصیص محل مناسب برای عبور کابل‌ها در زیر زمین ساختمان با استفاده از سینی کابل

۴- تخصیص محل مناسب برای نصب تجهیزات تأسیساتی از قبیل دیگرهای آب‌گرم یا بخار و چیزهای تراکسی یا بایزوپیشون و الکتروپیمی‌های سیرکولاسیون سخنی کبر آب و منبع دوجذاره یا منبع کوبیدار و تبلوی برق و الکتروپیمی برگشت، با توجه به ظرفیت و حجم و سطح مورد لزوم و با در نظر گرفتن فضای مناسب برای تعمیر و بازسازی و تخصیص فضای مناسب در زیرزمین و همکف برای کپسول‌ها و جعبه‌های آتش‌نشانی و یا سنسورهای ضد دود (Smoke Detectors) و با همکاری و

استفاده از اطلاعات مهندسان تأسیسات

اشاره

همکاری و همراهی گروه مهندسان با تخصصهای مختلف موردنیاز یک پروژه، زمانی مقید، مؤثر، و به لحاظ اقتصادی با صرفه خواهد بود که پیش نیازهای هر متخصص برای طراحی و محاسبه مورد توجه دیگر متخصصان قرار گیرد.

از آنجا که متأسفانه در طراحی و محاسبات ساختمان‌های مسکونی، گروه‌های کاری همکار بسیار اندکاند و معمولاً مهندسان تک تک اقدام به تکمیل طراحی یک پروژه می‌کنند، بروز مشکلات ناشی از عدم شناخت و یا عدم توجه به این پیش‌نیازهای امری طبیعی تبدیل شده است تا جایی که کافی مدت‌ها وقت و انرژی مهندسان صرف اصلاحاتی (به منظور هماهنگی و تطبیق) در نقشه‌های می‌شود که در صورت رعایت و توجه به نیازهای هر رشته قطعاً این اتفاق وقت و انرژی که هزینه‌ی بر نیز هست به حداقل خواهد رسید. نویسنده‌ی توشتار زیر با بر شمردن این پیش‌نیازها در رشته‌ی برق، از سایر رشته‌های در خواست کم و همراهی کرده است.

۱۸- تخصیص محل مناسب برای نصب منبع انبساط و ذخیره سوخت

۱۹- تخصیص محل مناسب برای نصب مخازن آب ذخیره

۲۰- تخصیص محل مناسب برای نصب موتور زنگ انداز
برق اضطراری

ب- مهندسان عمران

پیشنهاد می شود مهندسان عمران نیز نکات زیر را در

طراحی سازه در نظر داشته باشند:

۱- وزن تقریبی اقلام اشاره شده در ردیف الف

۲- انبارهای دینامیکی مثل التروفون ها و الکتروموتورها و الکتروپیم هاروی ستون هایا در نظر گرفتن اثرات لرزش و نوسان بارها، با توجه به فرکانس طبیعی و فرکانس تشدید

۳- از میزان اتلاف انرژی و انرژی گرمایش و سرمایش تجهیزات جیب طراحی نوع سازه، مصالح دیوارها، سقفها، کفها، پنجره ها و درب ها، و انتخاب نوع ایزو لاستیک اطلاع کافی داشته باشند.

۴- استفاده از مصالح مناسب و مقرون به صرفه اقتصادی و حداقل افت انرژی و استاندارد

ج- مهندسان مکانیک

پیشنهاد می شود مهندسان مکانیک نیز مسائل زیر را

مد نظر قرار دهند:

۱- آگاه کردن مهندسان برق از میزان برق مصرفی دستگاه های جیلر و دیگرها و الکتروپیم ها و التروفون ها و قن کویل ها بر حسب کیلووات، با در نظر گرفتن ظرفیت دستگاه های مورد نیاز برای ساختمان موردنظر

۲- عبور لوله های آب و گاز دور از کابل های برق و تلفن و موئیتوبینک

۳- انتخاب سوخت مناسب برای وسایل خانگی

۴- تخصیص مخازن آب ذخیره و اتش نشانی و نصب جعبه های کمپوزیت های اتش نشانی و مخازن سوخت در جای مناسب و در صورت لزوم نصب تجهیزات اتش نشانی از سیستم اسپرینکلر در ساختمان های بلند

۵- لوله های دودکش بخاری و آبگرمکن و اجاق بدید مناسب انتخاب شود و حتی المقدور از وسایل استاندارد استفاده و فواصل، قطر لوله و موقعیت نصب و غیره رعایت شود.

د- مهندسان شهرساز

پیشنهاد می شود مهندسان شهرساز در طراحی شهری

تخصیص محل نصب پست های برق و عبور کابل برق

20KV یا 380V رمیزی با هر ایسی مناسب با واحد های

ساختمانی را پیش بینی کنند تا احتمال بروز خطراتی از

قبيل نزدیک بودن شبکه های برق به واحد های مسکونی

کاهش یابد و مسیر را طوری انتخاب کنند که کلیه واحد های

به راحتی و با حداقل طول کابل به شبکه های برق دسترسی

داشته باشند و پایه های کابل و سیم های هوایی در جای مناسب مستقر باشند تا از برخورد و سایه تقلیلی سبک و

سنگین و جرثقیل ها و کامیون های بازبردی و تراک میکسرها



۵- تخصیص محل مناسب عبور کابل به طبقات، دور

از لوله های آب و گاز به طوری که در هر طبقه قبل دسترسی

برای کنترل و یا تعویض کابل باشد

۶- تخصیص محل مناسب در طبقات برای کمپوزیت

و سنسورهای ضد دور

۷- تخصیص محل مناسب برای نصب تبلوی برق

طبقات

۸- تخصیص محل مناسب برای آتنا تلویزیون و

کابل شبکه کامپیوتری و احتمالاً محل مناسب برای اتصال

کامپیوترهای متصل به هم و سرور (Server) مربوطه در

ساختمان های اداری

۹- تخصیص محل مناسب برای عبور کابل های اکزوژن

و دستگاه تبوبیه مطبوع و لوله های آب گرم و سرد و

احتمالاً محل مناسب برای کولر یا هر نوع مبدل لازم به

طوری که به راحتی قابل نصب و باز شدن و تعییر باشد

۱۰- اتاق ها و راهروها زنور طبیعی کافی، خصوصاً

نور خورشید برحوردار باشند

۱۱- تخصیص محل مناسب برای عبور کابل های تلفن

و آیفون و موئیتوبینگ و دوربین های کنترل و در بازن کن های

اتوماتیک

۱۲- تخصیص محل مناسب برای آسانسور و چاهک

و اتاق آن، با در نظر گرفتن تبوبیه اتاق، نصب موتور

گیربکس و ضربه گیر و عبور وزنه ای تعادل و درب ها

۱۳- تخصیص پله فرار غلزار با نرده مناسب، در بیرون

ساختمان یا پله فرار داخل ساختمان، اینوشه شده از واحد های

قابل دسترسی به آتش

۱۴- تخصیص محل مناسب برای نصب تجهیزات

آتش نشانی با سیستم اسپرینکلر

۱۵- تخصیص محل مناسب برای نصب التروفون های

مکنده های هوای تازه و تخلیه های هوای زیر زمین ها

۱۶- تخصیص محل مناسب برای نصب پکیج ها و یا

ایرواشرها و محل عبور کابل های قابل دسترس در طبقات

۱۷- تخصیص محل مناسب برای نصب اکزوژن های

پشت بام



کمترین فاصله به چراغ‌های دیواری و سقفی و طراحی
بریزهای برق و آنتن تلویزیون و کامپیوترها

۱۴- طراحی و نصب سنسورهای ضد دود
(Smoke Detector) حداقل در آشپزخانه و موتورخانه
و آسانسور و زیرزمین

۱۵- طراحی و نصب تابلوی آلام و
نشان‌دهنده آتش‌سوزی نقاط مختلف ساختمان و
نصب آتها در جای مناسب ارجیح‌آ در ورودی ساختمان

۱۶- طراحی الکتروپیم‌های آب آتش نشانی تحت
فشار در لوله‌ها با استفاده از مخازن ذخیره‌ی آب و کلیدهای

فشاری Pressure Switch قابل فرمان از سنسورهای ضد
دود و با استفاده از تابلوی آلام آتش نشانی با
مشخص کردن ZONE‌های آتش

۱۷- طراحی و استفاده از لامپ‌های مناسب و
استاندارد برای تأمین نور کافی برای روشنایی زیر
زمین، راه پله، آپارتمان، پشت بام، محوطه، استخر،
سنگرهای ...

۱۸- استفاده حتمی از کلید E.L.C.B برای

برق‌رسانی استخر و حمام به طوری که اگر لوله‌های
داخل حمام و یا وان و یا استخر به طریق اتصال فاز از
همان ساختمان و یا واحدهای هم‌جاور که از لوله‌های
مشترک استفاده می‌کنند، برق دار شوند، نشستی فاز به
وسیله‌ی لوله که لازم است به سیم زمینی (اُرث) وصل
شده باشد، به زمین متصل شده و باعث شود تا کلید
E.L.C.B عمل کرده و برق را قطع کند. البته کلید فوق
باید به جریان کمتر از ۳۰ میلی‌آمپر حساس بوده و در
حدود کمتر از ۱/۰ ثانیه برق را قطع کند تا زبرق گرفتگی
افراد در استخر آب و وان و حمام جلوگیری شود.

۱۹- از کابل و سیم چند تکه در مسیرها و بین
نقاط ارتیاطی استفاده نشود و از تکه‌دارنده‌های المقى
و عمودی مناسب استفاده شود

۲۰- طراحی و انتخاب موتور ژنراتور برق اضطراری
با توجه به مصارف برق اضطراری

آنچه فبرست وار در بالا مورد اشاره قرار گرفت
نیازمند شرح و بسط بیشتر است و امید است خوانندگان
گرامی هر یک به فراخور حال و تخصص خود به آنها

پیردازند ***

● نکاتی چند درباره‌ی طراحی تأسیسات برقی
بادر نظر گرفتن این که مهندسان سایر رشته‌ها
همکاری لازم را با مهندسان برق به عمل خواهند آورد،
پیشنهاد می‌شود مهندسان برق در طراحی به نکات
زیر توجه کنند:

۱- طراحی جاهه یا جاهله‌های اُرث (Earth) و اتصال
آن به شبکه‌ی برق رسانی به طوری که کلیه‌ی دستگاه‌ها
قابل اتصال به آن باشند

۲- طراحی پست برق فشار قوی 20KV/400V/231V
بادر نظر گرفتن ۲0KV/630A و کلید دزنتکتوری
وروودی و رینگ 20KV/630A و تجهیزات ولت متر و
آمپرمترها و کلید ولت متر یا ترانس‌های ولتاژ
۲0KV/100V و ترانس‌های جریان ۱00A/X با استفاده
از تجهیزات استاندارد و کلید ارت فشار قوی

۳- طراحی و نصب رله‌های کنترلی مختلف

۴- طراحی و نصب ترانس میدل ولتاژ
20KV/400V/231V با قدرت مورد نیاز در هر ساختمان
بالر است کردن بدنه‌ی ترانس و انتخاب رله‌ی بوخیلس و
اتصال آن به رله‌های قطع کننده

۵- طراحی تابلوهای خازن جهت اصلاح و
افزایش ضریب توان به حدود ۰/۹ تا ۰/۹۵ با توجه به
استفاده ای بازه‌های راکتیو

۶- طراحی کنتورهای اکتیو و راکتیو و ساعت دو
زمانه در پست‌های اولیه (برق از مدار 20KV تحویل
گرفته و به ساختمان داده و کنتور روی آن پست گذاشته
می‌شود) که به آن برق اولیه گویند

۷- چنان‌چه پست ثانویه باشد یعنی پست پاساژ
برق در اختیار اداره‌ی برق باشد و از ولتاژ ثانویه 380V
برق به ساختمان داده شود کنتورهای روی پست ثانویه

طراحی و نصب می‌شوند

۸- طراحی تابلوی برق فشار ضعیف 380V با
کلیدهای ورودی اتوماتیک در صورت لزوم با رله‌های
مقفلنگی و حرارتی و یا کلیدهای مینیاتوری و در حد
امکان با استفاده از کلیدهای قطع کننده و حساس نسبت
به نشت برق به زمین

Earth Leakage Circuit Breaker = E.L.C.B.

۹- طراحی (با استفاده از کابل‌ها و سیم‌های
استاندارد متناسب) از تابلوی اصلی به تابلوهای فرعی

۱۰- طراحی کابل‌ها و سیم‌های تلفن، آیفون ساده
و دوربین دار و تلویزیون و کامپیوتر

۱۱- طراحی انواع ریموت کنترل‌های مانند درب بازکن
و پارکینگ‌های طبقاتی با استفاده از بالابرها بر قی
و یا هیدرولیکی یا پنوماتیکی

۱۲- طراحی آسانسور مناسب با کنترل‌های
ایمنی پاراشهوت و سنسور وزن (Load Cell) و درب‌ها
و اتصال زمین و چاک و ضربه‌گیر سنسورهای ضد
دود و بوق و آلام و تلقن داخل آسانسور و توقف‌های
اضطراری در طبقات و روشنایی مناسب و احتمالاً موزیک
مورد سفارش

۱۳- استفاده از سیم‌های برق متناسب و غیر از



به دنبال ایمنی در ساخت و ساز

مهندس کامیار بیلت ملکو*

رییس سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران

آن بتوان سامان حقوقی مناسبی به این امر داد.

الف) تمرکز مسؤولیت‌ها (هماهنگی)

ایندا بایستی مسؤولیت‌ها را تا حد ممکن در یک شخص حقیقی (یا حقوقی) تمرکز کرد. پیشنهاد این است که مسؤولیت هماهنگی محاسبان و طراحان به مجری ساختمان سپرده شود، همان‌گونه که در پیماری از کشورها عمل می‌شود؛ یعنی مالک در ابتدای کار به مجری ساختمان مراجعه کند و با تسلیم مدارک لازم خواستار انجام تمامی امور ساختمانی خود (از دریافت اجازه‌ی ساخت، تهیه‌ی نقشه‌ها و مدارک لازم و سهیس ساخت ساختمان) شود. بدینهی است مجری ساختمان که برخلاف کارفرماء فردی متخصص (و صاحب صلاحیت) است پس از روان تر و اصولی‌تر، امور محوله را انجام خواهد داد. این و اگذاری امکان موجب کاهش پسیاری از اصطکاک‌ها و مشکلات خواهد شد. از جمله، در شهرداری‌ها و مراجع صدور پروانه، مجری ساختمان با توجه به آشنایی لازم به امور مربوطه خواهد توانست ظرف مدتی کوتاه و بدون اتلاف وقت و با سرمایه‌ی اندک، چواز ساختمان را دریافت کند و ... علاوه بر این، مجری ساختمان با هماهنگ کردن

به عنوان کسی که کار خود را از محاسبه آغاز کرده، یا نظارت ادامه دارد و اگرnon به عنوان مجری به ساخت و ساز می‌پردازد و از سوی دیگر به عنوان پهنه‌پردار، همواره نگران ایمنی ساختمان‌ها بوده و هست و این سوال را در ذهن داشته و دارم که براسیتی کی می‌توانیم در حین وقوع زلزله همچون زلزله‌ها و آمریکایی‌ها به راحتی بر سندلی خود تکیه بدهیم و یا گزارش رسانه‌های این فقط حاکی از یک یا دو کشته و چند مجروح و خسارتی اندک باشد؟

فارغ از تفاوت‌های زمین‌شناسی، فرهنگ و ... تفاوت بزرگی با کشورهای توسعه یافته داریم؛ تقسیم مسؤولیت‌ها در کشور ما حالتی گستته دارد، هنوز مشخص نیست در حادثه‌ای معجون فروریختن سقف بانک صادرات در جنوب تهران، رانش زمین در فرجزاد و یا خرابی‌های ناشی از زلزله‌ی بم، چه کسی یا کسی‌ای مسؤول بوده و هستند؟ این مسؤولیت‌ها چگونه تقسیم می‌شوند؟ و بالاخره با چه سیستمی پایستی این گستکی را درمان کرد؟

در این جستجو و تفکر و با استفاده از نظرات پسیاری از اندیشمندان این حرف، طرحی در ذهن من شکل گرفته است که بینتر دانستم برای نقد و بررسی، آن را به حضور همکاران عرضه دارم، شاید با تکمیل

*عضو هیأت مدیرهٔ ای سازمان فغار شهری کرج و حومه، مشهودیات مدیرهٔ اتحادیه شرکت‌های فغار شهری کشور

● پیشنهاد این است که مسؤولیت هماهنگی محاسبان و طراحان به مجری ساختمان سپرده شود همان‌گونه که در بسیاری از کشورها عمل می‌شود؛ یعنی مالک در ابتدای کار به مجری ساختمان مراجعت کند و با تسلیم مدارک لازم خواستار انجام تمامی امور ساختمانی خود (از دریافت اجازه‌ی ساخته تهیه‌ی نقشه‌ها و مدارک لازم و سپس ساخت ساختمان) شود.

بدیهی است مجری ساختمان که برخلاف کارفرما، فردی متخصص (و صاحب صلاحیت) است بسیار روان‌تر و اصولی‌تر، امور محوله را انجام خواهد داد.

با مهندسان طراح و محاسب، سازندگان دست دوم و تأمین‌کنندگان مصالح، مسؤولیت‌های ایشان را در قبال کیفیت کار تعریف و تبیین خواهد کرد و بدین ترتیب کیفیت ساختمان به صورتی واحد توسط مجری به نفع بهره‌بردار نهایی تضمین می‌شود.

مهندسان طراح و محاسب با یکیگر و نیز با خواسته‌های کارفرما از بسیاری مشکلات حین ساخت پوشیده‌اند خواهد کرد و از سوی دیگر با توجه به اشرافی که به تمام حوزه‌های کاری دارد می‌تواند از خدمات رشته‌هایی برق، مکانیک، نقشه‌برداری، شهرسازی و ترافیک نیز سود ببرد.

(ب) ضمانت کیفیت

عيوب ناشی از مصالح و اجرای ساختمان دوگونه‌اند:

۱- عیوب جزئی: که منجر به خسارت‌های عمیق و پرهزینه نمی‌شود. روش برخورد با این‌گونه عیوب در آمریکا و کانادا، بیمه به مدت ۱۰۰ سال و تأمین غرامت است در حالی که در فرانسه برای عیوب با ضمانت ۱ ساله، ضمانت نامه‌ی بانکی و برای عیوب با دوره‌ی ۲ ساله بیمه‌ی ساختمان مطالبه می‌شود.

۲- عیوب اساسی: که خسارت‌های ناشی از آن را با هزینه‌ی کم نمی‌توان جبران کرد. در آمریکا و کانادا جنین مواردی را تا ۱۰ سال بیمه می‌کنند و در فرانسه آن را به مسؤولیت مدنسی مهندسان و اسی‌کتارند.

در این کشورها مجری، اعم از اینبوه ساز (Builder) و یاخودسازنده (Owner) ساختمان را به نفع مصرف‌کننده‌ی نهایی (New Owner) به یکی از طرق ذکر شده بیمه می‌کند. بدیهی است که هزینه‌ی این بیمه (بین ۸ تا ۱۰ درصد هزینه) تمام شده‌ی ساختمان به حق الزحمه‌ی مجری ساختمان افزوده شده و به نحوی از مالک مطالبه خواهد شد لیکن با توجه به مسؤولیت متقابل مجری و شرکت بیمه‌گر، مجری ملزم به دقت در رعایت کیفیت در تمامی امور می‌شود، چرا که در غیر این صورت قطعاً شرکت بیمه، وی را در لیست سیاه خود وارد و بخشی از خسارت را از وی دریافت خواهد کرد.

طبعی‌آ مجری نیز ضمن عقد قراردادی داخلی

نلبای فراموش کرد که ساخت و ساز بر سه پایه مبتنی است: کارفرما، مشاور (طراح + ناظر) و مجری به هنگام تضمین کیفیت، تکلیف کارفرما و مجری مشخص شد و ایشان از طریق انتقال مسؤولیت‌ها به مجری و بیمه‌ی کیفیت توسط مجری، به هم متصل شدند. اما به هر حال کیفیت سازه و ساختمان بایستی توسط مرجعی خارج از حوزه‌ی کارفرما و مجری کنترل و تایید شود.

در طرح حاضر، مهندسان ناظر (حقیقی یا حقوقی) به عنوان عوامل شرکت بیمه ثالثی می‌شوند. شرکت بیمه برای کنترل کار مجری ساختمان از سازمان نظام مهندسی کمک می‌کردد و سازمان (بر اساس ماده ۲۴ دستورالعمل اجرایی ماده‌ی ۳۳ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان) به صورت تصادفی از میان مهندسان عضو، مهندسی را بر می‌کزیند و به شرکت بیمه معرفی می‌کند تا عهده‌دار وظیفه‌ی نظارت شود.

پایان سخن

ظاهراً در این طرح، تمام عوامل به جای خود نشسته و تعریف شده‌اند و امید می‌رود در صورت برقرار شدن آن، وضعیت ساخت و ساز بسیار بهتر شود. نظرات شما این طرح را پالایش کرده و نگارنده را در تکمیل آن پاری خواهد کرد. ***

ردیف	شخص حقوقی / حقیقی	شرح وظایف
۱	کارفرما (ابوهرس / حقوقی / حقیقی)	مدارک (قولنامه سند تبنی، ...) و اطلاعات (خواسته‌های خود ...) را در اختیار مجری قرار داده و با وی قرارداد منعقد می‌کند
۲	مهندس طراح - مهندس محاسب	اطلاعات و مدارک لازم را از مجری دریافت و نقشه‌ها و مدارک لازم را بایه‌هایی مجری و دیگر مهندسان نهیه کرده در اختیار مجری قرار می‌دهد
۳	مهندس ناظر	توسط سازمان نظام مهندسی ساختمان و بر اساس درخواست شرکت بیمه (بیمه‌گر) انتخاب شده ضمن نظارت بر کار، گزارش‌های لازم را به مراجع مربوطه (سازمان نظام مهندسی ساختمان استان مربوطه، شهرداری و بیمه‌گر) ارائه می‌دهد
۴	م مجری ساختمان	- بروانه‌ها و مجوزهای لازم را دریافت می‌کند - خواسته‌های کارفرما از طریق تامیل عوامل کارفرماهم می‌کند - عوامل کار (مهندسان، کارگران، استادکاران، فراهم‌کنندگان مصالح و ...) را به‌هایی راه‌هایی می‌کند - کیفیت کار و بیان شرایط پهدمداری ساختمان را بیمه و ضمانت می‌کند



صدور پروانه و کنترل ساختمان **

دکتر حمید ماجدی*

عضو هیأت مدیره
سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تبران

مشمول اخذ پروانه شهرسازی است نیز مشخص و مقررات ویژه‌ای بر آن حاکم است در کشورهای انگلوساکسون صدور پروانه شهرسازی به عهده‌ی Planning Officer یا مقام هم‌تاز وی است و گواهینامه‌ی مقررات ساختمان را Building Control صادر می‌کند (که عمدتاً افراد مذکور در رأس ادارات داخلی شورای شهرستان، شهر و یا منطقه‌ای از شهر و یا شرداری‌های مربوطه قرار دارند) و در برخی دیگر از کشورها، مقامات دیگری که دارای سمت‌های مشابه مذکور در سیستم انگلوساکسون هستند عهده‌دار این مسؤولیت هستند علاوه بر این افراد و مراجع، سایر سازمان‌های مسؤول تأسیسات شهری، خدمات عمومی و محیط زیست نیز در صدور پروانه‌ی ساختمان نقش دارند و استعلام از ادارات مسؤول امنیت و حفظ محیط زیست و کشاورزی در خصوص اغلب کاربری‌ها الزامی و در برخی از موارد مثل تأسیس کارخانه اخذ مجوز از مراجع توسعه‌ی صنعت و یا بازرگانی لازم است. اخذ گواهی از مراجع مسؤول تأسیسات زیربنایی تغییر ادارات آب، فاضلاب، برق، گاز نیز بیش بینی شده است.

قبل از صدور پروانه ساختمان، کنترل دقیقی از نظر ضوابط و مقررات شهرسازی و ساختمانی اعمال می‌شود که در خصوص پروانه شهرسازی رعایت

مقدمه

بررسی سیستم‌های رایج صدور پروانه و کنترل ساختمان در کشورهای مختلف در یک جمع‌بندی کلی حاکی از این است که از نظر مقررات عمومی حاکم بر ساختمان عموماً دو نوع قانون شامل ضوابط شهرسازی (حاکم بر ساخت و سازهای شهری) و مقررات حاکم بر جنبه‌های فنی و مهندسی ساختمان وجود دارد. در برخی از کشورها برای انجام عملیات ساختمانی دو گونه پروانه شامل پروانه شهرسازی (توسعه) و گواهینامه (پروانه) مقررات ساختمانی ضروری است که توسط مرجع مسؤول شهرسازی (در شورای شهرستان، شهر یا هر یک از مناطق شهری) یا شرداری‌های مربوطه صادر می‌شود.

در کشورهای بزرگ‌تر کشورها، مقررات اضافی که عمدتاً ویژگی‌هایی است که در ضوابط و مقررات شهرسازی آنها وجود دارد حاکم است. انواع ساختمان و فعالیت ساختمانی مشمول اخذ پروانه شهرسازی و گواهینامه مقررات ساختمانی، فهرست شده و هر گونه عملیات ساختمانی یا مهندسی که بر روی زمین، در زیر و یا بالای زمین انجام شود و گونه تغییری که در سپرده‌برداری از هر ساختمان یا زمین داده شود را در برگرفته و نیازمند دریافت پروانه هستند علاوه بر آن انواع فعالیت‌های عمرانی (کارهای عمومی) که

* استادیار و مدیر گروه دکترای شهرسازی دانشگاه آزاد اسلامی



- الزام به اخذ تاییدیه مصالح، فرآورده‌ها و قطعات مصرفی در ساختمان
- الزام به اخذ تأیید روشنایی جدید ساخت

- در مواردی که بخش خصوصی وارد گردش کار کنترل ساختمان اعم از صدور پروانه، تاییدیه، نظارت و صدور پایان کار شده، همراه این تفویض اختیار، ارایه‌ی ضمانت‌نامه‌ی حرفه‌ای که به موجب آن خسارات عمدى یا غیر عمدى وارده به اشخاص بیمه شده باشد را الزام می‌کند

- در پاره‌ای از کشورها اعتبارنامه‌ی مربوط به انجام فعالیت‌های طراحی، اجرا، نظارت و کنترل ساختمان را مراجع حرفه‌ای مشکل از صاحبان سنایع و حرف ساختمانی اعطا می‌کند

- در بسیاری از کشورها

البجزون بر دریافت پروانه‌ی ساختمان برای اجرای کلی طرح‌ها، اخذ تاییدیه و مجوزهای دیگر، برای انجام بسیاری از عملیاتی که اجرای آنها لازمه‌ی اجرای ساختمان است نیز الزامی شده‌اند (از جمله‌ی این موارد می‌توان به پروانه‌ی تحریب، پروانه‌ی تصرف موقت فضاهای عمومی، پروانه‌ی نصب نرده، حفاظ و تجهیزات مرتبط با این‌متنی کارکله و کافش اثرات نامطلوب بر همسایگان، عابران و محیط زیست در حین اجرای ساختمان اشاره کرد)

- در کشورهای مورد مطالعه، بسیاری از مراحل درخواست پروانه و تسلیم مدارک مورد نیاز از طریق شبکه‌ی اینترنت و از راه دور امکان پذیر است (یکی از پیشرفت‌های ترین سیستم‌های قابل ذکر متعلق به کشور آلمان است)

- در اغلب کشورها با مرد درخواست پروانه‌ی ساختمان باید توسط مالک ترتیبات مربوط به تأمین هزینه‌ی تأسیسات زیربنایی شهری که ساختمان مذکور از خدمات آن استفاده می‌کند داده شود. مالک در پاره‌ای از موارد موظف است تا در حدود ۵۰٪ در مدت از هزینه‌های مذکور رادر قالب عوارض دریافت پروانه بهزاد یا این که خود در طرح‌های «مجموعه سازی» تأسیسات زیربنایی را اجرا کند.

- در کلیه‌ی کشورها موضوع مطالعه‌ی صدور پروانه بارده درخواست آن باید به طور قانونی در مدت زمان معینی انجام شود و چنانچه شهرداری در مدت مذکور که معمولاً بیش از سه ماه نیست (جز برابر طرح‌های ویژه) در مورد درخواست تصمیم قطعی نگیرد، مالک می‌تواند در خواست را پذیرفته شده تلقی و کار را آغاز و یا به دادگاه مربوطه رجوع کند

کاربری زمین طبق طرح‌های توسعه‌ی شهری و ضوابط و مقررات ساختمانی حاکم بر هر یک از کاربری‌ها ضروری بوده، استعلام از همسایه‌ها و باسخ آنها در مورد بلامانع بودن اجرای طرح نیز در اغلب کشورها پیش‌بینی شده است و افزون بر آن هیأت‌های رسیدگی به اختلاف و مراجع تجدیدنظر پیش‌بینی شده‌اند که موارد اختلاف بررسی و رأی نهایی مقرر می‌کنند. برای صدور گواهی نامه‌ی مقررات ساختمان نیز انواع و اقسام مقررات ساختمانی و استاندارهای لازم الاجرا مورد توجه و نقشه‌ها و مدارک طرح ساختمان دقیقاً مورد کنترل قرار می‌گیرند.

گردش کار اداری صدور پروانه‌ی ساختمان به گونه‌ای است که در عین سبولت، کیفیت ساخت و ساز در آنها از اولویت ویژه‌ای برخوردار بوده و کیفیت فدای سرعت در امر صدور پروانه نمی‌شود. در این گردش کار ضمن تقاضای پروانه از طرف مالک یا وکیل وی، جزئیات طرح ساختمان یا عملیات مورد درخواست، تهیه و استعلام‌های لازم اخذ و ارایه می‌شود و پس از تسلیم مدارک ظرف مدت معینی که در قوانین مشخص شده، پروانه‌ی شهرسازی توسط مسؤول مربوطه صادر یا عدم امکان صدور آن اعلام می‌شود. در صورت اعلام عدم امکان صدور پروانه‌ی شهرسازی توسط مسؤول مربوطه مالک می‌تواند بررسی موضوع را از هیلت رسیدگی (تجدیدنظر) در خواست کند و حتی در مواردی موضوع در دادگاه نیز قبل رسیدگی است. در صورت صدور پروانه‌ی ساختمان، تهدید، تعليق و ابطال آن نیز تحت ضوابط خاصی انجام می‌شود.

علاوه بر موارد فوق نکات عده و قابل ذکر در

سیستم‌های رایج برای صدور پروانه و کنترل ساختمان در کشورهای مختلف به شرح زیر است:

- نظرخواهی از مردم و اشخاص ذی‌عنوان در زمان تهیه طرح‌های شهرسازی و عمران شهری که موج علاقه و اعتقاد مردم به ضرورت اجرای ضوابط مذکور و همراهی آنان با شورای شهر و شهرداری‌های پاسداری از موازین و ضوابط شهرسازی می‌شود

- اعلام انتشار درخواست پروانه‌ی ساختمان و اعلام به همسایه‌ها و دادن فرصة به آنها برای اعلام نظر موافق یا مخالف خود در مورد طرح درخواست شده

- دادن امکان به اشخاص ثالث نظیر طرفداران محیط زیست یا حامیان میراث فرهنگی برای مخالفت با پروانه‌ی صادره و طرح دعوا در محاکم

- پیش‌بینی استینالف و وجود مراجعت شخص برای رسیدگی به درخواست تجدیدنظر نسبت به تصمیماتی که شهرداری در خصوص تقاضای پروانه‌ی ساختمان و صدور آن و اقدامات کنترلی نظیر توقف کار و تعليق پروانه و خاتمه دادن به کار اتخاذ می‌کند

- وجود مکانیزم بیمه و تضمین که از اجباری کامل در برخی از کشورها تا اختیاری کامل در دیگر کشورها همراه با اعمال نظارت از ناحیه‌ی شهرداری یا

بخش خصوصی کارگزار شهرداری وجود دارد

● در حال حاضر امور شهرسازی که در بخش طرح تفصیلی متتمرکز است منحصر به اظهار نظر نسبت به کاربری ملک و ضوابط و مقررات ساختمانی در آن بر اساس طرح تفصیلی مصوب و تعیین "بز" و "کف" است. در حالی که مسؤولیت تهیه‌ی طرح تفصیلی شهرباری امر محلی است و باید به عهده‌ی شهرداری محل باشد تا در چارچوب پیشنهادهای طرح جامع یا طرح ساختاری - راهبردی شهر، تهیه شود.

برای کاربری اراضی و اصلاح آن و رفع کمبودهای موجود از نظر خدماتی و همچنین ضوابط و مقررات ساختمانی ویژه‌ای که اسن صدور بروانه‌های بازسازی و یا بهسازی ساختمان‌های موجود قرار گیرد پاشند، طرح تفصیلی پایه را تبیه و بر اجرای آن نظارت کنند ضوابط و مقررات حاکم بر این طرح‌ها می‌توانند باتهای موجود در شهر را به تدبیح ساماندهی کرده و سیمای شیر را از نظر معماری به مرور زمان ارتقا داشته باشند. بنابراین تأسیس دفتری تحت عنوان «دفتر شرکت مهندسان و معماری در حوزه‌ی معاونت شهرسازی و معماری شیرازی» از شرکت معاونت شهرسازی و معماری شیرازی تأسیس شد. این دفتر مخصوصی، موضوعی و پایه و همچنین ارایه‌ی ضوابط لازم برای هر گونه ساخت و ساز در شهر و صدور دستور نقشه با توجه به ضرورت ارتقای کیفیت معماری لازم است.

تصویر بروانه‌ی ساختمان، گواهی عدم خلاف و پایان کار نیز از جمله مواردی است که در حال حاضر با اشکالات زیادی مواجه است. برای صدور بروانه‌ی ساختمان باید نقشه‌های فاز ۱ و ۲ معماری، تأسیسات مکانیکی و برقی تبیه و مورد کنترل قرار گیرند. نقشه‌های معماری باید در چارچوب دستور نقشه‌ای تبیه شوند که ضوابط آن با توجه به موقعیت ملک و ساختمان‌های ساخته شده در مجاورت آن و با در نظر گرفتن ضرورت ایجاد هماهنگی در فضاهای سیمای شیری توسط مهندسان شهرسازی تدوین شده باشد. نقشه‌های فاز ۱ و ۲ مذکور باید به طور دقیق اجرا شود و توسط شیرازی و یا همکاری مهندسان ناظر، مورد کنترل قرار گیرد و گواهی‌های عدم خلاف در مراحل مختلف آن صادر شود و گواهی پایان کار زمانی قابل صدور باشد که ساختمان بر طبق نقشه‌های فاز ۱ و ۲ معماری، سازه، تأسیسات مکانیکی و برقی تبیه شده و ساخته شده باشد. از این رو تأسیس دفتری تحت عنوان «دفتر کنترل ساختمان در حوزه‌ی معاونت شهرسازی و معماری شیرازی» افتاد.

بررسی و کنترل کاربری زمین و ضوابط و مقررات ساختمانی تبیه شده برای هر یک از قطعات زمین که احتمال وجود مقایر هایی بین آنها با طرح تفصیلی هست و همچنین طرح‌های معماری، سازه، تأسیسات مکانیکی و برقی حضور یک تیم کارشناس قوی با تخصص و سوابق حرفه‌ای لازم را در شیرازی‌ها ایجاد می‌کند که بکارگیری آنها از طریق استخدام دشوار به نظر می‌رسد، ولیکن جلب همکاری مهندسان با سابقه در رشته‌های مورد نیاز که به عنوان مهندس ارشد شهر و یا منطقه‌ای از شیرازی در رشته‌ی مهندسی انتخاب شوند، در شورایی که مسؤولیت بررسی طرح‌های تبیه شده و کنترل آنها را عهده دار باشد، میسر است. لذا پیشنهاد می‌نماید که شورایی تحت عنوان «شورای شهرسازی و معماری و کنترل ساختمان شهر و یا منطقه» با عضویت معاون شهرسازی و معماری، رییس دفتر شهرسازی و معماری، رییس دفتر کنترل ساختمان و مهندسان ارشد شهرسازی، معمار، عمران، تأسیسات مکانیکی و برقی منطقه تشکیل شود تا مسؤولیت کنترل نقشه‌ها و نظارت عالیه بر ساخت و سازهای شهر و یا



در بسیاری از کشورها تصرف موقت فضاهای

عمومی (خیابان، پایه رود، پارک) برای انجام عملیات ساختمانی افزون بر آن که بیازمند اخذ مجوز ویژه است، تابع مقررات بسیار دقیقی است. حتی باید مدت زمان تصرف مشخص، تدبیر مربوط به حفاظت پیرامونی، پرچیدن وسایل و بازگرداندن فضای عمومی به وضع قبل از تصرف، تعهد و عارض خاصی در مقابل آن پرداخت شود

با مقایسه سیستم‌های رایج در سایر کشورها و سیستم معمول در شیرازی‌ها کشورها پیشنهادهای لازم جهت رفع نارسایی‌های سیستم موجود، در این مقاله ارایه می‌شود.

● نقشه‌های معماری باید در چارچوب دستور نقشه‌ای تهیه شوند که ضوابط آن با توجه به موقعیت ملک و ساختمان‌های ساخته شده در مجاورت آن و با در نظر گرفتن ضرورت ایجاد هماهنگی در فضاهای سیمای شهری توسط مهندسان شهرسازی تدوین شده باشد

ایرجای اشکالات موجود در نحوه‌ی مدیریت

تصویر بروانه و کنترل ساختمان وارایه‌ی پیشنهادهایی برای رفع نارسایی‌های سیستم چنانچه وظایف حوزه‌ی شهرسازی و معماری شیرازی‌ها کشور موردن بررسی قرار گیرد، قابل تقسیم به دو بخش اساسی امور شهرسازی و معماری و امور مربوط به کنترل ساختمان است

در حال حاضر امور شهرسازی که در بخش طرح تفصیلی متمرکز است منحصر به اظهارنظر سبب به کاربری ملک و ضوابط و مقررات ساختمانی در آن بر اسناد طرح تفصیلی مصوب و تعیین نیز و کاف است.

در حالی که مسؤولیت تبیه طرح تفصیلی شهر یک امر محلی است و باید به عهده‌ی شیرازی محل باشد تا در چارچوب پیشنهادهای طرح جامع یا طرح ساختاری - راهبردی شهر، تبیه شود.

Shirazی‌ها باید طرح‌های تفصیلی موضوعی برای محلات و نواحی‌ای که دارایی باتف شیرازی فرسوده و ناکارآمد هستند و یا طرح‌های آماده سازی برای اراضی ای که در توسعه‌ی آتی شهر قرار گرفته‌اند را تبیه و به صورت بروزه اجرا کنند.

Shirazی‌ها باید طرح‌های تفصیلی موضوعی تغییر طرح تفصیلی توسعه و تکمیل شبکه‌ی عبور و مرور و سیستم حمل و نقل منطقه‌ی طرح تفصیلی توسعه‌ی فضای سبز در شهر و یا منطقه‌ای از شهر را تبیه و به صورت بروزه اجرا کنند.

Shirazی‌ها باید برای آن قسمت از باتف منطقه که ساخت و ساز در آن انجام شده و نیاز به اجرای تغییرات اساسی در آن نیست و لیکن باید دارای مقررات خاصی

منطقه را عدهه دار باشد.

فرم کلی تشکیلات مذکور در نمودار شماره ۱ مشخص شده است.

۲- بررسی ضعفهای سیستمی (اجراهی) در روند صدور پروانه‌ی ساختمان و ارایه‌ی پیشنهادهایی برای رفع نارسایی‌های سیستم

۱-۷- در شرایط موجود نقشه‌ی موقعیت ملک توسط مالک ارایه و بر و کف عدتاً بر اساس نقشه‌های طرح تفصیلی و بعضی از اساس پروغایی‌های برجه شده برای معابر انجام می‌شود که در عمل اشکالات عده‌ای را در میزان عقب‌نشینی ساختمان‌ها از بر معتبر موجود یا ارتفاع ساختمان از سطح خیابان و غیره ایجاد می‌کند. بنابراین تبیه‌ی نقشه‌ی موقعیت ملک و بر و کف توسط مهندسان نقشه‌بردار و اجد صلاحیت ضروری است که پیشنهاد می‌شود این امر توسط آنان و به هزینه‌ی مالک انجام شود.

۲-۸- در حال حاضر کاربری زمین و ضوابط و مقررات ساختمانی صرفاً در چارچوب طرح تفصیلی و ضوابط و مقررات آن انجام می‌شود. با توجه به این که ضوابط و مقررات ساختمانی و به ویژه تراکم ساختمانی در آدوار مختلف مرتب‌آغاز تغییر یافته و ساختمان‌های موجود که در مقاطع زمانی مختلف احداث شده‌اند، بر اساس ضوابط و مقررات حاکم در زمان صدور پروانه‌ی ساختمانی آنها شکل گرفته‌اند و چه بسا ساختمان‌های ساخته شده در کنار یک معبیر از نظر تراکم و ارتفاع با یکدیگر مغایر باشند، حال به نظر می‌رسد اکر قطعه زمینی بین دو ساختمان مرتفع قرار گرفته باشد، باید در ضوابط و مقررات ساختمانی فعلی تجدید نظر شود و به این قطعه زمین خاص تراکم اضافی به اندازه‌ای داده شود که هماهنگی لازم از نظر ارتفاع در ساختمان‌های مجاور یکدیگر پیدا آید، یاد ریک قطعه زمین واقع در معتبر اصلی ساختمانی احداث شده است که در کنار خیابان دارای نمای نسبتاً مناسب و لیکن در اضلاع مجاور نمای ساختمان یک سطح صاف و بدون نماسازی است. در این موارد ضرورت دارد ضوابط خاصی از نظر ارتفاع و تراکم برای قطعات زمین مجاور در نظر گرفته شود تا نازیزیابی‌های موجود را بیوشاند یکی دیگر از نکات حائز اهمیت این است که در برخی موارد، میزان قابل توجیه از یک قطعه زمین در مسیر خیابان برای احداث یا تعریض قرار می‌گیرد و تراکم کل زمین به باقیمانده‌ی آن اعطا می‌شود و در زمین باقیمانده ساختمانی بلند ساخته می‌شود که با ساختمان‌های مجاور هیچ گونه هماهنگی ندارد که باید در این موارد از میزان تراکم آن کاسته شود تا هماهنگی لازم به دست آید. بنابراین تبیه‌ی طرح انتظامی شهری ساختمان توسط مهندس شهرباز و اجد صلاحیت ضروری است تا پس از تأیید آن در دفتر شهربازی و معماری، دستور نقشه توسط آن دفتر صادر شود. توضیح این که در چارچوب مواد ۱۳ و ۱۷ آیین نامه‌ی اجرایی قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان شرح خدمات طراحی انتظامی شهری ساختمان‌ها توسط سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران با همکاری

جامعه‌ی مهندسان شهرساز تبیه و وزارت مسکن و شهرسازی آن را تأیید و اجرای آن را در تهران و چهار کلان شهر دیگر شامل اصفهان، شیراز، مشهد و تبریز از تاریخی که آن وزارت‌خانه اعلام می‌کند، الزامی خواهد کرد.

۲-۹- بررسی نقشه‌های معماری در جلسه‌ای با حضور مردم (همسایکان) و صاحب‌نظران به منظور حفظ حقوق همسایکی و شهروندی ضروری است و در صورت اعتراض مردم باید نقشه‌های در مرجع تجدیدنظر بررسی و اعلام نظر شود و چنانچه اصلاحاتی در نقشه‌ها ضروری باشد توسط مهندس معمار انجام و در شورای شهرسازی و معماری و کنترل ساختمان بررسی و تأیید نهایی شود.

۲-۱۰- ماده‌ی ۱۲ آیین نامه‌ی اجرایی قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان، تبیه‌ی طرح معماری و انجام محاسبات سازه توسط مهندسان معمار و عمران و اجد

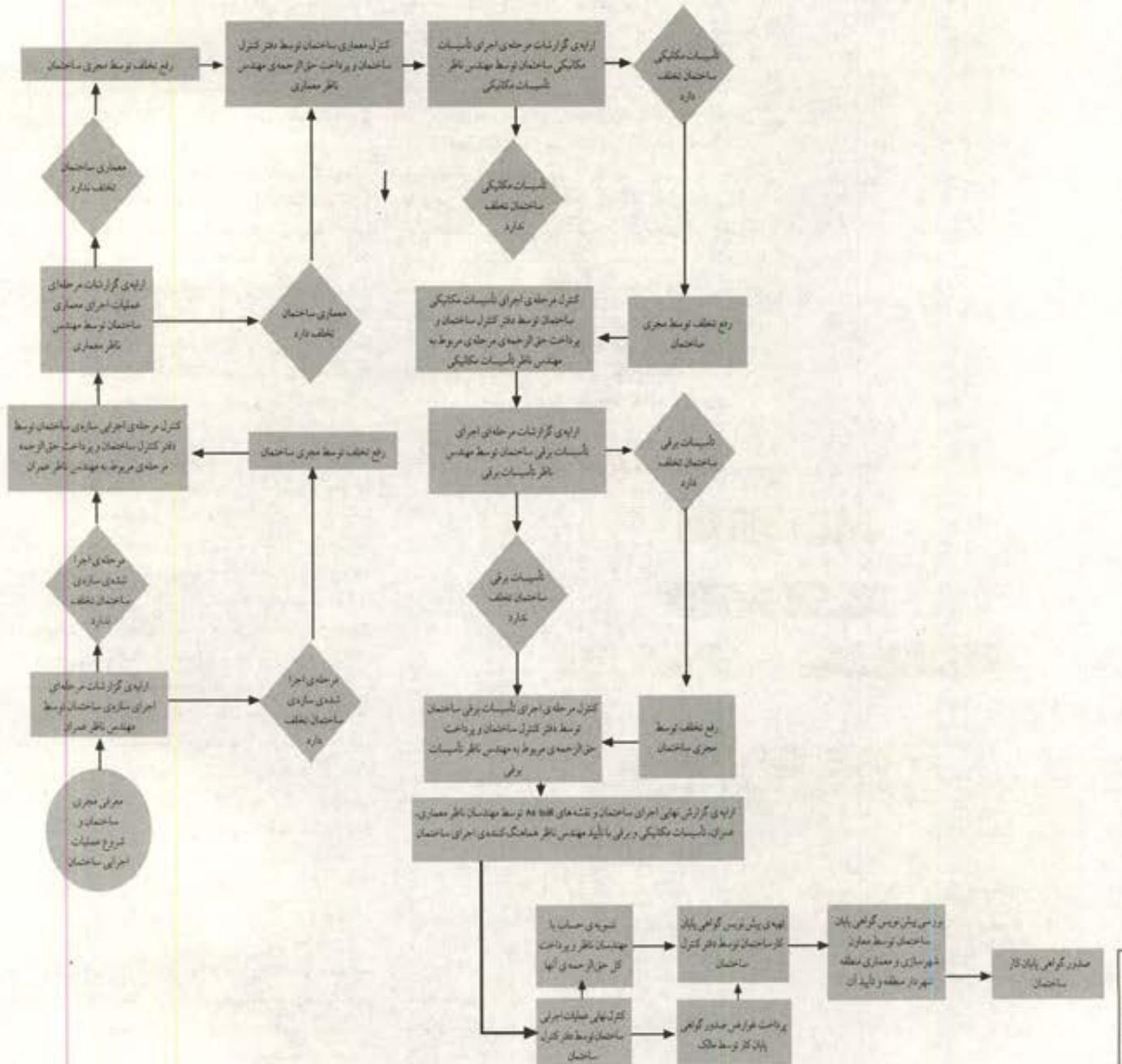
شماره‌ی ۱- نمودار کلی تشکیلات پیشنهادی حوزه‌ی معاونت شهرسازی و معماری



صلاحیت را الزامی و نظارت بر طرح معماری و بر اجرای سازه‌ی ساختمان را نیز برای ساختمان‌های گروه ب، ج و د از یکدیگر تکمیل کرده است و هر یک باید توسط مهندس معمار یا عمران و اجد صلاحیت انجام شود. علاوه بر آن وزارت مسکن و شهرسازی تبیه‌ی طرح تأسیسات مکانیکی و برقی و نظارت بر اجرای آنها برای ساختمان‌هایی که برآمده از ساختمان بر اساس نقشه‌های فاز ۲ صادر شود و نظارت کامل بر اجرای آنها انجام شو..

۱۰- دیگری از نارسایی‌های اشکالات مهم در نظام موجود صدور پروانه‌ی ساختمان انتخاب مهندس ناظر توسط مالک وجود رابطه‌ی مستقیم مالی بین آنهاست. احداث هر ساختمان از یک طرف به مهندسان طراح در رشت‌های مختلف و از طرف دیگر به مجری (ذیصلاح)

نمودار شماره ۲: روند صدور گواهی عدم خلاف و پایان کار ساختمان (بیشنهادی)



با پیشرفت کارهای ساختمانی و ارایه ی گزارش توسط مهندسان ناظر در مراحل مختلف و کنترل کار آتیا توسط دفتر کنترل ساختمان، حق الزحمه از شهرداری دریافت گشتند.

۳- بررسی ضعف‌های سیستم صدور گواهی عدم خلاف و پایان کار و ارایه‌ی بیشنهادهایی برای رفع نارسایی‌های سیستم

با این که در ماده ۳۰ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان شهرداری‌ها و مراجع صدور پروانه‌ی ساختمان، پروانه‌ی شهرکسازی و شهرسازی و سایر مجوزهای شروع عملیات ساختمان و کنترل و نظارت بر این گونه طرح‌ها در مناطق و شهرهای مشمول ماده ۴ قانون مذکور برای صدور پروانه و سایر مجوزها، مکلف شده‌اند تهابنشه هایی

احتیاج دارد و هر مالکی باید با انتخاب مهندسان طراح و مجری عقد قرارداد باشان و بروانست حق الزحمه ساختمانی با کیفیت مطلوب احداث کند ولیکن ماهیت امر نظرات، با طراحی و اجرا متفاوت است. نظرات ساختمان امری است که دستگاه‌های عمومی برای کنترل آن (از نظر مسایل شهرسازی و ساختمانی) و همچنین حمایت از مردم به عنوان ببره‌ببرداران از ساختمان اهواز فضاهای شهری و اینی و مستحدثات عمومی و حفظ و افزایش ببره‌وری متلب، مواد و انرژی و سرمایه‌های ملی معمول می‌گشند بنابراین مهندس یا ناظر باید توسط شهرداری انتخاب شوند که البته اصلاح است مهندسان طراح ساختمان امر نظرات را خود به عهده داشته باشند و حق الزحمه‌ای آنها نیز باید از طرف مالک به حساب ویژه‌ای در شهرداری ریخته شود و متناسب

ستون حقوقی

مهندس حسن محمد حسن زاده *

بازرس اصلی سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران

◀ آیا تغییر دادن خروجی های کامپیوتر در هنگام آنالیز یک سازه، دارای مجازات است؟

◀ هر کاه در آنالیز (تحلیل) یک سازه که توسط مهندس محاسب انجام می شود، در پاسخ های (خروجی های) به دست آمده که توسط نرم افزار به کار گرفته شده انجام می شود، هر گونه دخل و تصرفی شود و بر اساس این مقادیر تغییر یافته، نقشه های مربوط تهیه شود و ساختمان مذکور طبق همان نقشه ها احداث شود، در صورت بروز هر گونه حادثه، در وله نخست مرتکب عمل مذکور تحت عنوان جعل سند و نیز استفاده از سند مجهول، محکمه و سپس مجازات خواهد شد زیرا از انجایی که یکی از استناد مورد استناد، طبق تبصره ۷ ماده ۱۰۰ قانون شهرداری، نقشه های مربوط است و از سوی دیگر نقشه های مذکور بر اساس محاسبات موردنظر تهیه می شود لذا هر گونه دخل و تصرف در آن محاسبات به معنای ستد سازی بوده و بر اساس ماده ۵۲۲ قانون مجازات اسلامی (تعزیرات) چنین عملی جعل محسوب می شود و مجازات آن حسب ماده ۵۳۶ قانون مذکور علاوه بر جبران خسارت وارد، حبس از ۶ ماه تا ۲ سال یا جزای نقدی از ۳ تا ۱۲ میلیون ریال است. افزون بر این مجازات، استفاده از سند جعلی فوق الذکر نیز دارای همان مجازات مزبور است. گفتنی است هر کاه ساختمانی که طبق آن نقشه و محاسبات بنا شده تخریب و در اثر آن کسی فوت شود مرتکب مذکور علاوه بر مجازات های گفته شده، بر اساس ماده ۶۱۶ قانون تعزیرات به حبس از ۱ تا ۲ سال محکوم می شود. از نقطه نظر انتظامی نیز مرتکب مذکور طبق بندهای «الف» و «د» ماده ۹۱ آیین نامه اجرایی قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان استان محاکوم، و چون مشارالیه مرتکب حداقل ۲ تخلف و جرم شده بر اساس تبصره ۱ ماده ۹۲، مجازاتی که شدیدتر است در حق وی اعمال می شود ***

رابهندیزند که توسط اشخاص حقیقی و حقوقی دارای بروانه ای اشتغال به کار و در حدود صلاحیت مربوط امضا شده باشد و برای انجام فعالیت های کنترل و نظارت از خدمات این اشخاص در حدود صلاحیت مربوط استفاده کند و در ماده ۲۷ آیین نامه ای اجرایی قانون مذکور ساختمان های ایر اساس پیچیدگی عوامل و حجم کار به چهار گروه «الف»، «ج» و «د» تقسیم شده اند و برای ساختمان های گروه «ب»، «ج» و «د» نظارت بر اجرای سازه توسط مهندس معمار واحد صلاحیت و نظارت بر اجرای سازه توسط مهندس عمران واحد صلاحیت تأکید شده است، علاوه بر آن برای ساختمان های گروه های مذکور نظارت تسلیس مکانیکی و برقی نیز توسط وزارت مسکن و شرکت ای تسلیس مکانیکی شده است و لیکن متأسفانه در حال حاضر بر اجرای ساختمان ها فقط یک مهندس ناظر (مهندس معمار یا عمران) نظارت می کند. روند پیشنهادی صدور گواهی عدم خلاف و پایان کار ساختمان در نمودار شماره ۲ منعکس شده است، در این نمودار انتخاب مهندسان واحد صلاحیت در چهار رشته مهندسی معماری، عمران، تسلیس مکانیکی و برقی توسط شهرداری پیش بینی شده و چنانچه تخلف در حوزه مسؤولیت هر یک از مهندسان ناظر انجام شده باشد باید در گزارش های مرحله ای اجرای ساختمان توسط مهندس مربوطه منعکس و تخلف به عمل آمده توسط مجری ساختمان رفع شود تا در صورت رفع تخلف حق الزحمه ای مرحله ای مربوط به مهندس ناظر توسط شهرداری برداخت شود.

در پایان، گزارش نهایی اجرای اجرای ساختمان تهیه و نقشه های «جون ساخت» (As built) توسط مهندسان ناظر معماری، عمران، تسلیس مکانیکی و برقی پیش بینی شده و عملیات اجرایی ساختمان، توسط دفتر کنترل ساختمان مورد کنترل نهایی قرار گرفته و با مهندسان ناظر تسویه حساب می شود و پس از برداخت عوارض صدور گواهی پایان کار توسط مالک، گواهی پایان کار ساختمان توسط شهرداری منطقه صادر می شود ***

پیام نظام مهندسی از نظر مقاله ای فوق و پیشنهادهای ارایه شده و نیز هر گونه طرح و پیشنهاد دیگر در این رابطه استقبال می کند با ایجاد اوری این نکته که تهیه کنندگان طرح مطالعاتی فوق الذکر و تویسنده ای مقاله از اساتید درآشنای حرفه مهندسی و مشکلات و مسائل مبتلا به آن هستند اما...

** این مقاله با استفاده از پیشنهادهای طرح مطالعاتی مبینه روشن کنترل ساخت و ساز شهری که توسط اقای مهندس محسن بهرام غفاری با همکاری اینجا ن در میرمه ۱۷۸۲ انجام یافته، تهیه شده است.

مقررات ملی ساختمان الزامی گریزناپذیر

دکتر اصغر شیرازپور*

عضو هیات مدیره

سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تبران

ساخت و ساز و در همه رشته‌ها باید طبق دستورالعمل‌های تدوینی ابلاغ شده به طور دقیق اجرا شود، با مروری بر آنچه تا امروز گذشته است، برخی از رشته‌ها به دلیل تأخیر در ابلاغ شرح خدمات هنوز فعال نشده‌اند.

در این باره بعضی از ارکان‌های مربوطه همکاری خوبی داشته‌اند اما بعضی دیگر، از جمله شهرداری تبران و نیز شهرداری‌های شهرهای کوچک و بزرگ این استان در بخش تأسیسات (مکانیک و برق) جاری شدن مقررات ملی را لازم ندانسته‌اند و در بعضی از شهرها حتی به سازمان نظام مهندسی نقش اساسی و قانونی داده نشده و برخی از ارکان‌ها مثل وزارت صنایع و شرکت ملی گاز جاری شدن مباحث ۱۵ و ۱۷ را از مجرای قانونی خود لازم نمی‌دانند.

در ادامه مطلب فوق باید به این نکته نیز اشاره کرد که توزیع نظام‌مند نظارت بر کلیه اجزای ساختمان در جین ساخت به منظور رسیدن به کیفیت مناسب و مصدور شناسنامه‌ی فنی ساختمان، الزام دیگری است که هیأت مدیره‌ی سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تبران باید اجرایی شدن آن را پیگیری کند تا اساس قانون گریزی و بهانه‌هایی که برای استمرار این گریز وجود دارد از میان برداشته شود.

وقوع هر حادثه‌ای می‌تواند بهانه‌ای باشد برای زیر

قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان در تاریخ ۷۵/۹ از طریق رسیس جمیور وقت جبت اجرا به وزارت مسکن و شهرسازی ابلاغ شد و دکتر عبدالعلی زاده وزیر مسکن و شهرسازی در فرازی در مقدمه‌ی این قانون آورده است:

قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان در حقیقت بیان کننده‌ی انتظارات گستردۀی نظام قانون کناری کشور به نمایندگی احاد جامعه از تک تک افراد و نهادهایی است که به نحوی در این امر خطیر دخالت دارند.

و در فرازی دیگر چنین آمده است:

مقررات ملی ساختمان به عنوان مجموعه‌ای از اصول و قواعد فنی است که رعایت آنها در طراحی، محاسبه، اجرا، پیوه‌برداری و نگهداری ساختمان‌ها موجب اطمینان از ایمنی، پیداشت، پیوه‌های مناسب، آسایش و صرفه‌ی اقتصادی خواهد شد.

از این رو وزارت مسکن و شهرسازی با پیوه‌گیری از متخخصان رشته‌های دخیل در امر ساختمان، مقررات ملی ساختمان، را در ۲۰ میثت تدوین و ۱۳ میثت آن را جبت اجرا، ابلاغ کرده است و حسب ماده‌ی ۴ قانون فوق، وزارت مسکن و شهرسازی با هماهنگی وزارت کشور، اجرای تمام ساختمان‌ها اعم از مسکونی، عمومی، تجاری و صنعتی را در کل کشور (شهر و روستا) مشمول این قانون دانسته است (این مقررات در تمام زمینه‌های

● در مواردی قصور از جانب مهندسان ناظر یا طراح در امور واگذار شده، باعث پیشامدی ناگوار شده است که البته برای رفع این موارد و نیز رسیدگی به این گونه تخلفات، قانون وجود شورای انتظامی را در ساختار نظام مهندسی لحاظ کرده است



● وقوع هر حادثه‌ای می‌تواند بهانه‌ای باشد برای زیر سوال بردن مهندسان و نظام مهندسی ساختمان، بدون در نظر گرفتن حدود مسؤولیت‌ها و تقویض اختیاراتی که به ایشان واگذار شده است. زلزله‌ی بم نمونه‌ای است از این دست؛ بخش اعظم ساختمان‌هایی که فروریخته‌اند، از خشت و گل بوده‌اند و ساخت آنها به زمانی مربوط می‌شده که نظارت مهندسی با تعریف فعلی وجود نداشته است. با این حال انگشت اتهام به سوی مهندسان نشانه رفته است

کشون، توسط مالکان - جمیت دریافت شناسنامه‌ی فنی - و عدم استفاده از مجریان متفرقه و بدون پروانه، مبدول دارند.

۳) حق انتخاب ناظر بر امور ساخت و ساز به تیابت از دولت فقط و فقط بر عده‌ی سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران قرار گیرد و برای ارتقای کیفیت ساخت و ساز و کاهش هزینه‌ی مصرفی، مالک و مجری مجاب به رعایت تذکرات وی شوند.

۴) مهندسان ناظر با مراجعة به قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و شرح خدمات و آیین‌نامه‌های اجرایی، به مسؤولیت و حدود وظایف و اختیارات خوبیش وقوف کامل داشته باشند.

۵) به گزارش‌های مهندسان ناظر در اسرع وقت رسیدگی و در صورت درخواست ایشان، دستور توقف ادامه‌ی ساخت توسط مسؤولان ذیربطر صادر شود.

۶) ایجاد هرگونه تغییر در نقشه، تعداد طبقه و سطح اشغال، منوط به اخذ مجوز لازم از مقامات مسؤول و تائیدیه‌ی مهندس محاسب و ناظر باشد.

۷) شورای انتظامی سازمان نظام مهندسی ساختمان در صورت صدور حکم برای ناظر مهندس ناظر، ادامه‌ی کار را برای رسیدن به نتیجه، پیگیری و مختلف را به قوه‌ی قضایی معرفی کند.

۸) بیمه‌ی ساختمان‌ها توسط سازنده (مالک) از طریق قانون اجباری شود.

کلنتی‌ها کم نیست اما در این شماره به این مقدار بسته می‌کنیم شاید در ادامه، با همکاری همکاران محترم راهکارهای مناسب‌تری جمیت پیشبرد مقاصد و اهداف نظام مهندسی ساختمان به سمع و نظر خوانندگان گرامی بررسد ***

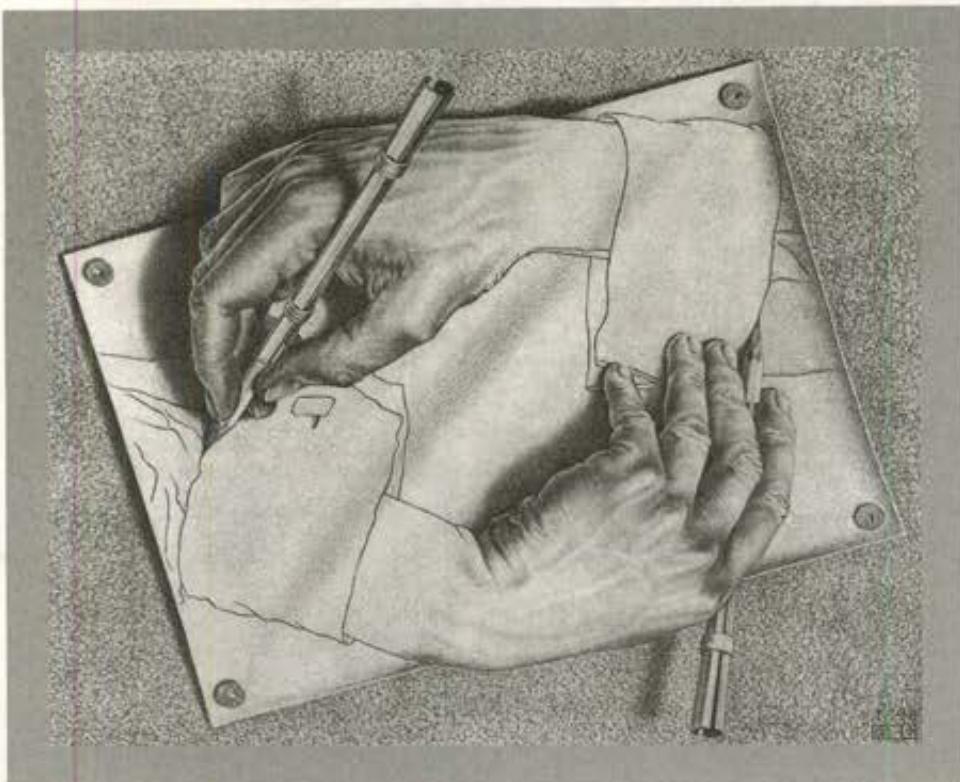
سوال بردن مهندسان و نظام مهندسی ساختمان، بدون در نظر گرفتن حدود مسؤولیت‌ها و تقویض اختیاراتی که به ایشان واگذار شده است. زلزله‌ی بم نمونه‌ای است از این دست؛ بخش اعظم ساختمان‌هایی که فروریخته‌اند، از خشت و گل بوده‌اند و ساخت آنها به زمانی مربوط می‌شده که نظارت مهندسی با تعریف فعلی وجود نداشته است. با این حال انگشت اتهام به سوی مهندسان نشانه رفت است. گاه فرو ریختن ساختمانی قولانمه‌ای که بدون رعایت الزامات ساخت و ساز و نظارت و دخالت مهندسان و به دور از چشم مسؤولان شهرداری ساخته شده، مهندسان را بدون محکمه، محکوم می‌کند و آنها را بدون دلیل مجرم می‌شناسند.

البته ناگفته نماند در مواردی هم - هرجند اندک - قصور از جانب مهندسان ناظر یا طراح در امور واگذار شده، یا عیاش پیشامدی ناگوار شده است که البته برای رفع این موارد و نیز رسیدگی به این گونه تخلفات، قانون وجود شورای انتظامی را در ساختار نظام مهندسی لحاظ کرده است.

اینک با توجه به انتظارات بحق اعضای سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران از منتخباً خود در هیأت مدیره‌ی سازمان و مسؤولیت قانونی ایشان، پیشنهادهای زیر جمیت ایجاد و ساماندهی نظام لازم ارایه می‌شود:

۱) وزارت صنایع، مسکن و شهرسازی و مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی با کمک سازمان نظام مهندسی ساختمان، اجباری کردن استاندارد مصالح و تجهیزات ساختمانی را در رأس برنامه‌های خود قرار دهند.

۲) ارگان‌های مسؤول، حملیت کامل خود را در به کارگیری مجریان تعیین صلاحیت شده و دارای پروانه اشتغال معتر از وزارت مسکن و شهرسازی و استادکاران دارای گواهینامه‌ی مبارت از سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای



نظام مهندسی ساختمان و تأثیر حضور آن در عرصه‌های تصمیم‌گیری

دکتر سیمین حناچی*

عضو هیات مدیره و نایب رییس دوم

سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران

دستگاه‌های مرکزی نقش و جایگاه سازمان‌های غیر دولتی و تشکل‌های مدنی NGOs در فرآیند تصمیم‌سازی و تصمیم‌گیری، برنامه‌ریزی و اجرا از آن جا اهمیت می‌یابد که حل مشکلات توسعه نیافتنگی شهری در کشور به ترتیب از عده‌های دولت خارج است و این واقعیت ناشی از علت‌هایی چون ناکارآمدی دستگاه‌های دولتی، کمبود منابع مالی و افزایش خواست مردم برای مشارکت در امور و فشار سازمان‌های بین‌المللی و... است و لیکن زمانی این راهکار (حضور NGOs در تصمیم‌گیری‌ها و تصمیم‌سازی‌ها) کاربرد خواهد داشت که مردم و تشکل‌ها در تمامی فرآیندهای اجتماعی مشارکت داشته باشند و در حقیقت مشارکت کمالی پاشد که از طریق آن مردم تصمین کنند که در تصمیم‌گیری‌های مربوط به مراحل مختلف فعالیت جامعه و نهادهای اجتماعی نقش مؤثری دارند. این تأثیرگذاری در کلیه ابعاد سیاسی، اجتماعی، کالبدی، اقتصادی و فرهنگی و از مقیاس ملی تا محلی امکان پذیر است و از

امروزه مشارکت مردم و نهادهای مدنی در امر برنامه‌ریزی و مدیریت توسعه و عمران به صورت یک امر شناخته شده در کشور در آمده است و روز به روز از اهمیت بیشتری برخوردار می‌شود. دلایل جلب مشارکت مردم و سازمان‌های در تصمیم‌گیری نسبت به اموری که به نحوی یا زندگی آنها سرو کار دارد متعدد است از جمله:
 ۱) ایجاد و تقویت حس اعتماد به نفس و قدرت ابتکار و خلاقیت در مردم و مسوّولان محلی در اجرای برنامه‌ها
 ۲) ایجاد علاقه در مردم نسبت به دخالت در تعیین سرنوشت خود

۳) تسريع و تسهیل در امور تصمیم‌گیری و اجرای و جلوگیری از تشریفات زائد و طولانی اداری و تأخیرات احتمالی ناشی از تمرکز

۴) برقراری هماهنگی هر چه بیشتر بین هدف‌ها و برنامه‌های توسعه و عمران و خواست‌ها و ارزش‌های مردم محل
 ۵) کاهش نابرابری‌های ناشی از تصمیمات یکسان

* عضو هیات علمی دانشکده ازاد اسلامی - واحد تهران مشارک موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران
 عضو کمیته فنی شورای عالی شیروسانی و معلمان ایران
 کارشناس ارشد شیروسانی دفتر فنی وزارت کشور

مصاديق آن، حضور بسياري از سازمانها و تشكيل های غير دولتي در عرصه های تصميم گيري بر اساس قوانين جاري است و از آن جايي که در اين مقاله روی سخن با سازمان های نظام مهندسي ساختمان استان ها است – و با سازمان های نظام مهندسي ساختمان استان های کشور است، ابتداء به طور اجمال به پرسسي امكان اين حضور در قانون نظام مهندسي و کنترل ساختمان مصوب ۱۳۷۳ می پردازيم. يدين معنا که اگر چه ماده ۲ قانون مذکور با موضوع اهداف و خطمشي ها که در ۱۰ بند تنظيم شده و هدف نهایي آن ارتقاي كيفيت ساخت و ساز به منظور تأمین اينمي، بهداشت، آسایش و صرفه ای اقتصادي برای بهره برداران است و در اين راه امور مربوط به مشاغل و حرفة های فني و مهندسي در بخش های ساختمان و شهرسازی باید تنسيق شود و لیکن به دليل عدم استقلال کافی اين سازمان ها و روش نبودن جايگاه واقعی آن ها در فرآيند تصميم گيري تا اجراء، عمده ت نقش کمک كننده، مشاور و يا همکار برای آن تعين شده است (بندهای ذيل ماده ۱۵ قانون با موضوع اهم و ظايف و اختيارات هيأت مدیره و بندهای ذيل ماده ۲۱ قانون با موضوع اهم و ظايف و اختيارات شوراهای مرکزي) و در صورت درخواست و تمایل شاهدها و ارگان های ذي مدخل در امر کنترل، هدايت و تنظرات بر امر ساخت و ساز و توسعه و عمران کشور، دعوت به همکاری می شوند و يا پيشنهادات و توصيه های آنان در مواد مقرر در قانون، فقط درياقت می شود (بندهای ۱۰ و ۱۵ ذيل ماده ۱۵ قانون)، لذا به نظر می رسد که تجدیدنظر در قانون نظام مهندسي و کنترل ساختمان از اين منظر که سازمان ها حضور شفاف و تعين کننده تری در عرصه های تصميم گيري داشته باشند باید در دستورکار قرار گيرد و اصلاحات و پيشنهادات تكميلي به مراجع ذيريط معنكس شود و اما ضرورت برداختن به اين مهم از آن جانشات می گيرد که در قانون برنامه ای سوم توسعه اقتصادي، اجتماعي و فرهنگي کشور و هم در سند چشم انداز ۲۰ ساله کشور ذكر برخی مصوبات و آبيين نامه ها که در طول سال های اخير در همين راستا انجام شده و به حضور نمایندگان سازمان نظام مهندسي ساختمان در سطح کشور (اگر چه اغلب بدون حق رأي در كميسيون ها و شوراهها) اهميت داده شده، خودگوياب اين ضرورت است به طور مثال در آبيين نامه تحove برسی و تصويب طرح های توسعه و عمران محلی، ناحيه اي، منطقه اي و ملي و مقررات شهرسازی و معماری کشور مصوب ۷۸۷/۱۲ هيأت محترم وزيران که در اجراء قانون تأسیس شوراهاي عالي شهرسازی و معماری ايران مصوب ۱۴۵۱ تدوين شده است در تبصره ۱ ذيل ماده ۲ قانون مذکور که از مراجع مسؤول برسی و تصويب طرح ها نام برده شده، از رئيس سازمان نظام مهندسي ساختمان کشور و يا نماینده و يا براي شركت در جلسات شوراهاي عالي بدون حق رأي دعوت به عمل می آيد. همچنان بر اساس تبصره ۲ ذيل بند ۵ ماده ۱۴۳۰، نيز در لايحه برنامه چهارم توسعه به کرات بر حضور فعل تشكيل های غير دولتي و مجتمع فني - حرفة اي در عرصه های تصميم گيري تأكيد و به صورت يك اصل اجتناب ثابدي بر ذيريفته شده است.

ذکر برخی مصوبات و آبيين نامه ها که در طول سال های اخير در همين راستا انجام شده و به حضور نمایندگان سازمان نظام مهندسي ساختمان در سطح کشور (اگر چه اغلب بدون حق رأي در كميسيون ها و شوراهها) اهميت داده شده، خودگوياب اين ضرورت است به طور مثال در آبيين نامه تحove برسی و تصويب طرح های توسعه و عمران محلی، ناحيه اي، منطقه اي و ملي و مقررات شهرسازی و معماری کشور مصوب ۷۸۷/۱۲ هيأت محترم وزيران که در اجراء قانون تأسیس شوراهاي عالي شهرسازی و معماری اiran مصوب ۱۴۵۱ تدوين شده است در تبصره ۱ ذيل ماده ۲ قانون مذکور که از مراجع مسؤول برسی و تصويب طرح ها نام برده شده، از رئيس سازمان نظام مهندسي ساختمان کشور و يا نماینده و يا براي شركت در جلسات شوراهاي عالي بدون حق رأي دعوت به عمل می آيد. همچنان بر اساس تبصره ۲ ذيل بند ۵ ماده ۱۴۳۰، نيز در لايحه برنامه چهارم توسعه به کرات بر حضور فعل تشكيل های غير دولتي و مجتمع فني - حرفة اي در عرصه های تصميم گيري تأكيد و به صورت يك اصل اجتناب ثابدي بر ذيريفته شده است.

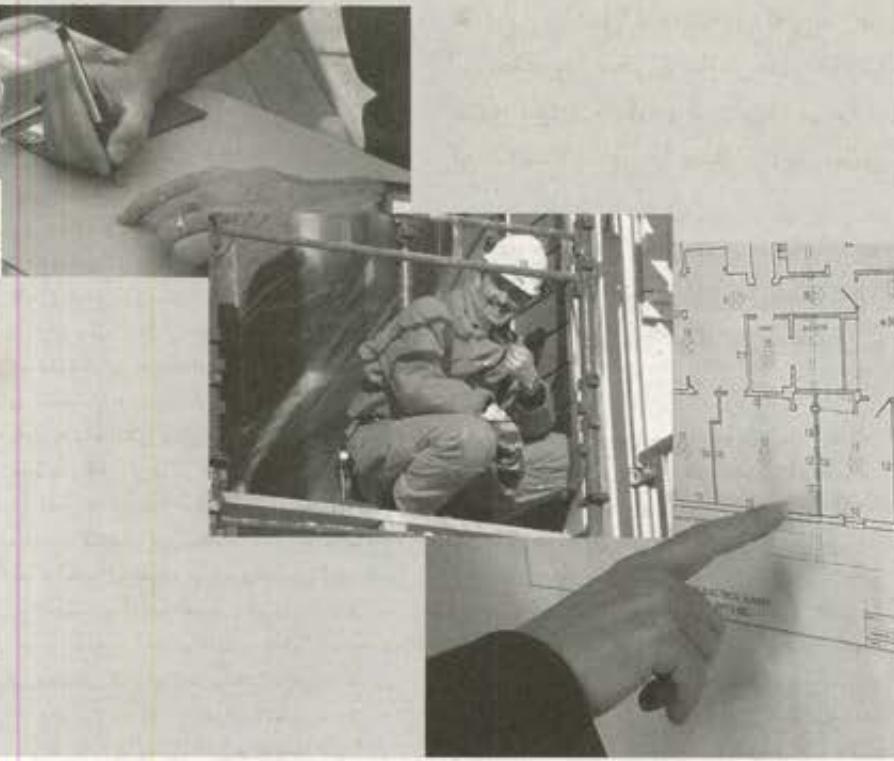
اميد است با پيروز گيري از تجارب ارزنده داخل و خارج از کشور در تدوين قوانين جديد و يا بازنگري قوانين جاري، چون قانون نظام مهندسي و کنترل ساختمان، قانون شهرداري ها، قانون شوراهاي اسلامي و قانون ايجاد و شكل گيري تشكيل های مدنی و به ويژه قانون برنامه هاي توسعه که مراحل برسی و تصويب نهالی را طی می کند به جايگاه واقعی و شایسته تشكيل ها و نهادهای مدنی به ويژه سازمان های نظام مهندسي ساختمان و کليه های نهادهای فني - حرفة اي توجه و ويژه شود تا اين سازمان ها با انتکا بر توان و قابلیت های علمی و تخصصی خود بتوانند پيش از پيش در عرصه های برنامه ریزی، تصميم گيري و اجراء، اصالات و رسالت خود را به منصه ظهور برسانند ۰۰۰

لیکن به دليل عدم استقلال کافی سازمان ها و تشكيل های غير دولتي غیر دولتي – که در اين مقاله روی سخن با سازمان های نظام مهندسي ساختمان استان ها است – و روشن نبودن جايگاه واقعی آن ها در فرآيند تصميم گيري تا اجراء، عمده ت نقش کمک كننده، مشاور و يا همکار برای آن تعين شده است.

● اقدامات مثبتی که از سوی قانونگذار انجام گرفته است اگر چه کافی و واقعی به مقصد نیست و لیکن حداقل آن است که زمينه را برای انجام تغييرات اساسی در قانون نظام مهندسي و کنترل ساختمان و سایر قوانين مرتبط فراهم می کند

۳ و نيز تبصره ۱ ذيل بند ۸ همين ماده از رئيس سازمان نظام مهندسي ساختمان استان جهت شركت در جلسات شوراهي استان و كميسيون های ماده ۵ تهران و استان ها ياز هم بدون حق رأي دعوت به عمل می آيد. از سوی دیگر بر اساس ماده ۷۰ قانون برنامه هاي سوم توسعه کشور که ناظر بر تشكيل شوراهي برنامه ریزی و توسعه در هر استان به منظور تصميم گيري، تصويب، هدایت، هماهنگي و نظارت در امور برنامه ریزی و توسعه و عمران استان ها در چارچوب برنامه ها و سياست ها و خطمشي های کلان کشور است در آبيين نامه ايجاري آن قانون که توسيع هيات محترم وزيران به تصويب رسيده است در تعديادي از کار گروه های تشكيل شده از طرف اين شوراه روسای سازمان نظام مهندسي ساختمان استان بدون حق رأي شركت می کند (اعضويت در کار گروه آميش و محبط زبيست موضوع تبصره ۲ ذيل تبصره ۱۵ ماده ۲۹ مصوبه ۱۴۹/۱۸ ت ۲۶۵/۱۷ مورخ ۸۲/۴/۱۶ هيات محترم وزيران) که تاکتون اين حضور نتایج شربخشي در ارتقای كياني طرح ها و برنامه ها و ضوابط و مقررات مورده برسی داشته است و اگر چه اين کام ها، کام های مثبتی است، لیکن هنوز تارسيدين به وضعیت مطلوب فاصله بسيار است. البته نباید فراموش کرد که چندين اقدامات مثبتی که از سوی قانونگذار انجام گرفته است اگر چه کافی و واقعی به مقصد نیست و لیکن حداقل آن است که زمينه را برای انجام تغييرات اساسی در قانون نظام مهندسي و کنترل ساختمان و سایر قوانين مرتبط فراهم می کند.

اميد است با پيروز گيري از تجارب ارزنده داخل و خارج از کشور در تدوين قوانين جديد و يا بازنگري قوانين جاري، چون قانون نظام مهندسي و کنترل ساختمان، قانون شهرداري ها، قانون شوراهاي اسلامي و قانون ايجاد و شكل گيري تشكيل های مدنی و به ويژه قانون برنامه هاي توسعه که مراحل برسی و تصويب نهالی را طی می کند به جايگاه واقعی و شایسته تشكيل ها و نهادهای مدنی به ويژه سازمان های نظام مهندسي ساختمان و کليه های نهادهای فني - حرفة اي توجه و ويژه شود تا اين سازمان ها با انتکا بر توان و قابلیت های علمی و تخصصی خود بتوانند پيش از پيش در عرصه های برنامه ریزی، تصميم گيري و اجراء، اصالات و رسالت خود را به منصه ظهور برسانند ۰۰۰



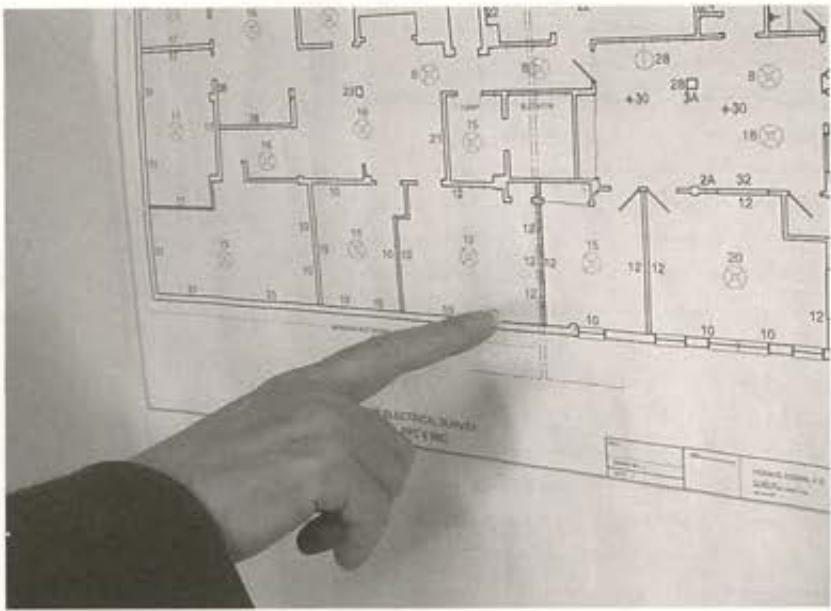
مجریان ساختمان

مهندس متوجه شیوه اصل*

عضو هیات مدیره و نایب رییس اول
سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران

ساز شهری به رغم این که طراحی و نظارت توسط مهندسان حقیقی یا حقوقی دارای پروانه اشتغال به کار مهندسی در چارچوب صلاحیت های متدرج در آینه نامه ای اجرایی قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان انجام می شود، متسلسله بخش اصلی و مسم «اجرای ساختمان» توسط هر فردی با هر میزان دانش و اطلاعات به انجام می رسد و تنها عدد پسپار انگکی توسط مهندسان ساختمان آن هم بدون وجود رووش برای احراز صلاحیت اجرا می شود. غالباً مالک یه دلیل مالکیت خود بر زمین، این اجازه را به خود می دهد که به عملیات اجرایی ساختمان پردازد و به هر نحو ممکن در عملیات اجرایی و اصول فنی دخالت کند فارغ از این که داشت این امر را داشته باشد یا نه. این امر به مثابه آن است که فرد به دلیل ولایت خود بر فرزندش، به خود اجازه دهد در موقع بیماری، شخصاً وی را در اتاق عمل تحت جراحی قرار دهد و فقط برگه ای از یک پزشک به عنوان پزشک ناظر دریافت کند و به بیمارستان ارایه نماید طبیعتاً سرانجام چنین جراحی مرگ بیمار است از طرفی نه تنها مسؤولان نهادهای عمومی، جامعه‌ی پزشکی و قانون اجازه‌ی چنین امری را به شخص یاد شده نمی دهند بلکه حتی در صورت انجام آن - که البته عملاً امکان پذیر نیست - وی را به جرم دخالت در امور پزشکی تحت تعقیب قرار می دهند. حال چرا در مورد ساختمانی که

فرآیند احداث هر ساختمان شامل سه بخش اصلی و عمدی است که عبارت است از: طراحی، اجرا و نظارت بر اجرا، که در این سه بخش منظور از طراحی به طور عام شامل طراحی معماری، طراحی و محاسبات سازه، طراحی و محاسبات تأسیسات مکانیکی و برقی و تهیی مشخصات فنی اعم از مطالعات ریوتکنیکی، شهرسازی و ترافیک است. بنابراین زمانی که بحث کیفیت ساختمان یا ارایه خدمات مهندسی ساختمان مطرح می شود، هر سه بخش فوق باید مدنظر قرار گیرد و توسط عوامل مهندسی دارای صلاحیت به مرحله ای اجرا و عمل بررسد. در کشور ماساخت و ساز عمده‌ای در دوره‌ی طرح‌های عمرانی و ساخت و ساز دولتی، همچنین ساخت و ساز شهری شکل می گیرد. در ساخت و ساز دولتی و طرح‌های عمرانی از سالیان قبل ضوابط و مقررات خاصی به ویژه درباره‌ی صلاحیت عاملان حاکم است که به ضوابط سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی معروف است و در طرح‌های عمرانی لازم الاجرا است. در این خصوص تعیین صلاحیت و رتبه‌بندی اشخاص حقیقی یا حقوقی به عنوان مهندسان مشاور برای طراحی و نظارت و اشخاص حقیقی یا شرکت‌های ساختمانی و تلسیستی برای اجرای پروژه به عنوان پیمانکار مدت‌به‌مت
* عضو هیات مدیره انجمن مهندسان راه و ساختمان ایران
عضو هیات مدیره و دبیر انجمن مهندسی زلزله ایران



- آیا می‌توان مدعی شد که ساختمانی با بهترین طراحی معماری، محاسبات سازه و تأسیسات برقی و مکانیکی و با وجود نظارت حقیقی و بسیار مسؤول و متعدد که توسط فردی بدون اطلاعات علمی این رشته اجرا می‌شود، دارای حداقل کیفیت لازم است؟ آیا می‌توان پذیرفت که نظارت چنین ساختمانی اصولاً عملی است و کسی که قادر به نقشه‌خوانی و دریافت مشخصات و جزئیات نقشه‌ها نیست، توان اجرای دستورات نظارتی مهندس ناظر را دارد؟

گرچه از چند سال پیش برخی از دلسوژان حرفه و مهندسان - از جمله این حقیر - بر لزوم حضور مهندسان در اجرای ساختمن و جلوگیری از دخالت افراد فاقد صلاحیت در این امر تأکید داشتند و در جلسات و مجامع مختلف و به صور مختلف ضرورت آن را یادآوری می کردند، اما پس از گذشته سلطانمانهای نظامی و سنتی ساختمن

با اجرای آن توسط افراد فاقد صلاحیت نتیجه‌ی مشابهی حاصل می‌شود (ساختمنان بی کیفیت یعنی ساختمان مرده و ساختمنانی که شاید موجب مرگ دهان انسان شود) تاکنون سکوت شده است؟ آیا اگر قرار بوده هر کس با هر اندازه سواد و اطلاعات - اعم از سواد عادی یا متخصص رشته‌های غیر - ساختمان بسازد، پس فلسفه‌ی ایجاد این همه رشتہ‌های مهندسی ساختمان چیست؟ آیا داشتنکده‌ها فقط برای طرح‌های عمرانی یا طراحی و نظارت شهری مهندس تربیت می‌کنند؟ آیا اصولاً می‌توان دعی شد که ساختمنان با بهترین طراحی معماری، محاسبات سازه و تأسیسات برقی و مکانیکی و با وجود نظارت حقیقی و بسیار مسؤول و معهود که توسط فردی بدون اطلاعات علمی این رشتہ اجرا می‌شود، دارای حداقل کیفیت لازم است؟ آیا می‌توان پذیرفت که نظارت چنین ساختمانی اصولاً عملی است و کسی که قادر به نقشه خوانی و دریافت مشخصات و جزئیات نقشه‌ها نیست، توان اجرای دستورات نظارتی مهندس ناظر را دارد؟ البته این مقدماتی است که حاصل نمی‌شود چه رسد به ضروریات دیگر نظریه مدیریت پروره، زمان‌بندی، استفاده از ماشین‌آلات و تجهیزات مناسب، رعایت ایمنی و مسائل زیست محیطی. آیا می‌توان انتظار داشت چنین فردی به رعایت مقررات ملی ساختمان و ضوابط لازم الاجرا همت کند؟ آیا در شرایطی که مهندسان برای ارتقاز پایه‌ای به پایه‌ی بالاتر باید سلیقه‌ی کار ارایه دهند و در آزمون توثیق یابند، اصولاً نام این مقررات و ضوابط به کوش چنین فردی خورده است؟ آیا آن کارگر بی‌سواد فلان کشور خارجی که در این‌داده اقامت و سکونت وی در این کشور و به تبع اولی پروانه‌ی کار وی باید مطالبه و محرز شود و بعد قرارداد اجرای ساختمان (شاوهی یا کتبی) منعقد کند، با این مقررات و ضوابط اشناسنست؟ آیا زبان فنی مهندسان طراح و ناظر را می‌فهمد؟ پاسخ این پرسش‌ها یک کلمه است: خیر، پس چرا تاکنون در حل این مشکل اقدامی نشده است؟

گرچه در ماده‌ی ۴ آیین‌نامه‌ی اجرایی قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان مواردی تغییر اجرا، بهره برداری، نگهداری، کنترل و بارزرسی امور آزمایشگاهی و مدیریت ساخت و تولید، مستلزم پروانه‌ی استغال به کار مهندسی و تشخیص صلاحیت شمرده شده است و پس از آین تشخیص صلاحیت وزارت مسکن و شهرسازی می‌تواند با استفاده‌ی ماده‌ی ۴ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان با کسب نظر از وزارت کشور، استغال اشخاص حقیقی و حقوقی را در آین دسته از امور فنی، مستلزم داشتن صلاحیت حرفه‌ای کند، اما به رغم تصویب قانون فوق در سال ۱۳۷۴ و آیین‌نامه‌ی اجرایی آن در سال ۱۳۷۵، بحث مجریان دارای صلاحیت و اجرای ساختمان توسط این افراد، تاکنون به تعویق افتاده است، دلایل این تعویق هر چه باشد - که به رغم نگارنده متعدد است - از یک سو بر کیفیت ساختمان‌ها تأثیر منفی دارد و از سوی دیگر باعث عدم استغال مهندسان در یکی از تخصصی‌ترین بخش‌های حرفه‌ی خود شده است.

● این بر عهده‌ی نهادهای ذیرپرداز است که توان با آغاز طرح مجریان ساختمان، با هر گونه عملکرد غیر مهندسی در این بخش به طور جدی و قانونمند برخورد کنند و حفظ حرمت حرفة و قاطبه‌ی مهندسان را بر هر چیز و هر کس مقدم شمارند.

که بگوید به دلیل نیاز معيشتی به این کار روی آورده، باید تأملی دویاره در توانایی‌ها و تلاش مهندسی خود کند و بداند شاید ارتزاق از راه برگ فروشی بتواند مدت کوتاهی او را از مشکل برخاند، اما ممکن است بعداً مشکلات بزرگ و طولانی مدت‌تری را در پیش روی وی قرار دهد که بعضاً به راحتی حل نشود.قطعاً برای مهندس شوانمند و کارآزمینه‌ها و عرصه‌های گوناگونی برای اشتغال و کسب درآمد مناسب و در خور وجود دارد و مهندسی منحصر به طرح و نظارت ساخت و سازشمری، آن هم از نوع غیر مسؤولانه تربیتش یعنی امراض‌فروشی نیست این بر عده‌ی نهادهای ذیریط است که توأم با آغاز طرح مجریان ساختمان، با هر گونه علکرد غیر مهندسی در این بخش به طور جدی و قاتلمند بخورد کنند و حفظ حرمت حرفة و قاطبه‌ی مهندسان را بر هر چیز و هر کس مقدم شمارند.

نکته‌ی قابل توجه دیگر وظایف مجری و چگونگی انجام این وظایف است. ماده‌ی ۱۰ دستورالعمل مجریان ساختمان (در فصل دوم) وظایف و مسؤولیت‌های مجری ساختمان را به شرح زیر بر می‌شمارد:

۱- رعایت «شرایط عمومی قرارداد» که توسط وزارت مسکن و شهرسازی تصویب شده و جزء لاینک این دستورالعمل محسوب می‌شود

۲- مطالعه و بررسی مشخصات مندرج در پروانه‌ی ساختمان و نقشه‌های اجرایی و اعلام مغایرت‌های احتمالی بین پروانه و نقشه‌ها یابین نقشه‌ها با یکدیگر و یا تواضع موجود در آنها قبل از شروع به کار و یا قبیل آن شروع هر قسم از کار و درخواست رفع مغایرت‌ها از صاحب کار

۳- رعایت شرایط خصوصی قرارداد و مشخصات مندرج در پروانه‌ی ساختمان و نقشه‌های مصوب و ضوابط و مقررات شهرسازی در اجرای کار

۴- رعایت مقررات ملی ساختمان و دستورالعمل و بخشندامه‌های قانونی صادره از سوی وزارت مسکن و شهرسازی و سایر مراجع قانونی توصل

۵- رعایت اصول ایمنی و حفاظت کارگاه و ساختمان‌های پیرامون آن و فهمجنبین رعایت مسائل زیست محیطی کارگاه

۶- ارایه بروانه‌ی زمان‌بندی اجرای کارهای ساختمان به صاحب کار و مهندس یا مهندسان ناظر حقیقی یا حقوقی با توجه به شرایط مذکور در تراordaad

۷- اجرای موضوع قرارداد منطبق با اصول مهندسی و کیفیت مناسب و استفاده از مصالح مرغوب در حد استانداردهای اعلام شده توسط مؤسسه‌ی استاندارde و تحقیقات صنعتی ایران که مراحل مختلف آن مورد تأیید مهندس یا مهندسان ناظر حقیقی یا حقوقی باشد و اخذ تأییدیه‌های مربوط به کنترل ساختمان در پایان هر مرحله از عملیات اجرایی از مهندسان ناظر (ناظران)

۸- استفاده از کارگران و استادکاران ماهر و سایر عوامل فنی دارای پروانه‌ی مهارت، در هر محل که

به موجب ماده‌ی ۲ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان، استفاده از این عوامل الزامی شده باشد

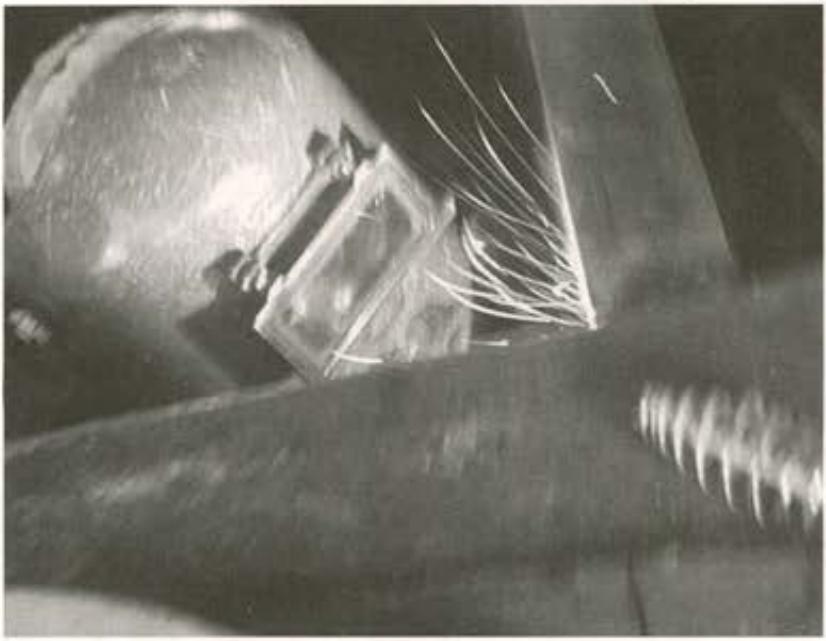
۹- تضمین کیفیت اجرای ساختمان از طرف خود

امر از آغاز طرح و آموزش و توجیه آنان در فرایند جدید است. البته در ضمن برداشتن این کام‌ها، فراموشی امکانات نرم افزاری و سخت افزاری مربوط نیز ضروری به نظر می‌رسد. طبیعتاً این فرایند در استان تهران که بیش از نیمی از اعضای سازمان‌های نظام مهندسی ساختمان استان‌های کشور در سازمان استان آن عضو هستند، به ویژه در شهر تهران با حجم عظیم ساخت و ساز و تعدد و پراکندگی و ویژگی‌های متفاوت دارای شکل خاص بوده و روش منحصر به خود را می‌طلبد. اما نگرانی‌هایی نیز در این میان وجود دارد، که عدمه‌ترین آنها، ترس از این مطلب است که این الزام نیز همانند طراحی و نظارت گرفتار گرداب اضافه‌فروشی و برگ فروش شود و برخی بدون تقدیم به اصول حرفة‌ای از این امتیاز و حق استیقاً شده به جای برهمندی مهندسی و ارایه‌ی خدمات تکلیفی آن، صرفاً به عنوان یک محل درآمد بی‌دردسر استفاده کنند. حقیقت آن است که فروش برگ تعبد طراحی و نظارت به جای ارایه‌ی خدمات مهندسی



● حقیقت آن است که فروش برگ تعبد طراحی و نظارت به جای ارایه‌ی خدمات مهندسی امری بسیار مذموم و ناپسند و درآمد حاصل از آن نیز درآمدی نامشروع است و نه تنها به خود فرد بلکه به حرفة‌ی مهندسی، سایر مهندسان و جامعه نیز آسیب‌های جبران ناپذیر وارد می‌کند. بخش اصلی درآمد حاصل از این تجارت تنها نصیب دلالان و سوداگران می‌شود و بخش کوچکی به مهندس می‌رسد در حالی که تمام مسؤولیت‌ها اعم از مدنی و کیفری تنها به عهده‌ی اوست.

امری بسیار مذموم و ناپسند و درآمد حاصل از آن نیز درآمدی نامشروع است و نه تنها به خود فرد، بلکه به حرفة‌ی مهندسی، سایر مهندسان و جامعه نیز آسیب‌های جبران ناپذیر وارد می‌کند. بخش اصلی درآمد حاصل از این تجارت تنها نصیب دلالان و سوداگران می‌شود و بخش کوچکی به مهندس می‌رسد در حالی که تمام مسؤولیت‌ها اعم از مدنی و کیفری تنها به عهده‌ی اوست. بی‌تردد هیچ دلیل و منطق و توجیهی برای این کار وجود ندارد و دلایل معيشتی نیز بهانه‌ای بیش نیست، مهندسی



با شرکت‌های بیمه یا صاحب کار یا مشتری بر اساس بخشنامه‌های ابلاغی وزارت مسکن و شهرسازی

۱۰- تهیه و امضای سه سری نقشه‌های کامل کار

اجراشده ساختمان "چون ساخت" As Built، معماري، سازه، تأسیسات برقی و تأسیسات مکانیکی و اخذ تاییدیه‌ی مهندس یا مهندسان ناظر حقیقی یا حقوقی در این خصوص

۱۱- تکمیل دفترچه‌ی اطلاعات ساختمان و اخذ تاییدیه‌های لازم از مراجع ذیریط جهت صدور شناسنامه‌ی فنی - ملکی ساختمان

۱۲- تحویل تمامی مدارک و مستندات فنی و ملکی ساختمان به صاحب کار پس از انجام مراحل فوق الذکر

مالحظه می‌شود با این ترتیبات مجری ساختمان همان «سازنده» یا «پیمانکار» است که در واقع وظیفه بیش از عرف رایج فعلی عبده‌دار شده است و موظف است آن‌جهه را که هر پیمانکار باید در اجرای ساختمان انجام دهد، معمول کند. البته انتخاب شیوه‌ی اجرای ساختمان و عقد قرارداد (با مصالح، بدون مصالح یا دستمزدی یا بهمن مدیریت) بر عهده طرفین (مجري ساختمان و مالک یا صاحب کار) قرار داده شده است و این نکته با عنایت به ماده‌ی ۱۰ قانون مدنی (اصل آزادی قراردادها) صحیح است زیرا طرفین قرارداد می‌توانند تعهدات و شرایط قراردادی خود را در چارچوب قانون، اخلاق حسن و نظم عمومی با تافق تعیین کنند و در این خصوص آزادی اختیار و عمل دارند که غیر از سه محدوده‌ی عمومی فوق، محدودیت پذیر نیست و نمی‌توان قرارداد ثبت و یکسانی را الزام کرد. با عنایت به این نکته که ساختمان‌های مختلف دارای شرایط ساخت و ویژگی‌های مختلف هستند، این آزادی عمل (عقد قرارداد) از این نظر هم ضروری به نظر می‌رسد و به این دلیل بوده است که وزارت مسکن و شهرسازی نیز صراف‌آبیه تهیه‌ی شرایط عمومی قرارداد اکتفا کرده و ویژگی‌های هر قرارداد را به شرایط خصوصی آن محول کرده است.

با این وصف، مجری ساختمان در واقع به عنوان سازنده فنی، نه تنها مسؤولیت حقوقی و فنی سنگینی بر عهده دارد، بلکه کار تمام وقت او در بروزه‌های اجرایی لازم است و نباید این گونه تصور شود که می‌توان به عنوان مجری ساختمان، تعهدات را پذیرفت، برک تهدیدی را امضا و از حضور در کارگاه خودداری کرد. حتی مجری ساختمان موظف است در مواردی که اجرای بخشی از عملیات اجرایی ساختمان خارج از تخصص او باشد، حسب مورد از متخصص و اجد شرایط در آن رشتہ استفاده کند. با الزام به استفاده از عاملان دارای صلاحیت در رده‌های مختلف، در وهله اول کارداران‌های دارای بروانه‌ی صلاحیت و در رده‌های بعدی معماران تجربی و کارگران ماهر دارای صلاحیت، که آموزش و بازآموزی و آزمون‌های لازم راطی و بروانه اخذ کرده‌اند، در روند اجرای ساختمان دارای نقش می‌شوند که به نوبه‌ی خود در تعامل فنی بروزه و انتقال مفاهیم در زبان فنی مؤثر خواهد بود.

● با الزام به استفاده از عاملان دارای صلاحیت در رده‌های مختلف، در وهله اول کارداران‌های دارای بروانه‌ی صلاحیت و در رده‌های بعدی معماران تجربی و کارگران ماهر دارای صلاحیت، که آموزش و بازآموزی و آزمون‌های لازم راطی و بروانه اخذ کرده‌اند، در روند اجرای ساختمان دارای نقش می‌شوند که به نوبه‌ی خود در تعامل فنی بروزه و انتقال مفاهیم در زبان فنی مؤثر خواهد بود و نهایتاً به ارتقای کیفیت کار می‌انجامد.

و نهایتاً به ارتقای کیفیت کار می‌انجامد. گرچه در دستورالعمل - مجریان ساختمان، غیر از مهندسان برای کارداران‌ها و دارندگان بروانه‌ی اشتغال به کار تجربی نیز حدود صلاحیت و ظرفیت جدگاهه تعریف شده است، اما حضور کارداران‌ها در کارگاه‌ها و در زیر مجموعه‌ی مهندسان مجری به ویژه در بروزه‌های بزرگ و کارگاه‌های وسیع ضروری و مفید به نظر می‌رسد تا از طریق ایجاد سلسه مرتبه‌ی کاری مناسب انجام امور به نحو مطلوب انجام شود. البته با استقرار مجریان ساختمان در چرخه‌ی احداث ساختمان‌ها موارد مهم و ضروری چون مدیریت بروزه، مدیریت ساخت و مهندسی ارزش نیز به ترتیب مطرح می‌شود و تحولی عظیم در ساخت و ساز شهربی حاصل می‌شود، به صورتی که طول عمر ساختمان‌های ما نیز به بیش از یکصد سال بررسد. الزام به حضور مجریان ساختمان در ساخت و ساز شهربی، دستاوردهای مهم است که پس از سال‌ها تلاش و پیگیری محقق شده و حال اعضاي سازمان (مهندسان) هستند که توانمندی و شایستگی خود را در این عرصه به منصه‌ی ظهور برسانند.

این گوی و این میدان ***

مطلوب زیر که به قلم آقای دکتر مرتضی یوسف زاده - عضو حقوقدان شورای انتظامی سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران - ارایه شده است حاوی پیشنهادی است در ارتباط با تأسیس "دادسرای انتظامی مهندسان" که به زعم تویسته‌ی محترم می‌تواند راهگشای حل مشکلات بسیاری اعم از خصوصی و عمومی و نیز مدافع حیثیت جامعه‌ی مهندسی باشد... ولذا می‌تواند از سوی جامعه‌ی مهندسی، مورد نقد و ارزیابی و احیاناً پشتیبانی قرار گیرد.

پیام نظام مهندسی آماده‌ی درج دیدگاه‌ها و نقطه‌نظرات اعضای محترم در این خصوص است.

شورای انتظامی و پیشنهاد تأسیس دادسرای عمومی مهندسان

دکتر مرتضی یوسف زاده

عضو حقوقدان شورای انتظامی
سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران

احساس نشده که در بخش انتظامی قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان سخن از دادسرای انتظامی و دادستان انتظامی به میان آید ولی بعد از این که نظام قضائی بدون دادرس آب بدت ۹ سال در کشور اجراء و تنکتافا و مشکلات آن ظاهر شد، قانونکار متوجه شد که آن اندیشه، ناصواب و آن تجربه، ناموفق بوده است و در صدد اصلاح برآمد و در سال ۱۳۷۲ با اصلاح قانون مذکور دادرسرا را اعاده و دادستان را برای تعقیب قضایی مجرمان و صیانت از حقوق عمومی و پاسداری از نظم عمومی مستقر ساخت.

فلسفه‌ای که دادرسرا بر آن استوار شده مکتب دفاع اجتماعی است که پس از تحولاتی، تحت عنوان "مکتب دفاع اجتماعی" نوی بر فرهنگ حقوقی دنیا متمدن حاکم شده که خلاصه و حرف حسابش اینست که جامعه هم صرف نظر از افراد تشکیل دهنده آن، دارای شخصیت و حیثیت مستقلی است که البته در اندیشه‌ی اسلامی هم پایکاهی استوار دارد.^۱ پنابراین:

اولاً هر جرمی الزاماً متوجه افراد و اشخاص نیست و ممکن است بدون این که به شخص خاصی صدمه بزند حقوق و منافع عمومی را هدف قرار داده باشد، ثانیاً هر جرمی که علیه شخص اتفاق می‌افتد علاوه بر این که به آن شخص صدمه می‌زنند، وجدان عمومی را هم خشنداد و بر حقوق عمومی خلل وارد می‌کند و

نظم و امنیت اجتماع را بر هم می‌زنند.

ثالثاً با توجه به شرایط و مقررات و روابط پیچیده‌ی حاکم بر اجتماع و فنی و تخصصی بودن موضوع، زمانی هم که جرم علیه شخص اتفاق می‌افتد، برای وی این امکان وجود ندارد که آن را به راحتی کشف و دلایل آن را گردآوری و به دادرساه ارایه کند.

پس خود جامعه هم شخصیت و حیثیتی دارد که باید دارای متولی و حاضر باشد و این متولی دادرستان

هر اجتماعی نیاز به نظم دارد و در هر اجتماعی افرادی پیدا می‌شوند که به هر علتی تابع نظم نیستند و در نظم جامعه خویش ایجاد خلل می‌کنند و به همین علت باید نهاد یا نهادهایی باشند که مسؤولیت حفظ نظم را به عهده گیرند. در سطح ملی بليس و دادگستری از جمله این نهادها هستند. شخصی که در جامعه از یک عمل مجرمانه صدمه دیده از دادرساه می‌خواهد که بر اساس ضوابط و مقررات مصوب یا فرد مرتکب برخورد و او را مجازات کند، پس اگر بخواهیم طرحی ساده از دادرساه ارایه کنیم باید یک مثلث ترسیم کنیم که در روگوشی آن طرفین اختلاف. که با یکی‌گیر معارض هستند. و در گوشی دیگر آن قاضی قرار دارد که بین طرف است و باید در خصوص آنان حکم قانون را اعلام کند. این وضعیت کلی جامعه‌ای است که به صورت طبیعی به وجود آمده باشد ولی در هر جامعه‌ای بنایه مصالحی اجتماعات کوچک‌تری هم وجود دارد که به منظوری خاص و به طور ارادی به وجود آمده‌اند مانند کانون هنرمندان، کانون تویسندگان، کانون وکلا، کانون کارشناسان و مانند آنها و هر کدام از این اجتماعات کوچک نیز شباهت‌های بسیاری با جامعه‌ی بزرگ دارد از جمله در نظم و قانون.

مهندسان کشور هم با در نظر گرفتن اهداف، آرمانها و منافع مشترک و همسو بر اساس قانون، جامعه‌ای به نام "سازمان نظام مهندسی" تشکیل داده اند که بخشی از آن مسؤولیت حفظ نظم را در این جامعه به عهده دارد و "شورای انتظامی" نامیده می‌شود. قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان هنگامی تدوین و تصویب شد که با فاصله‌ی کوتاهی قبیل از آن یعنی در نیمه‌ی دوم سال ۱۳۷۲ قانون تشکیل دادرساهای عمومی و انقلاب، نظام رسیدگی مبتنی بر دادرسرا را در ایران منسخ و تumar دادرسرا در تور دیده بود در نتیجه آن هنگام ضرورتی

● در اجتماعات انسانی کوچک تخصصی نیز که اهداف و منافع و حقوق و تکالیف مشترک و مشابه دارند، در صورتی که یکی از اهداف، حفظ انصیباط و ضوابط حرفه‌ای باشد، وضعیت در اندازه‌ای کوچک‌تر، کاملاً مشابه اجتماع بزرگ است. در هر کدام از این اجتماعات کوچک نیز غیر از حقوق و منافعی که تک‌تک اعضاً حقیقی آن برای خود قابل هستند و تعقیب می‌کنند، اجتماع هم حقوق و منافع و حیثیت جدایی‌ای دارد که الزاماً با حقوق فردی، یکی نیست و این حقوق و منافع جمعی و حیثیت مستقل، نیاز به متولی دارد که این متولی "دادستان انتظامی" نامیده می‌شود

است که در اداره‌ای به نام "دادسرا" و با کمک قضائی به نام "بازپرس" و "دادیار" انجام این وظیفه مهم را به عهده دارد و فرمانش بر تبریزی انتظامی نیز مطابع است.

وظیفه‌ی دادستان اینست که وقتی جرم اتفاق افتاد و یا شکایتی مطرح شد که حاکی از وقوع جرم بود، دستور پیگیری و رسیدگی صادر کند^۲ و این پیگیری و رسیدگی تحت تعیینات دادستان یا دادیار (اعون قضائی) او و یا بازپرس مستقیماً یا توسط نیروی انتظامی انجام می‌گیرد. در نهایت اگر دلایل کافی بر وقوع جرم پاره کن جرم کشف و گردآوری نشد، پرونده مختومه می‌شود ولی اگر دلایل کافی به دست آمد، علیه متهم کیفرخواست صادر و از دادگاه تقاضا می‌شود متهم را محکمه و برایش مجازات تعیین کند. پس با این ترتیب در مثلثی که قبلاً ترسیم کردیم در یک گوش، دادگاه قرار دارد که یک نهاد بی طرف محسوب می‌شود، در یک گوش متهم و در سومین گوش هم دادستان، که هم از حیثیت عمومی جامعه و هم از شخصی که جرم علیه اول اتفاق افتاده است دفاع می‌کند. بنابراین همان کونه که ملاحظه می‌شود بی طرفی دادگاه همواره محفوظ است و دادگاه مجبور نیست در آن واحد هم دفاع حقوق عمومی و هم بی طرف باشد.

آنچه گفته شد مربوط به جامعه‌ی انسانی و در سطح ملی است ولی در اجتماعات انسانی کوچک تخصصی نیز که اهداف و منافع و حقوق و تکاليف مشترک و مشابه دارند، مانند جامعه‌ی پزشکان، وكلاء، قضاة، روحانیان، نظامیان و مهندسان، در صورتی که یکی از اهداف، حقظ انصیباط و ضوابط حرفة‌ای باشد، وضعیت در اندازه‌ای کوچک‌تر، کاملاً مشابه اجتماع بزرگ است. در هر کدام از این اجتماعات کوچک نیز غیر از حقوق و منافعی که تک‌تک اعضای حقیقی آن برای خود قابل هستند و تعقیب می‌کنند، اجتماع هم حقوق و منافع و حیثیت جداگانه‌ای دارد که الزاماً با حقوق فردی، یکی نیست و این حقوق و منافع جمیعی و حیثیت مستقل، نیاز به متولی دارد. این متولی "دادستان انتظامی" نامیده می‌شود که هم اکنون بخش انتظامی جوامع کوچک تخصصی حرفة‌ای مانند قضات، وكلاء، روحانیان، سرددفتران، کارشناسان و ارتیش، دارای چنین تشکیلاتی هستند و به قرار اطلاع سازمان نظام پزشکی نیز در صدد احیای این نهاد در بخش انتظامی خوبیش است. در بخش انتظامی سازمان نظام مهندسی ساختمان به علت عدم وجود دادستان انتظامی، آن بخش از امور که به حیثیت عمومی این جامعه مربوط می‌شود معلول و بدون متولی است یعنی یک مقام رسمی قانونی وجود ندارد که قبل از این که شاکنی به دادگاه بباید شکایت او را ارزیابی کند و اگر آن را مستدل و قانونی یافت به کمک وی بشتابد و شکایت را در شورا مطرح کند یا وقتی که شکایتی مطرح شد و در شورا به نتیجه‌ی مطلوب نرسید از رأی شورا تجدیدنظر خواهی کند یا وقتی تخلیق اتفاق افتاد که شاکنی نداشت به عنوان متولی، حقوق عمومی این تخلف را اعلام و پیگیری کند و یا وقتی تخلیق توسط شهرباری یا مرچع رسمی دیگری در شورا مطرح شد در شورا حاضر شده، به عنوان یک طرف دعوا از موضوع عمومی دفاع کند تا

● بعد از این که "نظام قضائی" بدون دادسرا به مدت ۹ سال در کشور اجرا و تنگناها و مشکلات آن ظاهر شد، قانونگذار متوجه شد که آن آن دیشه، ناصواب و آن تجربه، ناموفق بوده است و در صدد اصلاح برآمد و در سال ۱۳۸۲ با اصلاح قانون مذکور دادسرا را اعاده و دادستان را برای تعقیب قضائی مجرمان و صیانت از حقوق عمومی و پاسداری از نظم عمومی مستقر ساخت

● اکنون که قانونگذار در سطح کلان روش کوتاه مدت پیشین را ناصواب تشخیص داده و از آن برگشته، بسیار به جا و مناسب است که سازمان نظام مهندسی ساختمان هم با سیاست کلی کیفری و سیستم‌های انتظامی دیگر هماهنگ شود و با پیشنهاد تأسیس دادسرای انتظامی نظام مهندسی ساختمان انتخاب ناهمانگی‌ها و تنگناها بردارد. به همین مناسبت پیشنهاد ساختمان به

بی طرفی شورا حفظ شود (در چنین مواردی هر دو نقش را باید شورا به عهده بگیرد که البته با یکدیگر معارض است زیرا شان اصلی شورا بی طرفی است). اکنون که قانونگذار در سطح کلان روش کوتاه مدت پیشین را ناصواب تشخیص داده و از آن برگشته، بسیار به جا و مناسب است که سازمان نظام مهندسی ساختمان هم با سیاست کلی کیفری و سیستم‌های انتظامی دیگر هماهنگ شود و با پیشنهاد تأسیس دادسرای انتظامی نظام مهندسی ساختمان انتخاب دادستان انتظامی، گامی مثبت در رفع برخی ناهمانگی‌ها و تنگناها بردارد. به همین مناسبت پیشنهاد می‌شود ماده‌ی ۱۷ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان به

شرح زیر اصلاح شود:
هر سازمان استان دارای یک دادسرای انتظامی و یک شورای انتظامی است ریاست ریاست دادسرای انتظامی به عهده‌ی دادستان انتظامی است که با دو سوم آرای هیأت مدیره، از میان مهندسان خوشنام و با سابقه و دارای مدرک پایه ۱ عضو سازمان به مدت سه سال انتخاب می‌شود.

شورای انتظامی مشکل است از یک حقوقدان به معروف رئیس دادگستری استان و ۲۴ نفر مهندس خوشنام که به معروف هیأت مدیره و با حکم شورای مرکزی سازمان نظام مهندسی ساختمان برای مدت سه سال منصوب می‌شوند.
رسیدگی مقدماتی به تخلفات انتظامی اعلام شده توسط دادستان و مراجع رسمی و همچنین رسیدگی به شکایات اشخاص در خصوص تخلفات حرفة‌ای و انتساباتی و انتظامی مهندسان و کاردان‌های فنی عضو سازمان نظام مهندسی ساختمان به عهده‌ی دادسرای انتظامی است و در صورتی که دادستان دلایل را برای طرح موضوع در شورای انتظامی کافی دانست، شخص موردنظر را با صدور کیفرخواست چهت تعیین مجازات انتظامی به شورای انتظامی معرفی می‌کند. چگونکی رسیدگی به تخلفات و طرز تعقیب و تعیین مجازات‌های انتساباتی و نحوی تجدیدنظر در آینه نامه‌ی اجرایی و آینه دادرسی تعیین خواهد شد.

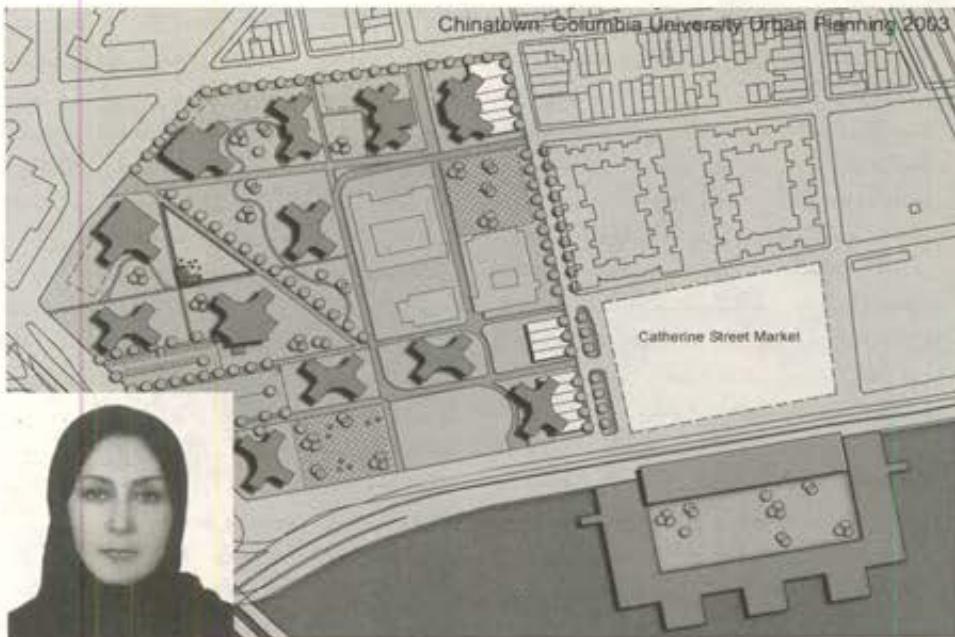
پاورقی

۱. فران کریم، سوره‌ی مبارکه مانده، آیه‌ی ۲۲

۲. تبریزی انتظامی از چیزی که وظایف به دادگستری ارتباط پیدا می‌کند، به تعبیر قانون‌گذار ضایعه دادگستری نامیده می‌شود و دادستان از نظر قضایی قانونی ریس ضایعه دادگستری است.

۳. دادستان و وظایف زیادی دارد که به بحث مرتبط نیست و آنچه گفته شد یکی از وظایف دادستان است.

۴. بدیمه‌ی انتظامی است که با اصلاح قانون، اصلاحاتی هم باید در آینه نامه اجرایی به عمل آید و آینه دادرسی شورای انتظامی بر اساس این اصلاحات تدوین شود.



دکتر میترا حبیبی

معمار و شهرساز

... فرا روی شهرسازان

نشدنی (Wicked Problems) ارزیابی می‌شوند. مشکلاتی که واحد ویژگی هایی از این دست باشند، هیچ قرموں و قاعده‌مندی صریح و قاطعی ندارند و هیچ راه حل قوری و آزمون نهایی جهت راه حل های پیشنهادی بر آنها متصور نیست لذا شهرساز هیچ شانتسی برای آموختن از طریق آزمون و خطا ندارد و در نتیجه هر کوششی با اهمیت تلقی می‌شود، همچنین به دلیل آمیختگی با ارزش‌های به طور فزاینده در حال تغییر، هیچ پاسخ و راه حل قارچ از ارزش (Value-Free) برای مشکلات رام نشدنی عرصه‌ی شهری وجود ندارد.

بنابراین شهرسازی در مسیر دخالت اکاهانه و مدام، به منظور ارتقاء جامعه، ناگزیر از ارتقا از سطح علمی، منطقی و تکنیکال به سطح اجتماعی، هنگاری و حتی اخلاقی است، که ترجیحاً روش‌های عقلایی و علمی منبعث از تسلط فیزیک مکانیستی، نیوتونی، تقطیر روش‌های سیستمی و سیستم آنالیز جای خود را به روش‌های پویا و سیبریونیتیکی مرتبط با سیستم‌های باز می‌دهد.

و این گونه است که شهرسازی یک هنر می‌شود. هنر ساماندهی شهرها، گرچه روش‌های ارزیابی آن بتواند علمی باشد، همانطور که هنری فاکین تأکید می‌کند: در اثر تغییرات ناشی از نگرش بر شهرسازی، دیگر توصیه‌های شهرسازان منحصر به تغییرات فیزیکی در محیط نیست و حل تمامی جنبه‌های مشکلات مردم از وزن و اهمیت برابری برخوردار است.

از آنجاکه حوزه‌ی اولیه‌ی تصمیم‌سازی هادر شهرسازی، حوزه‌ی اجتماعی است، ضرورت ایجاد می‌کند

شهرسازان متخصصان عرصه‌ی شهراند عرصه‌ای اجتماعی، مولو از مسایل پیچیده و پویا، غیر قابل کنترل، با موکلان متعدد، خواسته‌های زیاد و ناشناس، بر از تضاد و برخورد و تناقض به همراه انواع فعلیت‌ها، فضاهای، بنایها و نیز اکوسیستمی که بر پسترن آن پارکتاری شده است. آنها مکلفند با استفاده از مبانی نظری و روش‌های شهرسازان، به آرایش و ساماندهی فضاهای شهری و کنترل دگرگونی‌ها به پردازند تا برای شهر نظمی زیست‌شناسانه فراهم کنند. تلسی از منطق برای هیچ مسئله‌ای پویه‌ای راه حل ساده‌ای وجود ندارد، اتفاقاً می‌کند تا شهرسازان مسایل شهری را به گونه‌ای واقع‌گرایانه بررسی، تجزیه و تحلیل و متناسب با طبیعت، مقصد، محظوظ و قرم آن شیوه‌های کاربردی مؤثر را طراحی کنند، چرا که اساساً انتخاب روش، متاثر از جنبه‌های محتوایی موضوع است و در این میان شهرسازان باید با انکا به کاربرد عملی تئوری‌های شهرسازی، دیدگاه سنتی برنامه‌ریزی یعنی عقلایی تر کردن تصمیم‌گیری‌های را به چاره‌اندیشی در زمینه‌ی ارتقاء کیفیت تصمیم‌گیری تبدیل کنند تا بر مداخلات خود که مبتنی بر دکترین تأمین منافع عمومی جامعه است، مشروعیت ببخشند

● شهرسازان باید با انکا به کاربرد عملی تئوری‌های شهرسازی، دیدگاه سنتی برنامه‌ریزی یعنی عقلایی تر کردن تصمیم‌گیری‌ها را به چاره‌اندیشی در زمینه‌ی ارتقاء کیفیت تصمیم‌گیری تبدیل کنند تا بر مداخلات خود که مبتنی بر دکترین تأمین منافع عمومی جامعه است، مشروعیت ببخشند

شهرسازی، دیدگاه سنتی برنامه‌ریزی یعنی عقلایی تر کردن تصمیم‌گیری‌های را به چاره‌اندیشی در زمینه‌ی ارتقاء کیفیت تصمیم‌گیری تبدیل کنند تا بر مداخلات خود که مبتنی بر دکترین تأمین منافع عمومی جامعه است، مشروعیت ببخشند. امروزه تفاوت‌های روزافزون افسار اجتماعی که اختلاف ارزش‌ها و هنگلارهای اجتماعی را به وجود می‌آورد، حرفه‌ی شهرسازی را با فرآیندهای اجتماعی و سیاسی هرچه بیشتر، گره زده و پیچیده تر کرده است، چرا که هر گونه اقدام برای حل یک مشکل می‌تواند به بروز مشکلات جدید در زنجیره‌ی روابط علی ملیین سیستم‌های باز منتهی شود. مشکلات پیش روی شهرسازان از نوع مشکلات ناسازگار و رام

که شهرسازان بر اهداف اجتماعی احاطه داشته و توصیه‌های خود را برا ساس توافق (Public Consensus) بنا نهند و در عین متأثر بودن از خواست عمومی (Public interest)، به ارتقای سطح آن کمک کنند، بنابراین باید از تسلط و مهارت فراوان در حوزه‌ی مسائل ارزشی - اجتماعی بهره‌مند باشند. در شناخت هنگارها باید به این نکتی توجه و در عین حال باهمیت، واقع بود که اصول ارزش‌ها و هنگارها از بطن جامعه بر می‌خیزند و تنها توسعه خود جامعه مشروعیت می‌یابند. ارزش‌ها توسعه فرد ایجاد و انتخاب نمی‌شوند بلکه کشف می‌شوند و این کشف از طریق دانش و ایستگی‌های مختلف شخص به جامعه حاصل می‌شود. لذا شهرساز از گذر شناخت و احاطه بر ارزش‌های اجتماعی است که ارزش‌هایی را که این افراد ایجاد کرده اند، این ارزش‌ها اصول قضایت درستی یاندرستی سیاست‌ها برname‌ها و اقدامات شهرسازانه اند.

چنین دیدگاه و روشنی در شهرسازی است که می‌تواند مردم را تشویق به مشارکت کند تا در این حوزه نقش فعال بر عهده گیرند. چنانچه آر. بولان تأکید می‌کند: «تبیه یک برنامه هرگز به معنای یک کار صرف‌آفینی نیست، که بتوان در خلوت یک دفتر کاری به انجام رساند، بلکه یک فرآیند اجتماعی و ضرورتاً حاوی روایت اجتماعی است. از همین زاویه است که داشتن مهارت فراوان در مناکره، میانجی‌گری و هنر مصالحة، لازم و مکمل دانش شخصی شهرساز ارزیابی می‌شود، چراکه به اجراء در آمدن توصیه‌های شهرسازانه مستلزم هماهنگی اختیارات و مشارکت همه‌ی بازیگران ذیعنوان در این عرصه‌ی اجتماعی است. همان‌طور که فریدمن اشاره دارد: شهرسازی عبارت از نوعی کار حرفه‌ای است که مشخصاً به دنبال ارتباط دادن شکل‌های دانش و عمل، در قلمرو معموسی است. مشارکت مردم در حوزه‌ی شهرسازی، امکان پروردی از دانش غیر مدون مردم عادی را برای شهرساز فراهم می‌کند، دانشی که عمدتاً از طریق گفتگو آشکار و حاصل می‌شود و خود نوعی مشارکت است، مشارکتی که از قبل آن، شهرسازان و شهروندان می‌توانند با همدلی سخنان یکدیگر را شنیده و در مسوّلیت تعریف مسلّه و راه حل، سپیم شوند. بدین ترتیب شهرساز از طریق آشنایی‌کردن مردم به حقوق شهروندی موجب ارتقای سطح خواست عمومی شده و نقش آموزش‌دهنده‌ای را ایفا می‌کند که تسبیل کننده‌ی فرآیند تصمیم‌سازی است چرا که تصمیمات شهرسازانه تنها با حمایت و موافقت مردم و شهروندان جامعه‌ی عمل می‌پوشد گرچه نیازمند صبوری است. زیرا مشارکت بیش از هر چیز محتاج زمان است. تباید از خاطر برد که شهرساز علاوه بر ارتباط با جامعه و شهروندان در یک رابطه‌ی کاری تعریف شده با کارفرمایی نیز قرار دارد. رابطه‌ای که در آن هر دو در تلاشند تا نظام تصمیم‌گیری اجتماعی وسیع تری را برای دستیابی به اهداف موردنظر، به تحرك و ادارند بنابراین نمی‌توان بدون اشاره به نقش گروه کارفرمایی در مورد نقش شهرساز به ارزیابی نشست. رابطه‌ی شهرساز - کارفرمایی، یک نوع مبادله است شهرساز نقش خود را بر اساس یک قرارداد کاری که تعیین کننده‌ی حق الزحمه، تعهدات، انگیزه‌ها و حمایت‌های لازم است، ایقا می‌کند. قابلیت‌های اجرایی نظریه مهارت‌های حرفه‌ای، قابلیت‌های حملیتی در دستیابی به

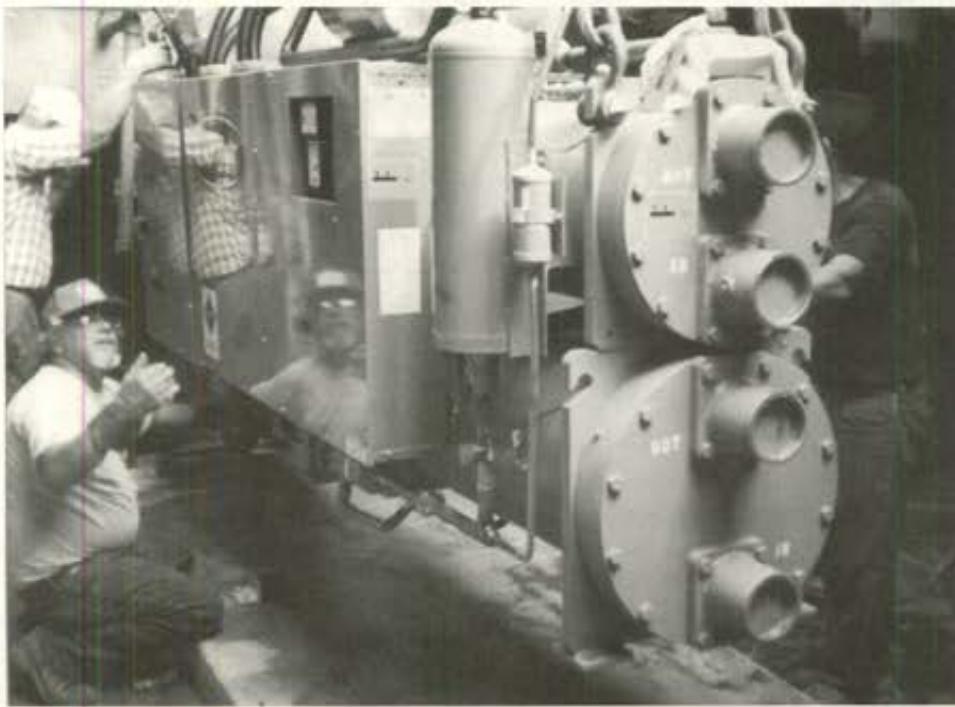
منابع، قابلیت‌های جمعی از نظر دستیابی به محیط و قابلیت‌های مدیریتی از نظر توانایی همکاری و نظرات، چهار فاکتور مهم هدایت و کنترل درونی این مبدله محسوب می‌شوند که هر چه بیشتر باشد، نتایج ارزشمندتری در پی خواهد داشت.

اما ارتباط شهرساز - کارفرمادر مقابل سلیر نقش‌های بیرونی جامعه است که برآیند توانی رارقم می‌زند سازکاری شهرساز با نقش خود - چه در ارتباط با کارفرم او و چه با جامعه - در فرآیند برنامه‌ریزی، افزایش کارآیی وی را موجب می‌شود. اما باید توجه کرد که این سازکاری علاوه بر جنبه‌های مهارتی، نیازمند موقعیتی است که شهرساز در آن موقعیت بتواند نقش خود را درست ایفا کند و آن چیزی نیست جز داشتن قدرت. قدرت به مفہوم توانایی اثربکاری بر رفتار دیگران، چرا که قدرت یک فرد ناشی از وابستگی دیگری به وی است لذا رابطه‌ی معکوسی بین قدرت و وابستگی وجود دارد و هر چه مشروعیت شهرساز بیشتر باشد، طبعاً از قدرت و اثربکاری بیشتری برخوردار می‌شود.

رابطه‌ی مقابل کارفرم - شهرساز با جامعه عملاً در طبقی از قدرت تا وابستگی قرار می‌گیرد یعنی تا حدودی بر جامعه تسلط دارد و تا حدودی نیاز آن متاثر است. نکته‌ی مهم اینجاست که هر چه قدرت، جلیگله و منابع کارفرمایی کمتر باشد، بیشتر نیازمند مهارت‌های سیاسی و سازماندهی اجتماعی شهرساز است تا مهارت‌های برنامه‌ریزی، و مقابل اثربکاری شهرساز توسط یک دولت متمرکز و مقنن که نظرات کاملی بر منابع عمومی و خصوصی دارد، به کار گرفته شده باشد، آنچه بیشتر لازم و ضروری است، مهارت‌های فنی برنامه‌ریزی است. در چنین شرایطی بهترین استراتژی سیاسی یک برنامه‌ریزی ماهرانه‌ی فنی است.

● هر چه مشروعیت شهرساز بیشتر باشد، طبعاً از قدرت و اثربکاری بیشتری برخوردار می‌شود.. هر چه قدرت، جلیگله و منابع کارفرمایی کمتر باشد، بیشتر نیازمند مهارت‌های سیاسی و سازماندهی اجتماعی شهرساز است تا مهارت‌های برنامه‌ریزی، و مقابل اثربکاری شهرساز توسط یک دولت متمرکز و مقنن که نظرات کاملی بر منابع عمومی و خصوصی دارد، به کار گرفته شده باشد، آنچه بیشتر لازم و ضروری است، مهارت‌های فنی برنامه‌ریزی است. در چنین شرایطی بهترین استراتژی سیاسی یک برنامه‌ریزی ماهرانه‌ی فنی است

باید به خاطر سه رد که علیرغم تمام کنش‌های میان شهرساز و کارفرمایی شهرسازان به عنوان اعضای از جامعه حرفه‌ای که در گیر ریزیها، سازنده، علاقه‌ها و هیجان انگیزتر کردن زندگی هستند، باید به اتفاقی وظیفه در جهت مشارکت و هر چه فعل تر کردن شهروندان در امور توسعه و اداره‌ی شهر حرکت کنند. تلاش در جهت بیرون کشیدن راهحل‌ها از درون گفتگوی دائمی با کسانی که از کار متخصصان شهرسازی استفاده خواهند کرد، شرط اول به حداقل رساندن مطلوبیت فضای شهری است. تلاشی که افزایش اعتماد و احترام اجتماعی شهرسازان را به همراه خواهد داشت



نقد و انتقادات مهندسان تأسیسات مکانیکی ساختمان در ساخت و ساز شهری

مهندس عسگر خسروی فر

عضو هیات مدیره‌ی

سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران

و کنترل ساختمان
ب - تبیه و تصویب مباحث بیست گاهه‌ی مقررات
ملی ساختمان و ابلاغ سیزده مبحث آن
ج - تبیه و تصویب و ابلاغ اکثر دستورالعمل‌های
اجرایی قانون، جهت استفاده از تمام تخصص‌های مهندسی
در ساخت و ساز شهری
وزارت نفت هم در جهت بهینه‌سازی و کاهش مصرف
انرژی اقداماتی به شرح زیر شروع کرده است:
- دعوت از کلیه صاحب‌نظران، کارشناسان و
متخصصان و برگزاری سه همایش بین‌المللی از سال
۱۲۸۰ تا ۱۲۸۲ و ارایه صدھا مقاله و سخنرانی و
تبیه هزاران بروشور به مدعوین
- آنکه سازی، تبلیغ، ترویج و آموزش در زمینه‌ی
بهینه‌سازی مصرف انرژی از جمله برگزاری
رایگان کلاس‌های بهینه‌سازی مصرف انرژی برای
مهندسان به کم سازمان نظام مهندسی ساختمان
- پرداخت کمک‌های بلاعوض و سود تسهیلات به
طرح‌های بهینه‌سازی مصرف انرژی، برای مثال کم

مسئله‌ی انرژی به دلیل مصرف م رویه‌ی سوخت در
بخش خانگی و تجاری، در حال تبدیل شدن به یک بحران
در کشور است و برخلاف توسعه‌ی منابع نفتی در
سال‌های گذشته، اگر جلوی رشد غیر اصولی مصرف
سوخت گرفته نشود، در آینده‌ای نه چندان دور،
نه تنها صادرکنندگان نفت نخواهیم بود، بلکه باید
آن را هم وارد کنیم!

ضرورت بهینه‌سازی مصرف سوخت به دلیل سهم
بالای مصرف انرژی کشور در بخش ساختمان (حدود
۴۰ درصد) از این بخش تعیان شده و برای رسیدن به این
مهم، نیاز به توجه تمام سپولان در بخش ساخت و ساز
شهری از جمله وزارت مسکن و شهرسازی، سازمان نظام
مهندسي ساختمان و شهرداری‌ها جهت استفاده از تمام
تخصص‌های مهندسی در ساخت و ساز شهری است.
وزارت مسکن و شهرسازی و سازمان نظام مهندسی
ساختمان، با استفاده از نظرات صاحب‌نظران و کارشناسان،
قدم‌های مفیدی در این رابطه برداشته‌اند. از جمله:
الف - تبیه و به تصویب رساندن قانون نظام مهندسی

● مهندسان تأسیسات مکانیکی
که می‌توانند در بهینه‌سازی
صرف انرژی ساختمان نقش
بسزایی داشته باشند به خاطر عدم
تمکین برخی دست‌اندرکاران به
قانون، از چرخه‌ی ساخت و ساز
شهری خارج شده، امکان عرضه‌ی
خدمات فنی مناسب را به
شهروندان نداشته، اجبارآبه کارهای
غیر حرفه‌ای روی آوردند

به سازندگانی که در ساخت و ساز خود از پنجره‌ی دوچاره و عایق‌های حرارتی استفاده می‌کنند – به تصویب رساندن تأثیرگذاری شماره‌ی ۲۶۵۱۷/۱۶۹۱۸/۱۳۸۲۴/۱۶ مورخ ۱۳۸۲ هیات وزیران و تشکیل «کارگروه بهینه‌سازی مصرف انرژی در کشور» با حضور ۱۹ سازمان و ارگان ذیرپرطه شهرداری تهران که خود عضو این «کارگروه» است باید در جهت رسیدن به اهداف موضوعه همکاری و از تخصص مهندسان تأسیس مکانیکی در این زمینه استفاده و خود را ملزم به اجرای مقررات ملی ساختمان کند. از طرفی چون متأسفانه هیچ‌گونه فرهنگ‌سازی جهت ضرورت استفاده از تخصص‌های فنی و مهندسی در ساخت و سازهای شهری وجود نداشته است مردم متوجه ضرر و زیان عدم استفاده از این تخصص‌ها نیستند. در نتیجه عندهای خاص از این آب گل الود ماهی گرفته، بدون رعایت مقررات ملی ساختمان – به خصوص در بخش تأسیسات مکانیکی – اقدام به ساخت می‌کنند که البته ضرر و زیان آن متوجه خردیاران ساختمان‌ها می‌شود چرا که معمولاً سازندگان این ساختمانی که خود ساخته‌اند سکونت نمی‌کنند و این دیگران هستند که باید سال‌های سال، هزینه‌ای اضافی بابت ساخت مصرفی پرداخت و زیان آن را تحمل کنند بدون این که آسایش لازم را داشته باشند.

نمونه‌هایی از قانون گریزی را می‌توان به شرح زیر بر شمرد:

- ۱- طبق بند ۱ دستورالعمل شماره‌ی ۲۳۳/۸۶۷ مورخ ۱۳۶۸/۵/۴ معاون هماهنگی امور عمران وزارت کشور، تدبیر و ارایه‌ی نقشه‌های تأسیساتی با امضای مهندسان تأسیسات جهت ساختمان‌های مسکونی شش طبقه و بالات (با احتساب زیرزمین و پیلوت) یا ۱۰ واحد و بیشتر و کلیه‌ی امکان عمومی الزامی است ولی این بخش از دستورالعمل تاکنون در تهران اجرا نشده است.
- ۲- بعد از ۱۰ سال پیکری و صدور دستورالعمل مواد ۷۲ و ۱۲ آینین‌نامه اجرایی قانون، توسط وزارت مسکن و شهرسازی مبنی بر استفاده از تخصص کلیه‌ی رشت‌های مهندسی از جمله مهندسان تأسیسات مکانیکی در کلیه‌ی ساخت و سازهای شهری، باز هم بعضی از مسؤولان خود را ملزم به اجرای قانون و مقررات ملی ساختمان و دستورالعمل‌های باد شده نمی‌دانند و از اول سال ۱۳۷۹ طراحی و ارایه‌ی نقشه‌های تأسیساتی ساختمان‌های مسکونی شش طبقه و بالات یا بیشتر از دو هزار متر مربع را الزامی کرده‌اند. ولی چون هیچ‌گونه نظارتی بر اجرای کارهای تأسیساتی وجود ندارد، این نقشه‌ها هم فقط جهت بایگانی در بروونه تدبیر می‌شوند.

در موارد فوق، تنها شمه‌ای از تأثیرگذاری مثبت حضور مهندسان تأسیسات مکانیکی در ساخت و ساز شهری باتوجه به مرتبه فوق، از سال ۱۳۶۸ تا ۱۳۷۸ میلیون‌ها مترمربع ساختمان مسکونی و عمومی بدون طراحی نقشه و نظارت تأسیساتی ساخته و به مردم تحویل داده شده است و مهندسان تأسیسات مکانیکی که می‌توانند در بهینه‌سازی مصرف انرژی ساختمان نقش بسزایی داشته باشند، به خاطر عدم تمکین برخی دست‌اندرکاران به قانون، از چرخه‌ی ساخت و ساز شهری خارج شده، امکان عرضه‌ی خدمات فنی

متناوب را به شهروندان نداشت، اجبارآبه کارهای غیر حرقه‌ای روی آورده‌اند.

در ذیل به چند نمونه از کارهایی که مهندسان تأسیسات مکانیکی می‌توانند در طراحی و اجرای سیستم تأسیساتی ساختمان انجام دهند و نقش خود را در صرفه‌جویی مصرف انرژی ایقا کنند اشاره می‌کنیم:

- ۱- اگر بار حرارتی و برودتی ساختمان درست محاسبه و دستگاه‌های تبويه‌ی مطبوع، صحیح انتخاب نشده باشد، ضمن این که آسایش ساکنان تأمین نخواهد شد، به خاطر طراحی و انتخاب دستگاه‌های بالاتر از اندازه تعريف شده، مصرف سوخت افزایش می‌یابد.

- ۲- اگر قطر و ارتفاع دودکش درست محاسبه و صحیح اجرا نشده باشد، باعث کاهش مکش و دود گرفتنی دودکش و افزایش مصرف سوخت می‌شود.
- ۳- عدم محاسبه‌ی صحیح قطر لوله‌های تأسیسات حرارتی و نیز عدم انتخاب صحیح محل رادیاتورها باعث کاهش راندمان و افزایش مصرف سوخت می‌شود.

- ۴- عدم محاسبه‌ی درست قطر لوله‌های منبع انبساط باعث کاهش اینمنی و راندمان سیستم و افزایش مصرف سوخت می‌شود.

- ۵- عدم محاسبه‌ی درست ظرفیت پمپ‌ها باعث کاهش راندمان سیستم و افزایش مصرف سوخت می‌شود.

- ۶- عدم محاسبه‌ی درست کاتال‌های کولر و هواساز باعث نامناسب شدن سرعت هوای ایجاد سرو و صدا و سلب آسایش و کاهش راندمان سیستم و افزایش مصرف سوخت می‌شود.

- ۷- عدم محاسبه‌ی صحیح قطر لکتورهای رفت و برگشت آب گرمایشی و سرمایشی، باعث کاهش راندمان سیستم و افزایش مصرف سوخت می‌شود.

- ۸- عدم آرایش و اجرای صحیح تجهیزات موتورخانه و عدم انتخاب صحیح مسیر لوله‌های تأسیساتی باعث افت فشار در سیستم، کاهش راندمان آن و افزایش مصرف سوخت می‌شود.

- ۹- عدم پیش‌بینی تبويه‌ی هوای طبیعی و یا مصنوعی مناسب برای فضاهای داخلی، باعث سلب آسایش ساکنان ایجاد سرگیجه‌ام می‌شود.

- ۱۰- عدم انتخاب صحیح مسیر نصب درست دودکش‌ها باعث دوپنده نشدن آتها شده، باعث افزایش مصرف سوخت و نفوذ متواکسید کربن به داخل قضاو خنکی ساکنان می‌شود.

- ۱۱- عدم پیش‌بینی لوله‌ی برگشت آب کرم در سیستم تأسیسات، باعث افزایش فالح مصرف آن و افزایش مصرف سوخت می‌شود.

در موارد فوق، تنها شمه‌ای از تأثیرگذاری مثبت حضور مهندسان تأسیسات مکانیکی در ساخت و ساز شهری بیان شده و ناگفته پیداست چنانچه موانع حضور ایشان در این چرخه از میان برود، شاهد شکوفایی عرصه‌های فنی این رشته و تبدیل توان بالقوه‌ی متخصصان آن به فعل خواهیم بوده ***

● شهرداری تهران که خود عضو‌کار گروه بهینه‌سازی مصرف انرژی در کشور است باید در جهت رسیدن به اهداف موضوعه همکاری و از تخصص مهندسان تأسیسات مکانیکی در این زمینه استفاده و خود را ملزم به اجرای مقررات ملی ساختمان کند



طرح هندسی راه تأثیر آن بر میزان خرابی‌های آسفالت

دکتر شمس توبخت*

عضو علی‌البدل هیئت مدیره
سازمان نظام مهندسی ساختمان امنیت ایران

مقدمه

امروزه اهمیت حمل و نقل چاده‌ای و ارتباط آن با مسایل اقتصادی بر کسی پوشیده نیست و در هر کجا و برای هر کس به منزله ارتباط اصلی بازتجیزهای تولید و سایر شاخه‌های حمل و نقل است. در واقع خودرو رایج ترین وسیله‌ی حمل و نقل و مسافر در جهان است و در اکثر نقاط جهان توجه به توسعه‌ی حمل و نقل زمینی به خصوص چاده‌ای بیشتر از سایر روش‌های حمل و نقل کالا و مسافر وجود دارد.

در کشور ایران به علت وجود منابع نفتی و قیمت فراوان اکثر چاده‌های دارای روسازی آسفالتی هستند که از نظر سازمانی پسیار پیچیده بوده، سیستمی است که کارایی آن تحت تأثیر عوامل متعددی قرار دارد.

در نیم قرن اخیر افزایش ظرفیت واحدهای حمل بار و مسافر از یک طرف و افزایش سرعت حمل و نقل از طرف دیگر سبب تحولات چشمگیری در زمینه‌ی طرح هندسی و روسازی راه شده است به گونه‌یی که راههای موردن احتداث بتوانند پاسخگوی وسائط نقلیه‌ی سنتیکن حمل و نقل و همچنین سرعت زیاد آنها باشد.

اضمحلال روسازی از روی ناهموار شدن سطح راه و سایر نقلیه‌ی موجود در آن قبل تشخیص است. مدیریت تکمیلار کنندگی راه با مشاهده و انتزاع کیری خرابی‌های سطح روسازی و جمع آوری اطلاعات مربوط به میزان خرابی

چکیده

روسازی‌های آسفالتی شاهراه‌ها و آزادراه‌های موجود در کشور عموماً خیلی زودتر از عمر مفید خود از بین می‌رود و در مواردی با صرف هزینه‌های فراوان و روکش کردن مکرر باز هم نتیجه‌ی مطلوب حاصل نشده، پس از گذشت زمانی چند با خرابی مجدد که نمونه‌ی باز آن ترکهای روسازی است رو به رو می‌شویم در این پرونده خرابی زودرس روسازی‌ها مورد بررسی قرار گرفته است که علی‌رغم دستیابی محققان به روش‌های مختلف طراحی روسازی و استخراج این نامه‌های گوناکون همچنان شاهد بروز آن هستیم. تاکنون تأثیر عواملی چون ترافیک، پارکاری، طرح اختلاط مصالح، نوع مصالح آسفالتی، دما، تنش‌های حرارتی و... بر روسازی‌ها مورد مطالعه قرار گرفته است.

در این پژوهش اثر طرح هندسی راه با توجه به بررسی‌های میدانی انجام شده در دو منطقه مختلف چهارانباری از لحاظ شرایط آب و هوایی مورد بررسی قرار گرفته است.

نتایج به دست آمده از این مشاهدات نشان می‌دهد که میزان مشخصات ترکهای روسازی (فاصله، چگالی، طول، عرض و عمق) در محل قوس‌های افقی و شبیه‌ها بیشتر از مسیرهای مستقیم است پس می‌توان گفت که طرح هندسی راه تأثیر پسزایی در میزان خرابی روسازی دارد و این امر باید در طراحی و اجرا در نظر گرفته شود.

● عموماً روسازی‌های آسفالتی بزرگ‌رها و آزادراه‌ها خیلی زودتر از عمر مفید خود از بین می‌رond و در مواردی با صرف هزینه‌ی فراوان و روکش کردن مکرر باز هم نتیجه مطلوب حاصل نشده، پس از گذشت زمانی چند با خرابی مجدد که نمونه‌ی باز آن ترکهای روسازی است رو به رو می‌شویم

* عضو هیئت علمی دانشگاه علم و صنعت ایران

قدر است تا در مورد ناکارآمد بودن یک راه یا چگونگی تعمیرات و نگهداری آن تصمیمات لازم را اتخاذ کند. اهمیت این موضوع در کشور ماصد چنان است عموماً روسازی‌های آسفالتی بزرگراه‌ها و آزادراه‌ها خیلی زودتر از عمر مفید خود از بین می‌روند و در مواردی با صرف هزینه‌ی فراوان و روکش کردن مکرر با هم نتیجه مطلوب حاصل نشده، پس از گذشت زمانی چند با خرابی مجدد که نمونه‌ی بارز آن ترک‌های روسازی است رو به رو می‌شویم.

کلیات

علی‌رغم دستیابی به‌وهمش‌گران به روش‌های مختلف طراحی روسازی و استخراج آینین‌نامه‌های گوناگون هنوز هم مشاهده خرابی‌های زودرس روسازی در کشور هستیم که این امر موجب هدر رفتن بسیار منابع اقتصادی کشور می‌شود.

عوامل بسیاری در ترک‌های روسازی و میزان خرابی رویه‌های آسفالتی مؤثرند. تاکنون به‌وهمشگران بسیاری به بررسی اثرات ترافیکی، اثر بارگذاری، طرح اختلاط مصالح، طرح بتن آسفالتی، دما، رطوبت، تنفس‌های حرارتی، بستر رله، زهکشی نافتناسب روسازی، کیفیت و خواص مصالح در رویه‌های آسفالتی پرداخته‌اند، اما تحقیق در مورد رابطه‌ی بین طرح هندسی راه‌ها و ترک‌های به وجود آمده در آسفالت کمتر مورد توجه و بررسی قرار گرفته است. بررسی و مشاهدات لخته در ارتباط با ترک‌های روسازی (شکل ۱) نشانگر این واقعیت است که پارامتر طرح هندسی راه اگر اهمیتی بیشتر از سایر عوامل نداشته باشد حداقل از اهمیتی معادل برخوردار است.

● پارامتر طرح هندسی راه اگر اهمیتی بیشتر از سایر عوامل نداشته باشد حداقل از اهمیتی معادل برخوردار است. انجام این طرح از یک سو موجب کاهش هزینه‌های ترمیم و نگهداری و از سوی دیگر سبب بهبود وضعیت ترافیکی راه و افزایش اینمی مؤثر آن می‌شود و به کیفیت بهره‌وری کمک می‌کند.

ایمنی راه‌های سری معیارهای کنترل شده وجود دارد که جهت سرعت طرح، عرض شانه‌ها و خط عبوری، قوس‌های انقی، قوس‌های عمودی، شبی طولی، شبی عرضی، حداقل فاصله‌ی دید و دور (ابر بلندی) مورد استفاده قرار می‌گیرند. علاوه بر آن ابعاد و پیزگی‌های انواع و ساخته‌نامه‌ای که از راه استفاده می‌کنند در طرح هندسی راه مؤثر است. بنابراین انتخاب خودروی طرح و سرعت، اولین کام در مطالعات طرح هندسی راه است. در کشور ما برای طرح راه از چهار نوع خودرو طرح: سواری، اتوبوس، تریلی و کامیون با یکدیگر استفاده می‌شود.

آنچه احتمال تصادف را افزایش می‌دهد تغییرات سرعت است. کردش و سیله‌ی نقلیه در قوس، حرکت و سایل نقلیه بر روی سطح راه، قوس‌ها و ترکیبات آن از دیگر پارامترهای مؤثر هستند.

جاده و محیط اطراف آن داشتمانشانه‌هایی را به رانندگان در مورد شکل جاده ارائه می‌دهد این امر باعث بروز انتظاراتی در ایشان می‌شود و طراحی منسجم جاده باشد با آنها هم‌اهمیت باشد به طور مثال در وضعیتی که ریدیفی از درختان یا پایه‌های چراغ به صورت موازنی در مجاورت یک قسمت طولانی و مستقیم از جاده قرار دارند، انتظار می‌رود که امتداد مستقیم، بدون تقاضه ادامه داشته باشد. در این حالت گذشته از موارد طرح هندسی باید به سیله‌ی تبلووهای هشدار‌هنهه رانندگان را از وجود تقاطع مطلع کرده، آنها را با وضعیت پفرنج رو به رو نکنیم.

طرح روسازی

هدف اصلی از طرح روسازی انعطاف‌پذیر ایجاد یک راه آسفالتی است که بتواند در برابر ترافیک پایداری و عنصری را که سطح کارایی مطلوبی را برای راه فراهم می‌کند تأمین کند.

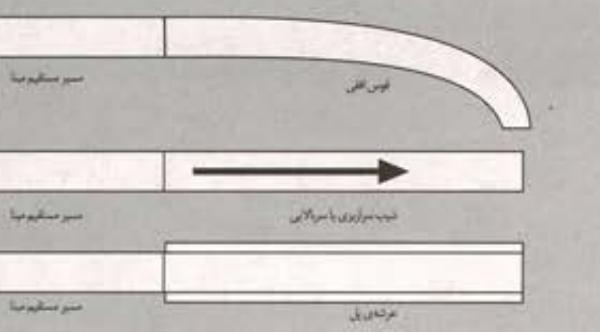
مراحل طرح روسازی آسفالتی شامل سه بخش اصلی است که عبارتند از:

۱- تعیین مشخصات لازم برای مواد و مصالح مصرفی
۲- تعیین ضخامت لایه‌ها

۳- تعیین مشخصات ساخت و نحوه اجرا آن رویه‌های طرح روسازی به شعوی پایه‌گذاری شده‌اند که ضخامت لایه‌ی محاسبه شده برای مدت مشخصی که به عمر روسازی موسوم است قبل از پایه‌گذاری باشد، لیکن واژه‌ی عمر روسازی از نظر بسیاری از متخصصان راهسازی گنگ و نامفهوم است. زیرا بهره‌برداری مفید از یک جاده وابسته به کیفیت سرویس‌دهی روسازی آن راه است که غالباً به طور اختیاری تعریف

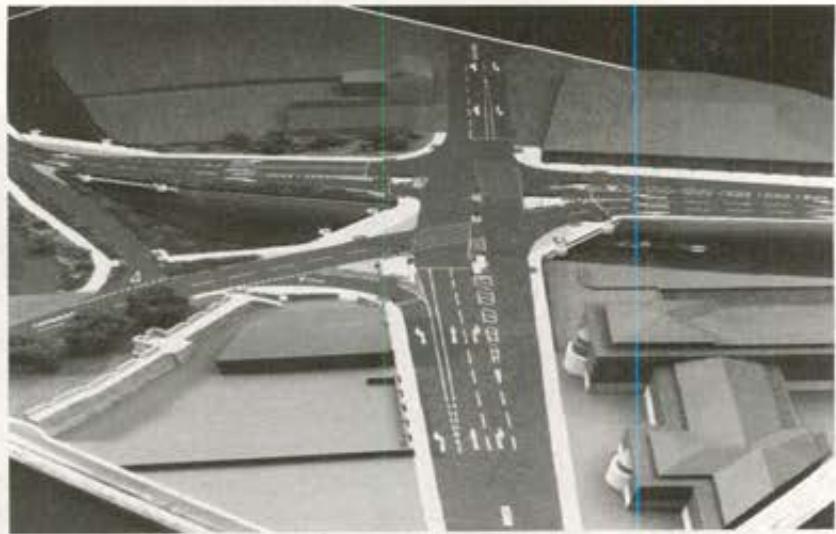
در آغاز هر طراحی شناخت نوع زمینی که در مسیر طرح قرار دارد از عوامل مهم به شمار می‌رود که می‌توان با مراجعه به نقشه‌های زمین‌شناسی آن را تشخیص داد. برای انجام طرح نیاز به طراحی چند واریات است. انتخاب واریات اجرایی بستگی به رعایت مجموعه‌ای از عوامل مؤثر در طرح، مثل طول مسیر، حجم عملیات حاکم، رعایت حداقل و حداقل شبیه‌های مجاز، حفظ سرعت به منظور بازدهی کامل راه، موانع مسیر، ارتباط مراکز جمعیتی و صنعتی، محدودیت قوس‌های انقی و عمودی، وضعیت و کیفیت خاک، وضع آب‌گیرها و کیفیت زمین و ... دارد. حریم راه‌ها نقش مؤثری در بالا بردن عمر مفید، افزایش دید رانندگان، کاهش تصادفات، جلوگیری از عوامل کاهش سرعت و بالا بردن اینمی جاده دارد.

در طراحی هندسی راه‌ها، معمولاً حداقل معیارهای طراحی مورد اشاره در نظر گرفته می‌شود و بدین‌سان است در موردهایی که تحلیل اقتصادی و حجم ترافیک و شرایط اینمی راه اجازه دهد می‌توان کام را فراتر گذاشت و مقادیر بالاتری از حداقل مورد اشاره را در طراحی مورد توجه قرار داد. بعضی از این معیارها اجباری و برخی توصیه شده هستند و بهتر است مورد استفاده قرار گیرند برای تأمین



شکل ۱: طرح هندسی راه

- هندسی خاص (قوس، شیب)
- ۳- اندازه‌گیری و ثبت وضعیت رویه‌ی آسفالت، که به کمک عکسبرداری، اندازه‌گیری طول، فاصله و تعداد ترکها در واحد سطح امکان پذیر می‌نماید
 - ۴- ثبت سایر اطلاعات مانند شیارزدگی و ترک‌های بست سوسماری سطح راه در صورت مشاهده منطقه‌ی مورد آزمایش را یک قوس افقی، مسیر شیبدار به همراه یک مسیر مستقیم به عنوان مبنای مقایسه تشکیل می‌دهد و باید خصوصیات زیر را دارا باشد:
 - از تعداد خطوط عبور یکسان و میزان ترافیک ثابت در طول راه برحوردار باشد
 - مسیر مورد مطالعه نباید به راه‌های دیگر متصل باشد (فائد دهنده‌ی درودی و خروجی باشد)
 - مسیر مورد مقایسه و مسیر افقی مبنادر یک زمان شخص و توسط پیمانکار مشخص ساخته شده باشند.
 - طرح مخلوط آسفالت، ضخامت لایه آسفالتی، اساس و زیراساس و لایه‌ی مینا در طول مسیر به استثنای پل‌ها باید یکسان باشد
 - هر دو قسمت مورد مشاهده و آزمایش باید طول‌های مساوی داشته باشند (حداقل طول مجاز در این آزمایش ۱۰۰ متر است)



- انتخاب مناطق موردنظر و خصوصیات نمونه‌گیری
- منطقه‌ی موردنظر چیزی برداشت اطلاعات باید خصوصیات زیر را داشته باشد:
- ۱- مشکل از یک مسیر مینا و یک قوس (با شعاع کم یا زیاد)، مسیر مینا و شیب (کند یا تندر) و یاد ر صورت امکان حالت‌های ترکیبی قوس در شیب و یا مسیر مینا و شیب قوس باشد.
 - ۲- در یک منطقه‌ی خاص تعداد خطوط عبور و میزان ترافیک یکسان باشد.
 - ۳- کل نمونه‌گیری باید در قطعه‌ای انجام شود که مسیر مینا و مسیر مورد مقایسه مشخصات یکسانی از نظر عمر روسازی مجری واحد و غیره داشته باشند.
 - ۴- شرایط عمومی مسیر از لحاظ عرض شانه‌ی راه، نوع پوشش شانه‌ی راه و... نیز در کل مسیر نمونه یکسان باشد.
 - ۵- مشخصات فنی راه از قبیل زیرسازی، روسازی (ضخامت لایه‌ی طرح مخلوط آسفالت) و نحوه‌ی لجرایکسان باشد.
- باتوجه به این که اطلاعات محلی عموماً در ایران ضعیف بوده و راهدارخانه‌ها و ادارات تعمیر و نگهداری راه و ترابری نسبت به جمع‌آوری اطلاعات مربوط به خواص راه اقدام نمی‌کنند، لذا بهترین راه حل، اخذ اطلاعات میدانی و مراجعه‌ی مستقیم به مناطق بود که پس از انتخاب قطعات مورد نظر وجود شرایط نمونه‌گیری اطلاعات در محل به همراه تبیه‌ی عکس از مسیر جمع‌آوری شده‌اند.
- پس از بازدید از محل و جمع‌آوری و اخذ اطلاعات از ایه شده توسط ادارات کل دو استان بوشهر و آذربایجان غربی محورهایی به شرح زیر برداشت شد:
- الف - محورهای استان بوشهر
 - ۱- محور برازجان- بندر گناوه
 - ۲- محور بوشهر- برازجان

می‌شود.

سیستم طرح باید قادر به پیش‌بینی وضعیت روسازی در هر زمان جهت برنامه‌ریزی‌های کوتاه و دراز مدت برای انجام تعمیرات ضروری باشد.

خرابی‌های روسازی می‌تواند به صورت زیر باشد:

۱- خرابی‌های بنیادین

۲- خرابی‌های سطحی

تغییرات شرایط جوی تأثیر محسوسی بر روی خرابی‌های ناشی از استفاده از اجزای قوس و شیب در طرح هندسی راه داشته است

که اولی به دلیل عدم قدرت باربری کافی برای سیستم روسازی و صدمه‌دیدن در اثر بارهای وارده است و دومی به دلیل این است که لایه‌های مختلف روسازی از نظر سازه‌ای قدرت باربری خود را از دست داده‌اند و به علت ناهمواری پیش از حد سطح روسازی بهره‌برداری از آن با شکل انجام می‌شود.

وزن، فشار تاین، تعداد دقعات بارگذاری از عوامل مؤثر در سیستم روسازی است. یکی از اشکالات مهم در طرح روسازی متغیر بودن عواملی است که در طراحی روسازی مؤثرند.

روش تحقیق

اصطلاح طرح هندسی راه در برگیرنده موارد زیر است که در شکل ۱ نشان داده شده است:

۱- مسیرهای مستقیم افقی (مسیرهای مینا و مرجع برای مقایسه)

۲- قوس‌های افقی

۳- شیب‌ها

۴- عرضه‌ی پل‌ها

به عبارت دیگر مجموعه خطوط مستقیم و منحنی شکل، طرح هندسی راه را تشکیل می‌دهند.

در این پژوهش اثر طرح هندسی راه باتوجه به بررسی‌های میدانی انجام شده در دو منطقه‌ی جفرافی بین از لحاظ شرایط‌آب و هوایی (استان بوشهر و استان آذربایجان غربی) مورد بررسی قرار گرفته است.

اندازه‌گیری‌هایی به دست آمده از بررسی‌های میدانی شامل چند مورد بوده است:

۱- نشانه‌گذاری و اندازه‌گیری طول مقاطع مورد آزمایش

۲- تقسیم مسیر مورد آزمایش به دو قطعه‌ی دارای طرح

جدول شماره‌ی ۱: نتایج مطالعات استان بوشهر (منطقه‌ی گرمسیر)

میانگین کلی ترک‌ها

چکالی ترک‌ها (100 m ² / تعداد ترک)			عرض ترک‌ها (Cm)			عمق ترک‌ها (Cm)			طول ترک‌ها (m)			فاصله‌ی ترک‌ها (m)			طرح هندسی
Σ	Χ	حدود چکالی	Σ	Χ	حدود عرض	Σ	Χ	حدود عمق	Σ	Χ	حدود طول	Σ	Χ	حدود فاصله	
-۰/۱۷	۷۹۵	۱/۷۳-۲/۸۲	-۰/۰۷	۰/۰۹	-۰/۲۶-۰/۵۱	-۰/۰۵	۰/۰۹	-۰/۱۴-۰/۲۶	-۰/۰۸	۰/۰۸	۱-۱/۱۸	۱/۲۲	۱/۲۱/۱۵	۱۲/۹۴-۱۵/۴۲	قوس‌ها
-۰/۱۶	۷۲۰	۱/۷۳-۱/۰۳	-۰/۰۲	۰/۰۲	-۰/۲۵-۰/۳	-۰/۰۲	۰/۰۳	-۰/۱۰-۰/۱۵	-۰/۰۶	۰/۰۸	۰/۰۲۰-۰/۰۳	۲/۲	۲/۰۹	۱۷/۸۸-۲۲/۲۲	مسیر مستقیم میتا
-	۷۱۵	-	-	۰/۰۲	-	-	۰/۰۶	-	-	۰/۰۹	-	-	۰/۰۹	-	نسبت
-۰/۰۳	۱/۷۷	۱/۷۳-۱/۰۴	-۰/۰۴	۰/۰۶	-۰/۰۲-۰/۰۷	-۰/۰۳	۰/۰۸	-۰/۱۰-۰/۱۹	-۰/۰۳	۰/۰۸	۱/۰۲-۰/۰۲	۲/۰۶	۱۶/۰۶	۱۴/۰۲-۱۸/۰۲	شیب‌ها
-۰/۰۴	۷۶۲	۰/۹۳-۱/۰۹	-۰/۰۴	۰/۰۶	-۰/۰۲-۰/۰۳	-۰/۰۴	۰/۰۲	-۰/۰۱-۰/۰۳	-۰/۰۶	۰/۰۷	۰/۰۴-۰/۰۳	۴/۰۲	۲/۰۸	۱۸/۰۲-۲۰/۰۸	مسیر مستقیم میتا
-	۷۱۸	-	-	۰/۰۹	-	-	۰/۰۵	-	-	۰/۰۶	-	-	۰/۰۶	-	نسبت

Σ : میانگین
Χ : احراز از میان
Ω : احراز از میان

جدول شماره‌ی ۲: نتایج مطالعات استان آذربایجان غربی (منطقه‌ی سردسیر)

میانگین کلی ترک‌ها

چکالی ترک‌ها (100 m ² / تعداد ترک)			عرض ترک‌ها (Cm)			عمق ترک‌ها (Cm)			طول ترک‌ها (m)			فاصله‌ی ترک‌ها (m)			طرح هندسی
Σ	Χ	حدود چکالی	Σ	Χ	حدود عرض	Σ	Χ	حدود عمق	Σ	Χ	حدود طول	Σ	Χ	حدود فاصله	
-۰/۰۹	۷/۳۲	۱/۵۱-۲/۷۲	-۰/۰۶	۰/۰۵	-۰/۰۳-۰/۰۹	-۰/۰۵	۰/۰۷	-۰/۰۱-۰/۰۷	-۰/۰۴	۰/۰۵	۱/۰۵-۲/۰۳	۴/۰۴	۱۲/۰۲	۷/۰۸-۰/۰۳۸	قوس‌ها
-۰/۰۶	۷/۰۲	۱/۰۳-۲/۰۸	-۰/۰۲	۰/۰۴	-۰/۰۳-۰/۰۴	-۰/۰۵	۰/۰۵	-۰/۰۳-۰/۰۳	-۰/۰۶	۰/۰۹	۱/۰۳-۰/۰۹	۵/۰۷	۱۵/۰۶	۱۰/۰۲-۰/۰۲۵	مسیر مستقیم میتا
-	۷/۱۰	-	-	۰/۰۲	-	-	۰/۰۶	-	-	۰/۰۷	-	-	۰/۰۷	-	نسبت
-۰/۰۵	۷/۰۲	۱/۰۷-۲/۰۵	-۰/۰۵	۰/۰۵	-۰/۰۳-۰/۰۵	-۰/۰۱	۰/۰۸	-۰/۰۲-۰/۰۵	-۰/۰۲	۰/۰۷	۰/۰۲۱-۰/۰۷	۷/۰۴	۱۲/۰۷	۱۱-۱۵/۰۶	شیب‌ها
-۰/۰۴	۷/۰۲	۱/۰۷-۱/۰۹	-۰/۰۴	۰/۰۶	-۰/۰۳-۰/۰۳	-۰/۰۴	۰/۰۶	-۰/۰۱-۰/۰۳	-۰/۰۶	۰/۰۷	۰/۰۲-۰/۰۷	۱/۰۵	۱۷/۰۸	۱۰/۰۵-۲۲/۰۲	مسیر مستقیم میتا
-	۷/۱۶	-	-	۰/۰۲	-	-	۰/۰۵	-	-	۰/۰۶	-	-	۰/۰۶	-	نسبت

Σ : میانگین
Χ : احراز از میان
Ω : احراز از میان

● علاوه بر تعداد ترک‌ها سایر مشخصات خرابی‌ها از جمله طول و عرض و عمق ترک تابع شرایط استفاده از اجزایی طرح هندسی راه بوده و مقدار آنها بطبقه برداشت‌های انجام شده در قوس‌ها و شیب‌ها (هم در منطقه‌ی گرمسیر) به ترتیب بیشتر از مسیرهای مستقیم است

در منطقه‌ی گرمسیر کافش کمتری نسبت به منطقه‌ی سردسیر داشته است. علاوه بر تعداد ترک‌ها سایر مشخصات خرابی‌ها از جمله طول و عرض و عمق ترک تابع شرایط استفاده از اجزایی طرح هندسی راه بوده و مقدار آنها بطبقه برداشت‌های انجام شده در قوس‌ها و شیب‌ها (هم در منطقه‌ی گرمسیر) به ترتیب بیشتر از مسیرهای مستقیم است. لازم به ذکر است که مطالعات انجام شده در منطقه‌ی گرمسیر در چهار قطعه و در منطقه‌ی سردسیر در پنج قطعه انجام گرفت. برای پیدا کردن شیب قطعات از دستگاه شبیه‌سنج استفاده شد.

۳- محور ساحلی بوشهر- کنگان (رستمی)

- ب - محورهای استان آذربایجان غربی:
- ۱- محور سلماس - خوی
- ۲- محور سلماس - ارومیه
- د - لازم به ذکر است که مطالعات انجام شده در منطقه‌ی گرمسیر در چهار قطعه و در منطقه‌ی سردسیر در پنج قطعه انجام گرفت. برای پیدا کردن شبیه‌قطعات از دستگاه شبیه‌سنج استفاده شد.

جمع بندی و پیشنهادات

بر مبنای مطالعات انجام شده نتایج حاصل به شرح جداول شماره‌ی ۱ و ۲ ارایه می‌شود.

شرايط آب و هوایی دو منطقه‌ی تئیر سپزابی در عملکرد روسازی دارد. نتایج این تحقیقات بیانگر این نکته‌ی مهم است که تغییرات شرایط جوی تئیر محسوسی بر روی خرابی‌های ناشی از استفاده از اجزایی قوس و شیب در طرح هندسی راه داشته است. در اتصال ساده‌ی مسیر مستقیم به شبیه‌قطعه ای متوجه ترک‌های از منطقه‌ی گرمسیر کافش کمتری نسبت به منطقه‌ی سردسیر داشته است. در اتصال ساده‌ی مسیر مستقیم به شبیه‌قطعه ای متوجه ترک‌های از منطقه‌ی گرمسیر کافش کمتری نسبت به منطقه‌ی سردسیر داشته است. در اتصال ساده‌ی مسیر مستقیم به قوس فاصله‌ی متوجه ترک‌های از منطقه‌ی گرمسیر کافش کمتری نسبت به منطقه‌ی سردسیر داشته است. در اتصال ساده‌ی مسیر مستقیم به قوس فاصله‌ی متوجه ترک‌های از منطقه‌ی گرمسیر کافش کمتری نسبت به منطقه‌ی سردسیر داشته است.

● استفاده ای اصولی و صحیح از ترمیم‌های موضعی یکی از عوامل مهم ایجاد زمینه‌ی لازم به منظور کاهش خرابی‌های راه است که زودرس این ترمیم‌ها به صورت صحیح انجام ننمی‌شود.

افزایش داشته است.
باتوجه به نتایج به دست آمده در این پژوهش به منظور پیشگیری از اثرات منفی اجزای طرح هندسی راه به ویژه قوس‌ها و شبیه‌های راه روسلزی راه و جلوگیری از بروز ترک‌های زودرس که زمینه‌ساز ایجاد سایر انواع ترک‌ها و در نتیجه کاهش عمر روسلزی هستند می‌توان پیشنهادات زیر را عنوان کرد:

در قسمت‌های قبلي اثر شبیه‌های راه روی ترک‌های روسلزی حداقل بالغرايش 20° درصدی بر روی تعداد ترک‌ها و مشخصات آن همراه است به همین دلیل در صورت تغییر مشخصات طرح روسلزی در این اجزاء می‌توان شاهد کاهش اثرات آنها بود. به عنوان مثال می‌توان با استفاده از مصالح با ترکیب‌های مختلف آسفالت نسبت به سایر قسمت‌های راه (درصد قیر، طرح اختلاط و استفاده از مواد افزودنی و ...) از تعداد ترک‌ها و سایر مشخصات آنها کاست.
تعداد ترک‌های عرضی در روسلزی‌های ضخیم‌تر (با ضخامت 25 سانتی‌متر) در حدود 40° درصد ترک‌های عرضی در روسلزی‌های نازک‌تر است بنابراین می‌توان با استفاده از آسفالت ضخیم‌تر در قسمت اجزای طرح هندسی راه، شاهد کاهش ترک‌ها و همچنین سایر مشخصات آنها (ترک‌ها) بود.
باتوجه به نرخ افزایش ترک‌های قوس‌ها و شبیه‌های راه بیش از 100% در سال 2000 می‌توان این روش را در اینجا معرفی کرد.

مراجع

- ۱- نرمیانی، گرشاسب «طرح هندسی راه» چاپ اول، انتشارات دانشگاه تهران، تابستان ۱۳۸۰ .
2. Rakha, H., Lucic, I., Demarchi, S.H., Setti, J.R., Aerde, M.V., "Vehicle Dynamics Model for Prediction Maximum Truck Acceleration Levels", Journal of Transportation Engineering, Vol. 127, No. 5, pp.418-425, Sep./Oct. 2001.
3. Chang, T.H., "Effect of Vehicles Suspension on Highway Horizontal Curve Design", Journal of Transportation Engineering, Vol. 127, No.1, pp.89-91, Jan./Feb. 2001.
4. "A Policy on Geometric Design of Rural Highways", American Association of State Highway and Transportation officials (AASHTO).
5. "Highway Capacity manual (HCM)", Transport Research Board (TRB)
6. Yoder, E.J. & Witzack, M.N., "Principles of Pavement Design", 2nd Ed., John Wiley & Sons, Inc., New York, 1975.
- ۷- بیهقی، حمید. «طرح هندسی راه». انتشارات نشر دانشگاهی، ۱۳۷۳ .

اطلاعیه مهم سازمان امور مالیاتی کشور

- مطالبه خواهد شد
لذا مددگار تأکید می‌شود که:
شرط استفاده از معافیت مالیاتی
باشه از سال ۱۳۸۲ و سال‌های بعد.
تسییم اظهارنامه مالیاتی اقدامی صورت
نگرفته باشد و نتیجه رسیدگی مالیاتی
پایان تیرماه هر سال خواهد بود.
برای برخورداری از معافیت مالیاتی
سال ۱۳۸۲ ، اظهارنامه مالیاتی خود را
تکمیل و خاکستر تا پایان تیرماه سال
 ۱۳۸۲ به اداره امور مالیاتی محل شغل
خود تسییم نمایید.
- * 25%
آن وجود دارد (بریوط به ماده ۱۳۱ قانون مالیات‌های
ملیاتی) محل شغل خود تسییم نمایید که:
بدین ترتیب یادآوری می‌نماید که:
- میزان معافیت مالیاتی پایه برای
سال ۸۲ مبلغ $۱۹,۳۰۰,۰۰۰$ ریال می‌باشد
- میزان معافیت مالیاتی پایه برای سال
- بدینوسیله به اطلاع صاحبان محترم
مشاغل می‌رساند
بر اساس مقدار ماده ۱۰۱ اصلاحیه
قانون مالیات‌های مستقیم
مصوب $۱۳۸۰/۱۷۷$ مجلس شورای
اسلامی، صاحبان محترم مشاغل
در صورتی می‌توانند برای فعالیت
شغلی خود در سال ۸۲ و سال‌های
بعد، از معافیت مالیاتی پایه استفاده
کنند که اظهارنامه مالیاتی مربوط به
فعالیت شغلی خود را تکمیل و در
فرصت قانونی که تا آخر تیرماه
سال بعد می‌باشد به اداره امور
مالیاتی محل شغل خود تسییم نمایند
فوق الذکر جزئیه‌ای معادل ۱۰ میلیون
ریال مبلغ ۲۰ و ۴۰ ٪
از صاحبان مشاغل بندج و
مالیات از مشاغل بندهای الف و ب
ماده ۹۵ قانون مالیاتی می‌نماید

به؛ فاجعه و بعد ...

گزارش ستاد راهبری بازسازی به

در سحرگاه روز جمعه پنجم دی ماه یک هزار و سیصد و هشتاد و دو خورشیدی، فاجعه‌ای ملی و بلکه جهانی، توهمار زندگی در شهر به و شهروها و روستاهای اطراف آن را در هم بیچید. در زمانی بسیار کوتاه، چنان حجمی از کشتار و ویرانی بر جای ماند که قدرت تفکر را برای مدت‌ها از هر نجات یافته از فاجعه و بعدها از هر بازدید کننده ساقط نمود. در یک جمله آن چه بر به ویرانی بود و آن چه از به ماند ویرانه! اما از این سو، خروش وجودان‌های بیدار بود و دست‌های یاری دهنده از گوشش گوششی می‌بین و بلکه کره خاکی.

نجات بازماندگان از زیرآوارها، خاک‌سپاری جان باختگان، حفاظت از نجات یافتنگان و استقرار نهادها و سازمان‌های یاری‌رسان در میان هیجان و شور انسانیت و نوع دوستی با سرعت و در عین حال آرام به انجام رسید و کار اصلی اسکان موقت و بازسازی شروع شد. هر وزارت‌خانه، سازمان و نهاد مسؤولیتی پذیرفت و در این میان "ستاد راهبری بازسازی به" به ریاست وزیر محترم مسکن و شهرسازی تشکیل شد و ظیفه‌ی سنگین دبیری ستاد و مجری بازسازی بر دوش ریاست محترم بنیاد مسکن انقلاب اسلامی و عضو هیأت مدیره‌ی سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران، جناب آقای مهندس محمد سعیدی کیا قرار گرفت. بازسازی به و شهرک‌ها و روستاهای اطراف با هیچ پیروزه‌ای مشایه‌تند ندارد حتی با بازسازی شهرهای ویران شده از چنگ تحمیلی. اینجا هزاران چشم در روز بر کار شما نظارت می‌کنند و هزاران دست به سوی شما دراز است و در شب - اگر شبی باشد - شما نگران هزاران چشم هستید و هزاران دست که نکنند خدای ناگردد ناامید و خالی از توروی برگردانند... گزارش پیش رو خلاصه‌ای است از آن چه تاکنون شده و آن چه بعد از این باید بشود.

"پیام نظام مهندسی"

مقدمه

شهرستان به از چهار بخش تشکیل شده و دارای جمعیت معادل ۲۲۴۴۹ نفر بوده و از این تعداد در حدود ۱۲۰ هزار نفر در مناطق شهری می‌زیسته اند و مابقی در بخش‌ها و روستاهای حومه سکونت داشته‌اند. در صیغه‌گاه پنجم دی ماه ۱۳۸۲ زلزله شدیدی با قدرت ۶/۷ درجه در مقیاس ریشتر روی داد که تلفات انسانی وسیعی به خصوص در شهر بهم به جای کشته شدید بخلاف تردیدهایی که در آمارهای ارایه شده وجود دارد، طبق آخرین گزارش تعداد کشته‌شدگان این حادثه ۲۹ هزار نفر در شهر و روستاهای آن آورد شده است.

ارزیابی وضعیت

با توجه به بافت و نوع بنایهای شهر و روستاهای اطراف آن که به طور متوسط ۷۸٪ خشت و کلی و ۲۰٪ فولادی - بتنتی و مصالح بنایی بوده است می‌توان به میزان تخریب و خسارات واردہ به شرح زیر اشاره کرد:

- بیش از ۷۸٪ شهر بهم و ۷۷٪ شهر بروات و همچنین بنای تاریخی ارگ به ویران شده است
- ۲۵٪ سکونتگاه روستایی آسیب دیده و تعداد زیادی از قنوات که مهم‌ترین عامل حیاتی و اقتصادی منطقه بوده، تخریب شده و به دنبال آن کشاورزی و معیشت منطقه در معرض خطر قرار گرفته است.

● فعالیت‌های انجام شده برای بازسازی مناطق زلزله زده توسط بنیاد مسکن:

الف - فعالیت‌های برنامه‌ریزی

به منظور تسهیل امور برنامه‌ریزی و سیاستگذاری بازسازی مناطق زلزله زده شهرستان بهم، با حمایت و تدبیر هیأت محترم وزیران، ستاد راهبری بازسازی بهم به ریاست وزیر مسکن و شهرسازی تشکیل شد همچنین در حکم توسط آقای رییس جمهور، آقای محمد سعیدی کیا رییس بنیاد مسکن انقلاب اسلامی به عنوان مجری بازسازی و دبیر ستاد راهبری بازسازی به تعیین شد تا تحت نظر ستاد راهبری اقدام کند. این ستاد با برگزاری جلسات مستمر، امر سیاستگذاری و برنامه‌ریزی بازسازی را دنبال می‌کند و اهم فعالیت‌های انجام شده توسط آن به شرح ذیل است:

- ۱- بررسی و تصویب برنامه بازسازی مسکن و اماکن تجاری آسیب دیده در مناطق شهری و روستایی، که به عنوان محورهای شاخن این برنامه می‌توان به نکات ذیل اشاره کرد:
- مشارکت مؤثر و عملی مردم و مالکان در امر بازسازی به عنوان محور اصلی بازسازی جهت رضایتمندی مردم
- تسریع در عملیات بازسازی
- تسهیل امکان استفاده از فن آوریهای نوین ساختمانی در بازسازی به
- ترتیب احداث مسکن و واحدهای تجاری توسط بنیاد مسکن انقلاب اسلامی، ساختمانهای اداری - عمومی و دولتی توسط سازمان مجری ساختمانها و تأسیسات دولتی و عمومی (وزارت مسکن و شهرسازی)، مدارس توسط سازمان تجهیز و نوسازی مدارس، بخش کشاورزی توسط وزارت جهاد کشاورزی، بخش صنعت توسط وزارت صنایع، آب و برق توسط وزارت نیرو و ...
- ارتقای سطح کیفی ساخت و ساز منطقه

- تقویت پتانسیل‌های محلی ایجاد اشتغال و افزایش ظرفیت‌های تولید مصالح مناسب و مرغوب در منطقه

- ۲- برنامه‌ریزی جهت استفاده از تسهیلات بین‌المللی نهادها و ارکان‌هایی که برای مشارکت در بازسازی اعلام آمادگی کرده‌اند، نظیر بانک جهانی، بانک توسعه اسلامی، کشورهای شورای همکاری خلیج فارس و بانک همکاری بین‌المللی ڈاہن

۳- برنامه‌ریزی جهت اطلاع‌رسانی از طریق ایجاد سایت‌های اطلاع‌رسانی

۴- تخصیص و ایلاع بخشی از اعتبارات موردنیاز دستگاه‌های مختلف جهت انجام امور بازسازی، نظیر بازسازی مدارس آسیب دیده، بازنگری طرح جامع و تفصیلی شهر بهم، تکمیل بیمارستان شهر بهم، تجهیز شورای های بهم و بروات، مرحله اول تسهیلات بانکی و کمک بلاعوض برای مناطق روستایی، احیای قنوات و آبرسانی کشاورزی

۵- تشکیل شورای معماری بهم جهت صدور احکام و الزامات طراحی معماري و شهرسازی در راستای هدایت طراحی و بازسازی شهر بهم مطابق با ویژگی‌های اسلامی، فرهنگی، اجتماعی و اقتصادی منطقه و نیز تشکیل کمیته فنی در جهت برنامه‌ریزی برای مقاوم سازی و نظارت فنی و ...

۶- برنامه‌ریزی تأمین مصالح مرغوب و مناسب و کنترل بازار مصالح از طریق حمایت از ایجاد و تقویت کارگاه‌های تولید مصالح در منطقه، نظیر کارگاه‌های تولید بتن، شن و ماسه و ایجاد مجموعه‌ای جهت ارایه خدمات فنی و مهندسی و نمایشگاه مصالح

۷- برنامه‌ریزی جهت استفاده از نیروهای بومی در امر بازسازی جهت ایجاد اشتغال و کاهش بیکاری در منطقه

۸- احداث محوطه فنی جهت ارایه خدمات فنی و مهندسی به مردم، برپایی نمایشگاه و فروشگاه مصالح ساختمانی،

احداث نمونه‌های مختلف سازه‌های مقاوم، ایجاد کارگاه‌های خدمات فنی اجرایی ساختمان

ب - فعالیت‌های اجرایی

۱- استقرار ستادها

به منظور بازسازی مناطق زلزله زده شهرستان بهم و جهت تقویت نیروی انسانی و امکانات پشتیبانی از منطقه،

● تشکیل "شورای معماری بهم" جهت صدور احکام و الزامات طراحی معماري و شهرسازی در راستای هدایت طراحی معماري و شهرسازی در شهر بهم مطابق با ویژگی‌های اسلامی، فرهنگی، اجتماعی و اقتصادي منطقه و نیز تشکیل کمیته فنی در جهت برنامه‌ریزی برای مقاوم سازی و نظارت فنی از جمله برنامه‌ریزی‌های انجام شده برای بازسازی است

بنیاد مسکن ۱۶ استان به عنوان استان های معین در منطقه حضور یافته اند که تعداد ۱۰ ستاد معین در مناطق شهری و ۶ ستاد معین در مناطق روستایی مستقر شده و عملیات بازسازی را آغاز کرده اند.

۲-آواربرداری

بلافاصله پس از اتمام مرحله امداد و نجات، آواربرداری واحدهای آسیب دیده در مناطق شهری و روستایی آغاز شده است. با توجه به این که نسبت واحدهای ۱۰۰ درصد تخریبی روستایی به واحدهای ۱۰۰ درصد تخریبی شهری، کمتر است. (بعضی از فضاهای کمتر آسیب دیده در مناطق روستایی می توانند در آینده به عنوان فضاهای دامی مورد استفاده قرار گیرند) لذا حجم آواربرداری در مناطق روستایی کمتر است.

جدول عملیات آواربرداری و ماشین آلات سنگین					
تعداد کل ماشین آلات	تعداد کل واحدهای آواربرداری شده	واحدهای آواربرداری شده	بروت	بم	
کمپرسی	لوذر و بولوموزر	آواربرداری شده روستایی	روزانه ۲۸۰۰ واحد	۳۷۰۰ از ۳۳۰۰ واحد	۴۷۰۰ از ۴۰۰۰ واحد
به طور متوسط روزانه ۱۸۰ دستگاه	به طور متوسط روزانه ۱۸۰ دستگاه	۳۳۵۰ واحد	۴۷۰۰ از ۴۰۰۰ واحد	۳۷۰۰ از ۳۳۰۰ واحد	۴۷۰۰ از ۴۰۰۰ واحد

با توجه به ضرورت بازیافت مصالح آوار بر جای مانده از زلزله و به منظور تسريع در عملیات بازیافت، از روش های تشویقی نظریه توجیه مردم به اهمیت مصالح بر جای مانده و نحوه استفاده از آن در بازسازی و همچنین پرداخت کمک های نقدي جهت بازیافت مصالح استفاده شده است.

۳-عملیات اجرایی بازسازی در مناطق روستایی

نظر به تصویب سریع برنامه بازسازی مناطق روستایی آسیب دیده از زلزله در ستاد راهبری بازسازی بهم، علیرغم عدم ابلاغ تسبیلات بانکی با استفاده از کمک های بلاعوض پیش بینی شده و منابع داخلی بنیاد مسکن عملیات اجرایی بازسازی در مناطق روستایی شروع شد که پیشرفت کار آن به شرح جدول ذیل است:

جدول پیشرفت کار بازسازی مناطق روستایی					
تعداد طرح های هادی نهاده و تصویب شده	بیاده کردن نقشه	بس کسی	بن ریزی قوتداسیون	بن سازی	نصب اسکلت فلزی
۱۰۲	۹۳۳	۸۵۰	۵۱۸۹	۱۸۰	۶۰

- به منظور بازسازی مناطق زلزله زده شهرستان بهم و جهت تقویت نیروی انسانی و امکانات پشتیبانی از منطقه، بنیاد مسکن ۱۶ استان به عنوان استان های معین در منطقه حضور یافته اند که تعداد ۱۰ ستاد معین در مناطق شهری و ۶ ستاد معین در مناطق روستایی مستقر شده و عملیات بازسازی را آغاز کرده اند

۴- تأمین مصالح

به منظور تأمین مصالح مورد نیاز با همکاری وزارت صنایع و معدن تاکنون ۲۸۰۰۰ تن فولاد، ۵۰۰۰ تن سیمان و ۱۶۴ میلیون قالب انواع آجر و بلوك سفالی تأمین شده و بخش از این مصالح به منطقه حمل و توزیع شده است. همچنین برای افزایش ظرفیت تولید مصالح مرغوب در منطقه تاکنون ۴ کارگاه تولید بتن و ۸ کارگاه تولید شن و ماسه ایجاد و شروع به کار گرده است.

۵- شروع عملیات اجرایی مجموعه ارایه خدمات فنی و مهندسی و نمایشگاه مصالح به منظور تأمین بستر همکاری مراجع علمی و تخصصی و همچنین مشارکت تولیدکنندگان مصالح ساختمانی جهت ارایه مصالح به مردم و نیز ارایه فناوری های ساختمانی جهت ایجاد فرصت انتخاب توسعه مردم و تغییب به راه اندازی کارگاه های کوچک ساختمانی، مجموعه موردنظر در زمینی به مساحت حدود ۷ هکتار طراحی و عملیات اجرایی آن آغاز شده است.

● اهداف و مقاصد و برنامه های سازمان یافته جهت بازسازی

بازسازی و نوسازی واحدهای مسکونی و تجاری و اداری آسیب دیده شهرها و روستاهای متاثر از زلزله بهم در راستای برنامه های توسعه ای منطقه و در چارچوب توانایی های ملی و مردمی و متناسب با ظرفیت ها و قابلیت ها به منظور احیای حیات کالبد شهرها و روستاهای شهرستان بهم به عنوان هدف اصلی است.

● سیاست ها و اصول بازسازی مسکن

۱- سیاست های مدیریت ساخت و مشارکت مردم

الف - مدیریت ساخت واحدهای مسکونی آسیب دیده اعم از مشورت با مهندسان برای انتخاب طرح، پیگیری لازم برای تهیه و تأمین مصالح مورد نیاز، نظارت عالیه بر چکونگی ساخت، حفظ و نگهداری و مصرف بهینه مصالح، همکاری با دستگاه های نظارت و عوامل نظارتی در حین اجرای عملیات ساختمانی بر عهده

- مالک و صاحبخانه قرار دارد.
- در جهت جلب مشارکت مردم در بازسازی، بنیاد مسکن انقلاب اسلامی به عنوان مجری بازسازی و نماینده دولت اقدامات ذیل را انجام می‌دهد:
 - آواربرداری واحدهای مسکونی تخریب شده
 - تهیه طرح‌های لازم برای مجموعه‌های زیستی روستایی
 - ایجاد ساز و کار مناسب برای تهیه طرح‌های معماری منطبق بر ارزش‌های معماری بومی
 - فراخوان و پیشگویی کروهای کار برای حضور در منطقه به منظور تأمین نیروی انسانی مورد نیاز
 - ایجاد ساز و کار مناسب برای راه‌اندازی آزمایشگاه مکانیک خاک و مصالح
 - انجام کنترل‌های فنی لازم و نظارت بر خسن اجرای عملیات ساختمانی از طریق هدایت تشكل‌های فنی محلی
 - ایجاد زمینه برای حضور انبوهرسانان و شرکت‌های ساختمانی برای احداث مجموعه‌های مسکونی جایگزین برای واحدهای مسکونی که امکان در جاسازی آنها به دلایل فنی ممکن نباشد
 - ایجاد زمینه‌ی مناسب برای مشارکت و همکاری کلیه متخصصان و شرکت‌های در پیش ساختمان با توجه به استانداردهای ملی و آیین‌نامه‌های مربوطه و اجرای راهکارهایی نظیر ایجاد و راه‌اندازی پلکاه‌های ارایه خدمات فنی و مهندسی
 - آمارگیری و تشکیل پرونده و معرفی متقاضیان به بانک‌های عامل برای دریافت تسهیلات بانکی

تصصره^۱: بازسازی مسکن خانوارهای بی‌سرپرست و معلولان ناشی از زلزله که قادر به مشارکت در بازسازی نیستند و تحت پوشش هیچ یک از تهادهای حمایتی نظیر کمیته امداد امام خمینی (ره) و سازمان پژوهیستی و... نیستند را مجری بر عهده خواهد داشت.

تصصره^۲: مجری موظف است بر احداث واحدهای مسکونی و تجاری توسط سازمان‌ها، مؤسسات خیریه و اشخاص که از منابع غیر این برنامه نیز تأمین اعتبار می‌کنند نظارت لازم را اعمال کند.

۲. سیاست‌های مالی

- الف - دولت جهت تقویت بنیه مالی آسیب دیدگان برای احداث واحدهای مسکونی و تجاری به طرق زیر کمک خواهد کرد:
- تأمین تسهیلات (وام) بانکی با کارمزد کم
 - اعطای وام بلاعوض جهت تکمیل ساختمان
 - تأمین اعتبار آن دسته از خدمات واحدهای مسکونی به مربوط به ساخت موقت خواهد داشت.

تصصره^۳: تسهیلات اعطایی و کمک بلاعوض و خدمات فنی و پشتیبانی برای احداث واحدهای مسکونی شهری و روستایی با زیربنای به ترتیب ۸۰ و ۶۰ مترمربع منظور شده است و متقاضیان در صورت ممکن و تقاضا برای زیربنای بیشتر می‌توانند با همراهی مجری اقدام کنند. ضمناً تدبیر لازم برای کشترش واحد مسکونی در آینده به لحاظ فنی در حد امکان انجام خواهد شد. اعتبارات مصوب برای واحدهای مسکونی روستایی و شهری، واحدهای تجاری و حصارخانه و یاغ‌هایه شرح جداول صفحه‌ی بعد است.

۳. سیاست‌های تکنولوژی ساخت

- انتخاب فن‌آوری مناسب در ارتباط با چگونگی اجرا از جمله فناوری مناسب برای انبوهرسانی (در نقاطی که انبوهرسانی به دلیل جابجایی واحدهای مسکونی ضروری می‌شود) و فناوری مناسب برای احداث واحدهای مسکونی که مالکان آنها مدیریت بازسازی خود را بر عهده می‌گیرند
 - استقبال از فناوری‌های نوینی که شرکت‌ها، متخصصان و... ارایه می‌دهند و بسترسازی برای استفاده از آنها در صورت تأثیر مراجع دیصلاح و استقبال مردم
 - تلاش بر پیش‌سازی و پیش تولید کردن قسمت‌های اصلی ساختمان از جمله سازه ساختمان
 - حمایت از فناوری‌هایی که با اصل خودکاری در سطح ملی همراهی و قابلیت تبدیل به فناوری بومی را داشته باشد
- مجرى موظف است اقدامات لازم برای ارتقای فرهنگ ساخت و ترویج بینه‌سازی و مقام سازی مسکن، الکتروسازی آموزش‌های لازم به ویژه در استفاده از تکنولوژی‌ها و فناوری مطرح در بازسازی را با همراهی دستگاه‌های تبدیل به اجرا بکارد.

- دولت جهت تقویت بنیه مالی آسیب دیدگان برای احداث واحدهای مسکونی و تجاری به طرق زیر کمک خواهد کرد:
- تأمین تسهیلات (وام) بانکی با کارمزد کم
- اعطای وام بلاعوض جهت تکمیل ساختمان
- تأمین اعتبار آن دسته از خدمات فنی مربوط به مسکن که آسیب دیدگان توان انجام آن را ندارند

- با توجه به ضرورت بازیافت مصالح آوار بر جای مانده از زلزله و به منظور تسريع در عملیات بازیافت، از روش‌های تشویقی نظیر توجیه مردم به اهمیت مصالح بر جای مانده و نحوه‌ی استفاده از آن در بازسازی و همچنین پرداخت کمک‌های نقدي جهت بازیافت مصالح استفاده شده است

۴. سیاست‌های مربوط به تأمین، تولید و توزیع مصالح ساختمانی

● مجری بازسازی باید با استقرار تعداد کافی ستادهای معین و تشکیلات اداری، ارایه خدمات اداری، پشتیبانی و فنی را در اسرع وقت و به دور از تشریفات اداری ارایه کند

واحدهای تجاری	
تسهیلات بانکی	سقف فردی به ارزی هر صندوق ۱۳۰ ناسقف ۰ ریال
کمک بلاعوض	۱۰ ریال

واحدهای مسکونی	
سقف فردی	شرح
شهریه و بروات روستایی	تسهیلات بانکی احدائی ۴۵ ریال تعمیری ناسقف ۱۵ ریال
احدائی ناسقف ۱۵ ریال تعمیری ناسقف ۳ ریال	کمک بلاعوض ۶ ۳۵ ریال

انتخاب مصالح مناسب با توجه به تکنولوژی و فناوری ساخت و موارد ذیل انجام می‌شود:

- مصالح همراه با محیط زیست منطقه در جهت توسعه پایدار (کاهش اثرات نامطلوب بر محیط زیست)
- ایجاد مریت و ارجحیت برای استفاده از مصالحی که در منطقه تولید می‌شود (در صورت داشتن استاندارد لازم) به منظور تقویت اشتغال منطقه
- مدیریت توزیع مصالح و کنترل قیمت عرضه، به منظور کنترل بازار و جلوگیری از ایجاد سیاه از طریق افزایش تولید مصالح ساختمانی با کمک به راداندازی و افزایش ظرفیت تولید واحدهای تولید مصالح منطقه و کمک به ایجاد واحدهای جدید
- بسترسازی برای عرضه مصالح استاندارد توسط شرکت‌ها و تولیدکنندگان در سطح کشور برای دسترسی آسان مقاضیان به انواع مصالح و تجهیزات ساختمانی

۵-سیاست‌های طراحی و برنامه‌ریزی

طرح ریزی و برنامه‌ریزی ساخت مسکن بر اساس الزامات طرح‌های جامع و هادی شهر و روستا انجام خواهد شد.

- مسؤولیت طرح جامع شهر بم بر عده وزارت مسکن و شهرسازی و طرح هادی شهرهای دیگر (بروات...) بر عده وزارت کشور و طرح هادی روستایی با بنیاد مسکن انقلاب اسلامی است
- تیصربه: طرح‌های مذکور باید به تصویب مراجع استصوابی ذیرپایه باشد.
- نظام طراحی مسکن و مجتمع‌های مسکونی با الهام و اثرباری از روش‌های فرهنگی - اجتماعی و یافته‌های خردمندانه مردم در ارتباط با انتباخ با طبیعت و اقلیم... و با استفاده از علوم و فنون، تحولات و الزامات کنونی استوار خواهد بود.

تیصربه: مجری موظف است ساز و کارهای مناسب را برای ارایه خدمات فنی و طراحی توسط مراکز دانشگاهی و شرکت‌های مشاوره و... علاقمند به خدمت به مردم سانجه دیده در این زمینه فراموش کند.

۶-سیاست‌های نظام اداری و تشکیلاتی

- مجری بازسازی باید با استقرار تعداد کافی ستادهای معین و تشکیلات اداری، ارایه خدمات اداری، پشتیبانی و فنی را در اسرع وقت و به دور از تشریفات اداری ارایه کند.
- ایجاد همراهی‌های لازم با ادارات و دستگاه‌های مرتبط (شهرداری، نظام مهندسی و...) در طول عملیات بازسازی برای روان سازی انجام کارها، حذف کارهای موazی و کاهش مشکلات و راهنمایی مردم.

● طرح‌ها و پیشنهادهای بخش‌های مختلف

در این بخش میزان خسارات وارد شده و برآورد اعتبارات سازمان‌ها و ارکان‌های مختلف به منظور بازسازی و توسعه ارایه می‌شود.

خسارات وارد شده بر بخش مسکن

در حدود ۲۴ هزار واحد مسکونی به صورت کامل تخریب و تنها ۱۰۰ ساختمان در سطح شهر دچار خسارات سطحی شده است. رقم کامل خسارات وارد شده بر بخش مسکن شهری ۱۹۲۰ میلیارد ریال و در بخش روستایی

۱۲۹۲ میلیارد ریال برآورده شده است که البته برای بازسازی منازل و اماکن مسکونی با رعایت استانداردهای جهانی و ایمن‌سازی آنها، هزینه‌ای بالغ بر ۶۰۳۰ میلیارد ریال مورد نیاز خواهد بود.

اعتبارات اختصاص داده شده‌ی ستاد راهبری برای مستگاه‌های اجرایی بازسازی به

نام مستگاه	مبلغ اعتبار (میلیارد ریال)
سر جمع اعتبار مصوب جهت بازسازی	۱۱۴۰
تسهیلات بانکی واحدهای مسکونی، تجاری شهرستان به	۵۰۰
کمک بلاعوض آسیب دیدگان / بنیاد مسکن انقلاب اسلامی	۱۵۰
مجری ساختمان‌ها و تأسیسات دولتی و عمومی / بیمارستان به	۵۰
وزارت مسکن و شهرسازی / طراحی مجموعه‌ی اداری شهر به	۲۰
بنیاد مسکن انقلاب اسلامی / اداره برداری	۱۰۰
وزارت کشور / تجهیز شهرداری به و بروات	۵۰
بنیاد مسکن انقلاب اسلامی / خدمات مدیریت بازسازی	۸۰
وزارت مسکن و شهرسازی / تهیه‌ی طرح جامع شهر	۰۰۳
بنیاد مسکن انقلاب اسلامی / طرح‌های فاز اول مجموعه‌ی ارائه خدمات فنی و نمایشگاه	۵
بنیاد مسکن انقلاب اسلامی / تخریج	۱۰
وزارت کشور / تجهیز مستعدنات شهری به و بروات	۱۳۰
وزارت کشاورزی / تأمین آب با غافلی	۳۰
وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی / نمایشگاه کتاب زلزله‌ی به در داخل و خارج از کشور	۳
بنیاد مسکن انقلاب اسلامی / مطالعه‌ی تخصصی زلزله و نقش لایه‌های زمین	۷۵
بنیاد مسکن انقلاب اسلامی / تهیه‌ی طرح‌های تفصیلی و اجرای طرح‌های هادی روستایی	۳۰
وزارت صنایع و معادن / تسهیلات بانکی و بارانه	۷۰
مجری ساختمان‌های دولتی و عمومی / بازسازی اماکن عمومی	۱۴۰
تسهیلات بانکی	۱۰۰
کمک بلاعوض آسیب دیدگان / بنیاد مسکن انقلاب اسلامی	۳۵

● در حدود ۲۴ هزار واحد مسکونی به صورت کامل تخریب و تنها ۱۰۰۰ ساختمان در سطح شهر دچار خسارات سطحی شده است. رقم کامل خسارات وارد شده بر بخش مسکن شهری ۱۹۲۰ میلیارد ریال و در بخش روستایی ۱۲۹۲ میلیارد ریال برآورده شده که البته برای بازسازی منازل و اماکن مسکونی با رعایت استانداردهای جهانی و ایمن‌سازی آنها، هزینه‌ای بالغ بر ۶۰۳۰ میلیارد ریال مورد نیاز خواهد بود.

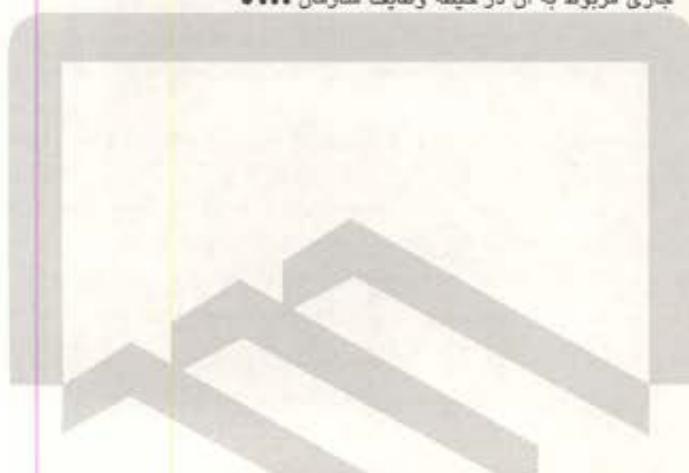


خلاصه عملکرد سازمان استان در سال ۱۳۸۲

با اعتقاد به تلاش دو و سه هیأت مدیره‌ی دوره سوم به علت دو دوره عقب افتادگی سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تبران از دیگر استان‌ها، آنچه قبilstوار به عنوان عملکرد هیأت مدیره تقدیم می‌شود مطلوب خود اعضاً هیأت مدیره نیز نیست بلکه کامن محسوب می‌شود که امید است مقدمه حرکتی اعتلایی در سال جاری و سال‌های بعد باشد.

۱. برگزاری انتخابات دوره سوم هیأت مدیره سازمان استان و آغاز به کار آن (شهریور ۱۳۸۲)
۲. اداره امور سازمان توسط قائم مقام وزارت مسکن و شهرسازی (خرداد ۸۲، شهریور ۱۳۸۲)
۳. تشکیل جلسات هیأت مدیره و اتخاذ تصمیم در امور سازمان (شهریور تا اسفند ۱۳۸۲)
۴. پیگیری حقوق سازمان و اعضا از طریق مراجع قضائی
۵. تعیین اعضا شورای انتظامی و تشکیل و آغاز فعالیت آن
۶. تشکیل مجمع عمومی و برگزاری انتخابات بازرسان منجر به انتخاب ۳ نفر بازرس اصلی و یک نفر بازرس علی‌البدل
۷. برگزاری انتخابات هیأت رییسه گروه‌های تخصصی هفت‌کانه و انتخاب اعضای هیأت مدیره برای این امر و تشکیل و راه‌اندازی هیأت رییسه گروه‌ها
۸. انتخاب اعضای هیأت نظارت بر دفاتر نمایندگی و اصلاح نظامنامه تأسیس دفاتر نمایندگی
۹. تعیین حسابرس و آغاز حسابرسی دوره‌ی دوم سازمان با استفاده از حسابرسان رسمی به درخواست بازرس سازمان
۱۰. اقدام در خصوص طراحی سیستم مدیریتی و تشکیلات و روش‌ها برای سازمان
۱۱. تعیین مشاور مالیاتی، ارایه‌ی مشاوره رایگان مالیاتی به اعضا، حضور نمایندگان سازمان در کمیسیون‌های حل اختلاف مالیاتی اعضاء، اقدام برای معافیت سازمان از مالیات عملکرد
۱۲. انتخاب کمیسیون همکاری برای تهیه‌ی طرح همزمان توسعه شهر تبران
۱۳. تعیین مدیر مسؤول و سردبیر نشریه "بیام نظام مهندسی" و آغاز انتشار دوره‌ی جدید آن
۱۴. معرفی کارشناسان منتخب به مراجع متخصصی، از جمله دادگستری
۱۵. همکاری در برگزاری آزمون ماده ۲۷ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان

- ۱۶- تشکیل هیأت تشخیص موضوع ماده ۲۷ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و انجام وظایف آن
- ۱۷- تهیه و تصویب نظامنامه های داخلی، مالی - معاملاتی، حقوق و دستمزد
- ۱۸- اقدام برای تهیه ای زمین و ساختمان برای سازمان
- ۱۹- تهیه سخت افزار و نرم افزار صدور کارت عضویت و انجام امر
- ۲۰- ملاقات و مذاکره با شهردار محترم تهران و معاونان ایشان، معاون فنی و مقامات استانداری و شهرداران و رؤسای شوراهای شهرهای استان برای ایجاد زمینه ای مساعد همکاری و اجرای قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان
- ۲۱- اقدام برای ایجاد زمینه ای مدیریت استراتژیک، برنامه ریزی استراتژیک برای سازمان و تعیین استراتئی های سازمانی
- ۲۲- بزرگداشت روز مهندسی و برگزاری مراسم مربوط
- ۲۳- بزرگداشت هفته پژوهش
- ۲۴- تهیه و تدوین چارچوب توسعه مهندسی (موضوع ماده ۴۰ قانون)
- ۲۵- پرداخت یکصد میلیون ریال کمک به زلزله زدگان به
- ۲۶- بازدید تعدادی از اعضای سازمان در قالب کرودهای مختلف از آثار زلزله به
- ۲۷- تشکیل کمیته بازنگری قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان.
- ۲۸- شرکت نمایندگان سازمان در کمیسیون های ماده ۵ شهرهای استان، دفتر فنی استانداری، بنیاد مسکن انقلاب اسلامی و سایر مراجع ذیربیط
- ۲۹- مذاکره با وزیر محترم مسکن و شهرسازی و معاونان ایشان در خصوص مسائل حرفه ای مهندسی ساختمان و سازمان استان
- ۳۰- مذاکرات متعدد با شرکت ملی گاز ایران و وزارت مسکن و شهرسازی در خصوص اعمال روند جدید امور طراحی و نظارت بر بازرسی و اجرای گازرسانی خانگی و صنعتی
- ۳۱- طراحی پودجه برنامه ای و تدوین پودجه سال ۱۳۸۲ بر مبنای ردیف اعتبار و فصول مجزا به مبلغ حدود شش میلیارد ریال و تصویب آن در مجمع عمومی عادی سالانه
- ۳۲- تشکیل پنج دوره ای آموزشی بازرسی و نظارت بر لوله کشی گاز خانگی و تجاری
- ۳۳- طراحی سیستم های جامع انفورماتیک، سایت اینترنتی و شبکه ای کردن امور سازمان و اعضا
- ۳۴- ارایه ای پیشنهاد به شورای مرکزی و وزارت مسکن و شهرسازی در مورد افزایش تعریفی خدمات مهندسی و اصلاح ظرفیت اشتغال
- ۳۵- ارایه ای پیشنهاد به شورای مرکزی و وزارت مسکن و شهرسازی در خصوص آزمون حرفه ای مهندسان
- ۳۶- ارائه پیشنهاد به شورای مرکزی و وزارت مسکن و شهرسازی در خصوص طرح قانون اجراء ای تأسیس دفتر مهندسی ساختمان
- ۳۷- تأمین بیمه ای درمان گروهی (بیمه تکمیلی) و پوشش بیمه ای تأمین اجتماعی برای اعضا
- ۳۸- اخذ آرم تردد به محدوده ای تراویکی شهر تهران و توزیع آن بین اعضا
- ۳۹- فراهم سازی امکان تهیه و اکسن هباتیت با شرایط مناسب برای اعضا
- ۴۰- فراهم سازی تسبیلات استفاده از مجموعه ای ورزشی انقلاب با تخفیف برای اعضا
- ۴۱- فراهم سازی امکان استفاده از تور مسافرتی کیش و خارج از کشور برای پیشگاه های فنی - تخصصی با تخفیف برای اعضا
- ۴۲- قبول عضویت اشخاص حقیقی و حقوقی واجد شرایط به طور پیوسته و انجام امور جاری مربوط به آن در حیطه وظایف سازمان



معرفی، آشنایی، ارتباط و ...

ایجاد رابطه با معرفی و سپس آشنایی شروع می‌شود. معرفی اعضای ارکان سازمان نظام مهندسی ساختمن استان تهران و گروه‌ها و کمیسیون‌های وابسته با نیت آشنایی و سپس ارتباط اعضا با ایشان صورت می‌گیرد تا از این راه، انتقال خواسته‌ها، تبادل تجربه و تعامل افکار و اندیشه‌ها، انجام گیرد و انسا... به بار بنشیند. اسمی بر اساس سنت حسنی الفایی! و به ترتیب هیات مدیره- بازرسان- سورای انتظامی و سپس اعضای کمیسیون‌ها و گروه‌های تخصصی- خواهد بود و از نواقص احتمالی پیشاپیش از هر دو سو پوزش می‌خواهیم.

اعضای اصلی هیأت مدیره:



عباس اکبریور نیک قلب رشتی

دکترای عمران / فارغ التحصیل سال ۱۳۶۶ از دانشگاه جرج واشینگتن (ایالات متحده آمریکا)
عضو کمیسیون همکاری/ دبیر کمیسیون آموزش/ دبیر هیات ریسمی گروه تخصصی عمران/ عضو کمیسیون
حقوقی / عضو هیات تبیهی همزمان طرح‌های توسعه‌ی شهر تهران / عضو کمیسیون هماهنگی و ارزیابی / عضو
هیات تحریریه‌ی نشریه‌ی پیام نظام مهندسی



علی بارود

لیسانس مهندسی عمران / فارغ التحصیل سال ۱۳۵۷ از دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی
عضو هیات ریسمی و دبیر سازمان



Hammond Bebehani

دکترای تراکیک / فارغ التحصیل سال ۱۳۵۶ از دانشگاه فلوریدا (ایالات متحده آمریکا)
عضو هیات ریسمی گروه تخصصی ترافیک / عضو هیات تبیهی همزمان طرح‌های توسعه‌ی شهر تهران / عضو
هیات تحریریه‌ی نشریه‌ی پیام نظام مهندسی



کامیار بیبات مکرو

فوق لیسانس عمران / فارغ التحصیل سال ۱۳۶۸ از دانشگاه صنعتی شریف
رییس سازمان / عضو کمیسیون مالیاتی / عضو کمیسیون طرح و برنامه / عضو کمیسیون هماهنگ و ارزیابی /
عضو کمیسیون حقوقی / عضو هیأت تشخیص ماده‌ی ۲۷ / مدیر مسؤول نشریه‌ی پیام نظام مهندسی



علی ترکاشوند

لیسانس مهندسی عمران / فارغ التحصیل سال ۱۳۷۰ از دانشگاه آزاد اسلامی (واحد کرج)



میرزا جمال الدین حکمیان

فوق لیسانس معماری و شهرسازی / فارغ التحصیل سال ۱۳۵۳ از دانشگاه شهید بهشتی (ملی ایران)
دبیر هیأت ریسیه‌ی گروه تخصصی معماری / عضو کمیسیون رفاه / عضو کمیسیون هماهنگ و ارزیابی / عضو
کمیسیون هماهنگی و ارزیابی / عضو کمیسیون اداری، اجرایی / عضو هیأت تیهیه همزمان طرح‌های توسعه‌ی
شهر تهران / عضو هیأت نظارت بر دفاتر نمایندگی / دبیر کمیسیون طرح و برنامه / عضو کمیسیون مالیاتی /
عضو هیأت تحریریه‌ی نشریه‌ی پیام نظام مهندسی



سیدینهین حناجی

دکترا شیرسازی / فارغ التحصیل سال ۱۳۸۲ از دانشگاه آزاد اسلامی (واحد علوم و تحقیقات)
نایب رییس دوم سازمان / عضو کمیسیون همکاری / عضو هیأت ریسیه‌ی گروه تخصصی شهرسازی / عضو
کمیسیون آموزش / عضو هیأت تیهیه همزمان طرح‌های توسعه‌ی شهر تهران / نماینده سازمان در کار گروه
آمایش سرزمین و محیط زیست شورای برنامه‌ریزی و توسعه‌ی استان تهران / عضو هیأت تحریریه‌ی نشریه‌ی
پیام نظام مهندسی



سعید خسروی فرزاد

فوق لیسانس مکانیک / فارغ التحصیل سال ۱۳۶۵ از دانشگاه تبریز
عضو هیأت ریسیه‌ی گروه تخصصی مکانیک / دبیر کمیسیون همکاری / عضو کمیسیون آموزش / عضو کمیسیون
حقوقی / عضو کمیسیون رفاه / عضو کمیسیون هماهنگ و ارزیابی



فریبرز خواجه برج سفیدی

لیسانس مهندسی عمران / فارغ التحصیل سال ۱۳۵۵ از دانشگاه علم و صنعت ایران
سردبیر نشریه‌ی پیام نظام مهندسی / دبیر هیأت نظارت بر دفاتر نمایندگی استان

اصغر دهقان پنادکی

فوق لیسانس عمران - سازه / فارغ التحصیل سال ۱۳۶۵ از دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک) تهران
عضو هیأت نظارت بر دفاتر نمایندگی / عضو کمیسیون آموزش / نماینده سازمان نظام مهندسی در شورای فنی
استان / عضو هیأت معرفی کارشناس / عضو کمیسیون همکاری / عضو هیأت تهیه همزمان طرح های توسعه ای
شهر تهران / عضو کمیسیون حقوقی / عضو کمیسیون رفاه



ناصر رزق خواه

لیسانس معماری / فارغ التحصیل سال ۱۳۵۶ از دانشگاه تکنیک استانبول (ترکیه)
دبير کمیسیون حقوقی / نماینده سازمان در کمیسیون حل اختلاف مالیاتی شهرستان کرج / عضو کمیسیون
آموزش / عضو کمیسیون رفاه / عضو هیأت نظارت بر دفاتر نمایندگی / عضو کمیسیون هماهنگ و ارزیابی / عضو
هیأت معرفی کارشناس / عضو کمیسیون اداری - اجرایی / عضو کمیسیون طرح و برنامه / عضو کمیسیون مالیاتی



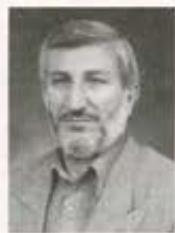
محمد عظیم سراساری

فوق لیسانس معماری / فارغ التحصیل سال ۱۳۶۸ از دانشگاه هنرهای زیبا - دانشگاه تهران
عضو هیأت ریسمی کروه تخصصی معماری



محمد سعیدی کیا

فوق لیسانس مهندسی عمران / فارغ التحصیل سال ۱۳۴۸ از دانشگاه پلی تکنیک
عضو هیأت ریسمی کروه تخصصی عمران



متوجه شیبانی اصل

لیسانس مهندسی عمران و فوق لیسانس مدیریت اجرایی / فارغ التحصیل سال ۱۳۶۷ و ۱۳۷۶
از دانشگاه آزاد اسلامی (واحد تهران) و سازمان مدیریت صنعتی
نائب ریس اول سازمان / عضو هیأت تشخیص ماده ۲۷ / عضو کمیسیون طرح و برنامه / عضو کمیسیون
حقوقی / عضو کمیسیون آموزش / عضو هیأت معرفی کارشناس / عضو هیأت تحریریه نشریه بیام نظام
مهندسی



اصغر شیرازپور

فوق لیسانس و فوق مهندسی مکانیک / فارغ التحصیل سال ۱۳۵۵ از دانشگاه برقی توریا
دبير هیأت ریسمی کروه تخصصی مکانیک / عضو کمیسیون هماهنگ و ارزیابی / عضو کمیسیون طرح و برنامه /
عضو هیأت نظارت بر دفاتر نمایندگی / دبير کمیسیون رفاه / عضو هیأت تحریریه نشریه بیام نظام مهندسی



رضا علی پور

فوق لیسانس مهندسی برق - الکترونیک و مکانیک / فارغ التحصیل سال ۱۳۵۴ و ۱۳۷۸ از دانشگاه شیراز و دانشگاه آزاد اسلامی
خرانه دار سازمان / عضو هیأت ریسمی کروه تخصصی برق / عضو کمیسیون طرح و برنامه / عضو هیأت تحریریهی نشریهی پیام نظام مهندسی



محمد غرضی

فوق لیسانس مهندسی برق / فارغ التحصیل سال ۱۳۴۴ از دانشگاه تهران
ریس سازمان نظام مهندسی ساختمان (شورای مرکزی)



محسن قاليجه باف يزدي

فوق لیسانس مکانیک / فارغ التحصیل سال ۱۳۷۶ از دانشگاه صنعتی شریف
عضو هیأت نظرات بر دفاتر نمایندگی / عضو هیأت ریسمی کروه تخصصی مکانیک



سپيلا کامرانی

لیسانس مهندسی عمران / فارغ التحصیل سال ۱۳۷۱ از دانشگاه صنعتی امیرکبیر
عضو هیأت ریسمی کروه تخصصی عمران / عضو کمیسیون حقوقی / عضو کمیسیون آموزش



حسن کریمی

لیسانس مهندسی عمران / فارغ التحصیل سال ۱۳۶۲ از دانشگاه ماثیل

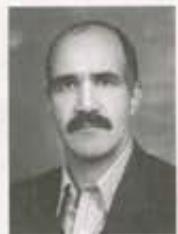


حمدید ماجدی

دکترای شهرسازی / فارغ التحصیل سال ۱۳۷۵ از دانشگاه لندن
عضو هیأت ریسمی کروه تخصصی شهرسازی / عضو هیأت تحریریهی نشریهی پیام نظام مهندسی



حسن مجتبی کرمانی
لیسانس نقشه برداری / فارغ التحصیل سال ۱۳۵۱ از مدرسه‌ی عالی نقشه برداری دانشگاه صنعتی خواجه نصیر
دبير هیأت ریسیه‌ی گروه تخصصی رشته نقشه برداری / عضو هیأت نظارت بر دفاتر نمایندگی / عضو هیأت
معرفی کارشناس / عضو کمیسیون حقوقی



عزت‌الله مجلسی فر
لیسانس معماری / فارغ التحصیل سال ۱۳۵۲ از دانشکده معماری مدرسه‌ی عالی فنی - تخصصی دور تموین (آلمان)
عضو کمیسیون حقوقی / عضو هیأت معرفی کارشناس



احمدعلی مختاری
لیسانس مهندسی برق / فارغ التحصیل سال ۱۳۶۴ از دانشگاه علم و صنعت ایران
عضو هیأت ریسیه‌ی گروه تخصصی برق استان تهران



سید رضا هاشمی
فوق لیسانس معماری / فارغ التحصیل سال ۱۳۴۹ از دانشکده هنرهای زیبا - دانشگاه تهران
عضو هیأت ریسیه‌ی گروه تخصصی معماری



اعضای علی البدل هیأت مدیره:

جلیل حبیب اللہیان
فوق لیسانس معماری فارغ التحصیل سال ۱۳۵۹ از دانشگاه شبدی بشمشی
عضو هیأت تدبیری همزمان طرح‌های توسعه‌ی شهر تهران



محسن دادمند
لیسانس مهندسی برق / فارغ التحصیل سال ۱۳۶۰ از دانشگاه لندکستر انگلستان
عضو هیأت ریسیه‌ی گروه تخصصی برق



اسحاقیل شیخه

دکترای شهرسازی / فارغ التحصیل سال ۱۳۷۹ از دانشگاه تهران
عضو هیأت تیبه‌ی همزمان طرح‌های توسعه‌ی شهر تهران / عضو هیأت ریسمیه‌ی گروه تخصصی



محمد حسین مجاهد

فوق لیسانس ترافیک / فارغ التحصیل سال ۱۳۶۹ از دانشگاه دارمشتات آلمان
عضو هیأت ریسمیه‌ی گروه تخصصی ترافیک / عضو کمیسیون رفله / عضو کمیسیون همکاری / عضو
کمیسیون آموزش / عضو کمیسیون حقوقی / عضو کمیسیون اداری - اجرایی



محمود مقدم

فوق لیسانس مکانیک / فارغ التحصیل سال ۱۳۴۸ از دانشگاه صنعتی امیرکبیر



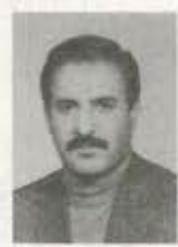
فریدریش ناطق الهمی

دکترای عمران / فارغ التحصیل سال ۱۳۷۶ از دانشگاه میسوری (آیالت متحده‌ی آمریکا)



شمس نوبخت

دکترای نقشه‌برداری / فارغ التحصیل سال ۱۳۷۸ از دانشگاه علم و صنعت
عضو هیأت ریسمیه‌ی گروه تخصصی نقشه‌برداری / عضو هیأت تحریریه‌ی نشریه‌ی پیام نظام مهندسی



بازرگان:

علی محمد دهقان طرزجانی

لیسانس مهندسی عمران / فارغ التحصیل سال ۱۳۶۷ از دانشگاه صنعتی امیرکبیر
بازرگان اصلی





محمد جعفر سید احمدیان
فوق لیسانس مهندسی عمران / فارغ التحصیل سال ۱۳۴۹ از دانشگاه تهران
بازرس اصلی



حسن محمد حسن زاده
لیسانس مهندسی عمران و حقوق قضایی / فارغ التحصیل سال ۱۳۶۵ و ۱۳۷۳ از دانشگاه علم و صنعت ایران و
دانشگاه آزاد اسلامی (واحد تهران مرکزی)
بازرس اصلی



محمد سعید میربلوک جلالی
لیسانس مهندسی عمران / فارغ التحصیل سال ۱۳۷۱ از دانشگاه صنعتی امیرکبیر
بازرس علی البدل

اعضای شورای انتظامی:



اسدالله باقر طرودی
فوق لیسانس عمران / فارغ التحصیل سال ۱۳۸۱ از دانشگاه تهران



وحید حصاری
لیسانس مهندسی عمران / فارغ التحصیل سال ۱۳۷۰ از دانشگاه آزاد اسلامی (واحد کرج)



حسین رامیار
فوق لیسانس عمران / فارغ التحصیل سال ۱۳۵۰ از دانشگاه تبریز
رئیس شورای انتظامی / عضو هیأت تشخیص ماده‌ی ۲۷

مسعود کلستان آر

لیسانس عمران / فارغ التحصیل سال ۱۳۵۸ از دانشکده خواجه نصیر الدین طوسی

نایب رئیس شورای انتظامی



مرتضی یوسف زاده

دکترای حقوق / فارغ التحصیل سال ۱۳۸۰ از دانشکده تهران

عضو حقوقدان و نماینده دادگستری استان در شورای انتظامی



اعضای هیأت ریسیه‌ی گروه‌های تخصصی:

رشته‌ی مکانیک

عضو هیات مدیره

۱- آقای عسکر خسروی فر

عضو هیات مدیره

۲- آقای اصغر شیرازپور

عضو هیات مدیره

۳- آقای محسن قالیچه باف

منتخب مجمع

۴- آقای رضا خلوتی

منتخب مجمع

۵- آقای پرویز کریمی مریدی

منتخب مجمع

۶- آقای هادی محمدی

منتخب مجمع

۷- آقای غلامرضا نوحی آرباطان

رشته‌ی عمران

۱- آقای عباس اکبرپور

۲- آقای محمد سعیدی کیا

۳- خانم سپيلا کامرانی

۴- آقای عطاء‌الله حسنی

۵- آقای خسرو قربانی فرجزاد

۶- آقای بابک کاظمیان

۷- آقای محمود هریسجیان

رشته‌ی معماری

عضو هیات مدیره

۱- آقای میرنجم الدین حکمیان

عضو هیات مدیره

۲- آقای محمد عظیم سرسلااری

عضو هیات مدیره

۳- آقای سید رضا هاشمی

منتخب مجمع

۴- آقای داوود بخشمند امیر

منتخب مجمع

۵- آقای محمد امین خوشنویس

منتخب مجمع

۶- خانم الهه رادمهر

منتخب مجمع

۷- آقای عباس قالیچیا

رشته‌ی نقشه‌برداری

۱- آقای حسن مجری کرمانی

۲- آقای شمس تویخت

۳- آقای سید رضا امامی

۴- آقای حسن حلمنی

۵- آقای بهمن مقرب نیا

۶- آقای مجید همراه

۷- آقای اصغر یحیی‌جانی

رشته‌ی شهرسازی

عضو هیات مدیره

۱- خانم سیمین جنابی

عضو هیات مدیره

۲- آقای حمید مجیدی

عضو هیات مدیره

۳- آقای اسماعیل شیعه

منتخب مجمع

۴- آقای جلال آزادی سلیمانیه

منتخب مجمع

۵- آقای احمد رسولی

منتخب مجمع

۶- آقای هوشنگ کاتب احمدی

منتخب مجمع

۷- آقای بهروز کلالی

رشته‌ی ترافیک

۱- آقای حمید پهلوانی

۲- آقای محمد حسین مجاهد

۳- آقای محمدتقی انصاری

۴- آقای کامران رادپوریا

۵- آقای محمدمهدی رجایی

۶- آقای سید فرهاد رزم‌بار

۷- آقای کامران رحیم‌اف

رشته‌ی برق

۱- آقای رضا علی‌پور

۲- آقای سید محمد غرضی

۳- آقای احمدعلی مختاری

۴- آقای محمدعلی رحیم خانی

۵- آقای سید علی‌سیدی

۶- آقای فتح‌اله شهبی

۷- آقای اسماعیل قره‌داغی

بنام خدا

عضو محترم سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران

جناب آقای/سرکار خانم....

با احترام

نظر به اینکه سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران در تلاش است حسابهای مالی خود را سامان دهی و مکانیزه نماید و برای رسیدن به این مقصد دستیابی به اطلاعات جامع و کامل نزد اعضاء محترم ضروری می باشد، خواهشمند است تصاویر سوابق هر گونه پرداخت به سازمان، من جمله حق عضویت، ورودیه، هزینه صدور کارت عضویت و... جناب عالی که طی سالهای ۷۹، ۸۰، ۸۱ به این سازمان صورت گرفته است، به امور مالی سازمان ارایه یا ارسال نمایید. چنانچه سوابق مربوطه در اختیار نباشد، اطلاعات مذکور در ذیل این نامه را تکمیل و به سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران ارسال فرمایید.

با تشکر

رئیس سازمان

کامیار بیات ماقو

شماره عضویت:

نام خانوادگی:

سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران نام:

ذیلاً اطلاعات مربوط به پرداختی های اینجانب به شرح ذیل اعلام می گردد:

ردیف	شرح پرداختی	مبلغ به ریال	تاریخ پرداخت	نحوه پرداخت(شماره فیش یا رسیدنی غیره)
۱				
۲				
۳				
۴				
۵				
۶				
۷				
۸				

خواهشمند است مستندات پرداخت های فوق را داخل پاکت پستی "جواب قبول" ارسالی قرار داده و به صندوق پست بیانداری.



تری مسکن" به اهد
دست نفاوته است

برخا - صریح فروش هستی
نیز پامونکگوی انتظارات هر زمین
و لایکنون توانسته به آنها رسید
شده دست باید

لیس سرمهان نظام مهندسی
نهاد ستد فهرن منصور یهان
هرق گفت بادو هدف این
جهود استفاد مطروح شده
و اصلاحات کافی ر تجویه
آن دست بده

سوزان مالک فرودی
سوزان ملک فرودی
سوزان ملک فرودی

از به امید
نمی شود

کسی از این دو سرمهده و وجوده متشکله باشد تا بعد از ساخت و بار سازی شود در همین امسال از سرمایه‌داران که ترجیح می‌نمایند سرمایه‌ای که این ساخت را کند بدوی بیان نمایند و آنها تقدیری از هر چیزی که اقتصادیت را داشته باشند.

گردن فیلمت می ساید
بروی همچنان افرادی که خوب نشونید دلیل
آنکه بازیگران مرد هم ساخت و ساز محور است
و سانه های تندیس روزی به روز می شوند
من شوده این در حالی است که در شمال شهر
با روی گل ها با ختم مان های یالک مرتبه

در آنده تغییر گردید و خود همین
کاری بدلیافت هجرت از مکتب سازی
کاری بدل شد. این شهر منشود، در حالتی

نکار این امر را در حمام می‌دانم مرکزی و
شهر آنست.
آن و دو در شهر عادی پسر که شهراها
دندانات رفاهی، اجتماعی، اقتصادی و
سیاسی فعال است. این شهر منطقه ای از تپه‌های
ده بزرگ برای ساخت و ساز استادار معمده شهر
بوده است. از هر دو بزرگ استکان آنها

سازمان اسناد و کتابخانه ملی
جمهوری اسلامی ایران

متروی مسکن" به اهداف
دست نفاوتی است

برخا - صریح فروش هستی
نیز پامونکگوی انتظارات هر زمینه
و تأکیدی توانسته به آنها رسایی
شده داشت باشد.

لیس سرمهان نظام مهندسی
نهاد ستد فهرن منصور یهان
هرق گفت بادو هدف این
جهود استفاد مطروح شده
و اصلاحات کافی ر تجویه
آن دست بده

سوزان مالک فرودی
سوزان ملک فرودی
سوزان ملک فرودی

بزرگترین ضعف سازمان نظام مهندسی ساختمان

۸۲/۱۱/۲۵ صبح اقتصادی اجرایی گذاری سیاست کار اگام است

۸۲/۱۱/۱۵ - همشهری اجرایی و موانع سازی مقاوم

کسی؟ زیرین و سرمهیه وجود داشته باشد
ساخت و ساز اسلام شورش همین ای
سرمهایه از این که ترا بچشم می رود
بین ساخت هدایت کند و بدو نیز به این
آتش برخی هر چون به آتش برخی درد نداشت واحد

گردنیست هر ساله
پوست میخورد از زیر چشم و نیز بین چشم
کنترل باشید مراقب ساخت و نسای خود
و سنه های قدیم را در روز روی
پوست شوایین فرمولی است که در شما
کار روی گلها ساخته مانند های پلاستیک

۲۰ ادامه تصریح کرد و خود را
نهایی پنداشت همچنان می‌نمایم
که قدرت سلطنتی شهر من شود، در

کاری افراده در همان مراحل هم
بهر است.
این و دو گشتهای پیرقه نه
از هنرها و فناهی اختصاصی، انتصا
حیانی فرآید ساخته هم چشمداز اما قلی این به
له زیری برای ساخت فسارت اسلامی و عربی
نموده اند و بعد این اسکان

جهنم تیزی می شود
یاد از عی می شود به گفته رضا فردی
لناس مسکن و شهر سازی و احیای میراث

ط

برخا - صریح فروش هستی
نیز پامونکگوی انتظارات هر زمینه
و تأکیدی توانسته به آنها رسایی
شده داشت باشد.

لیس سرمهان نظام مهندسی
نهاد ستد فهرن منصور یهان
هرق گفت بادو هدف این
جهود استفاد مطروح شده
و اصلاحات کافی ر تجویه
آن دست بده

سوزان مالک فرودی
سوزان ملک فرودی
سوزان ملک فرودی

از به امید
می شو

کسی؟ زیرین و سرمهیه وجود داشته باشد
ساخت و ساز اسلام شورش همین ای
سرمهایه از این که ترا بچشم می رود
بین ساخت هدایت کند و بدو نیز به
آتش برخی هر چون به آتش برخی درد ایست واحد

گردنیست هر ساله
پرور میشند. از زمانی که این حیوانات
کنار پایین مردم ساخت و ساز های
اداره های شهری روزی به روز
می شود این در عالمی است که در شما
باروی گشتن اس احمدی های بسیار

۲۰ ادامه تصریح کرد و خود را
نهایی پنداشت همچنان می‌نمایم
که قدرت سلطنتی شهر من شود، در

کاری افراده در همان مراحل هم
بهر است.
این و دو گشتهای پیرقه نه
از هنرها و فناهی اختصاصی، انتصا
حیانی فرآید ساخته هم چشمداز اما قلی این به
له زیری برای ساخت فسارت اندام یکم
بروی اورده و بعد برای اسکان

جهنم پیروی می نمود
یاد از عی می شود به کفته رفته از زید
شناش مسکن و شهربازی در اعیانهای مس

ریاست محترم امور مهندسان ناظر شهرداری تهران

با احترام

کرارآ ملاحظه می شود که برخی مالکان با وجود انجام تخلفات ساختمانی متعدد از مهندس ناظر انتظار دارند که از گزارش تخلف درخواست جلوگیری از عملیات ساختمانی خودداری نمایند و چنانچه مهندس ناظر در مقابل این درخواست تعکین ننماید، مالک ضمن مراجعته به آن امور و این سازمان مصراً تقاضای تعویض ناظر را من ننماید..... لذا ضروری است با هماهنگی دو نهاد یاد شده در این امر ترتیبی معمول گردد که حتی المقدور از تعویض مهندس ناظر مانعت به عمل آید و در صورت ضرورت پس از بررسی های کافی و حصول اطمینان از وجود تخلف ساختمانی به ویژه سازه ای و وجود دلایل موجه، اقدام گردد.

رییس سازمان
کامیار بیات ماکو

جناب آقای مهندس اکبرزاده

معاونت محترم نظام مهندسی و اجرای ساختمان وزارت مسکن و شهرسازی
موضوع: طراحی و نظارت مهندسان پایه ۲ و ۳ رشته های برق و مکانیک
خواهشمند است در جهت ارتقای کیفیت ساخت و ساز شهری تهران با توجه به الزام قانون نظام مهندسی
و کنترل ساختمان و نیز برای رعایت حقوق
مهندسان پایه ۲ و ۳ رشته های برق و مکانیک مقرر فرمایند که.....

رییس سازمان
کامیار بیات ماکو

جناب آقای مهندس بردلی

معاونت محترم معماری و شهرسازی شهرداری تهران
موضوع: طراحی و نظارت مهندسان پایه ۲ و ۳ رشته های برق و مکانیک
حقوق مهندسان پایه ۲ و ۳ رشته های برق و مکانیک مقرر فرمایند که زمینه طراحی و نظارت از خدمات این گروه از مهندسان
حائل برای ساختمان های گروه ب و بالاتر استفاده شود.

رییس سازمان
کامیار بیات ماکو

آقای مهندس بیات ماکو

رییس محترم سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران
موضوع: جگونگی کنترل نقشه های تأسیسات ساختمان
هر مهندسان واحد صلاحیت قانونی را مستقیماً خود شهرداریها به کارفرمایان معرفی نمی نمایند؟ الف رابط از کجا تغذیه اطلاعاتی می شوند و به مهندسان واحد صلاحیت دسترسی می یابند؟
ایا سازمان نظام مهندسی نمی تواند شهرداریها را در معرفی کارشناسان واحد صلاحیت به کارفرمایان، ارجاع و تسبیم درست کار
بین مهندسان کارشناس و بالاخره انجام منطقی این بخش از قانون یاری ننماید؟
ایا سازمان نظام مهندسی نمی تواند با تحویل گیری ضایعه مند مدارک و نقشه های طبق قانون، کمک به شهرداریها نماید و بالین
همکاری حافظ حقوق قانونی کارفرمایان باشد؟.....

ابراهیم جوادی پایدار

نظر به این که برخی سازمان‌ها و شرکت‌ها برای ارسال مدارک و کاتالوگ‌های اطلاعاتی و تبلیغاتی، متقاضی در اختیار داشتن نشانی اعضای سازمان هستند، با توجه به این که از آن‌ها نشانی اعضا منوط به موافقت قبلی آنان است، هیأت مدیره‌ی سازمان از اعضای محترمی که مایلند مستندات فوق برای آنها ارسال شود، خواهشمند است نمونه‌ی فرم زیر را تکمیل کرده و به دفتر سازمان تحويل دهد.

به نام خدا

ریاست محترم سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران

با احترام اینجابت

با شماره‌ی عضویت

در رشته

بدین وسیله اعلام می‌نمایم آن سازمان مجاز است نشان و شماره‌ی تلفن زیر منوط به اینجابت را در اختیار سازمان‌ها نهادها و شرکت‌های متقاضی قرار دهد و با آن را منتشر نماید

نشانی

پست الکترونیکی

تلفن و تلفن همراه

تاریخ و امضا

بسمه تعالیٰ

ریاست محترم سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران

سلام علیکم!

نظر به لزوم توجه و دقت مهندسین به استانداردهای اجرایی دوکش‌های ساختمان در طراحی، اجرا و نظارت جهت حصول اطمینان از صحبت عملیات، مقتضی است به نحو شایسته موضوع را به اطلاع اعضای محترم رسانده و مراقبت لازم معمول فرمایند.

سید محمد صادق موسوی خلخالی
مدیرکل دفتر سازمان‌های مهندسی
و تشکل‌های حرفه‌ای

● ابلاغ شرح خدمات مهندسان شهرساز، ترافیک، نقشه بردار

ایlag شرح خدمات مهندسان شهرساز، جهت طراحی تکمیل اراضی شهری و بررسی انطباق کاربری اراضی شهری، مهندسان ترافیک، در تفکیک اراضی، مهندسان نقشه بردار، در شهرسازی، در تاریخ ۸۲/۰۷/۲۰، نفر از مهندسانی که موقق به اخذ پرونده اشتغال مجری ساختمان شده اند برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران در این جلسه که با هدف تشرییع دستورالعمل صلاحیت و ظرفیت مجریان ساختمان به مدت ۴ ساعت به طول انجامید، اهداف و وظایف خطیر مجریان ساختمان از طرف رییس سازمان (مهندس بیات مأکو) و نائب رییس اول سازمان (مهندس شیبانی اصل) نظام مهندسی ساختمان ساختمان استان تهران، مدیر کل دفتر سازمان‌های مهندسی و تشکل‌های حرفه‌ای وزارت مسکن و شهرسازی (مهندس موسوی خلخالی) اوریاست شورای مرکزی سازمان نظام مهندسی ساختمان کشور (مهندس غرضی) مورد بحث و بررسی قرار گرفت و در پایان با توان و ابراز علاقه مهندسان حاضر در جلسه میزگرد پرسش و پاسخی با حضور مهندسان: تندس ریاست امور مهندسان ناظر شهرداری تهران، موسوی خلخالی، بیات مأکو و شیبانی اصل برگزار شد که استقبال حاضران تا ساعت ۲۰:۳۰ ادامه یافت.

به گزارش رسیده این جلسات به صورت هفتگی ادامه خواهد داشت و اعضای علاقه‌مند که مایل به شرکت در این جلسات هستند می‌توانند جهت اطلاع بیشتر با روابط عمومی سازمان تماس حاصل کنند.

فراخوان مقاله

همایش بین المللی شهرهای جدید

چالش‌های موجود - چشم انداز آینده

(تهران ۱۴-۱۸ اردیبهشت ۱۳۸۲)

دبيرخانه همایش از سایر مقالاتی که در رابطه با شهرهای جدید خارج از زیر مجموعه های تعیین شده همایش باشد و چالش نشده باشد نیز استقبال می نماید. ضمناً چنان‌چه افراد یا گروه هایی مایل به انجام دادن یک کار تحقیقاتی در زمینه شهرهای جدید باشند می توانند موضوع، زمان مورد نیاز و هزینه مربوطه را جهت بررسی و اظهارنظر به دبيرخانه همایش ارسال دارند.

کلیه مقالات دریافت شده داخلی و خارجی توسط هیأت علمی همایش که از استادان دانشگاه و متخصصان شهرسازی ایرانی و خارجی تشکیل شده است بررسی خواهد شد.

خواهشمند است خلاصه مقاله خود را به فارسی و انگلیسی هر کدام حداقل ۲۵۰ کلمه در یک صفحه A4 تاریخ ۲۸ شهریور به دبيرخانه همایش ارسال فرمایید:

دبيرخانه همایش بین المللی شهرهای جدید:
تهران، بالاتر از میدان ونک، خیابان شهید خانمی، خیابان نک نشان، شماره ۴
شرکت عمران شهرهای جدید کدپسی ۱۹۹۴۶۳۱۱۳
تلفن: ۸۷۷۶۵۱۴۲۵ فاکس: ۸۷۹۷۲۸۲
آدرس الکترونیک: infoicnt2005.com

با توجه به افزایش سریع جمعیت شهری و به منظور توسعه مناسب جمعیت و اشتغال در کشور و جلوگیری از توسعه بی رویه شهرهای بزرگ و حاشیه نشینی در آنها، ایجاد شهرهای جدید در برنامه ریزی های ملی ضرورت پیدا می کند بدین منظور شرکت عمران شهرهای جدید برای اخذ نتایجی ارزشمند و دستیابی به راهکارهای مناسب در این زمینه، امکان رویابی تجارب کشورهای مختلف را با اهداف:

۱- ارزیابی نحوه و میزان دستیابی به اهداف ایجاد شهرهای جدید

۲- بررسی راهبردهای ببود و ارتقای کیفیت زندگی در شهرهای جدید

۳- ارایه ی راهکارهای نظری و اجرایی در خصوص شهرهای جدید

در همایشی با عنوان "همایش بین المللی شهرهای جدید" به وجود آورده است که در آن حول محورهای زیر بحث و تبادل تجربیات به عمل خواهد آمد:

► تجارب ایجاد شهرهای جدید در ایران و جهان
► شهرهای جدید و طرح های توسعه شهری

► هویت شهرهای جدید

► اقتصاد در شهرهای جدید

► شهرهای جدید در مدیریت توسعه

فراخوان

نخبگان جوان معماری پژوهشکده توسعه کالبدی (مرکز رشد)

در جهت:

► شناساندن نخبگان جوان معماری

► معرفی معماران منتخب به کارفرمایان پروژه های تحت مدیریت یا مورد مشورت

► شرکت دادن معماران منتخب

از کلیه ای معماران جوان علاقه مند دعوت می کند کارنامه ای حرفه ای خود را که معرف طرح های مستقلانه تهیه شده - و ترجیحاً اجرا شده - توسط آنها باشد، به نشانی پژوهشکده ارسال نمایند. نام معمارانی که ارزش کارنامه ای حرفه ای آنها به تأیید کمیته ای معماری پژوهشکده برسد، در فهرست معماران منتخب گنجانده خواهد شد. کارنامه ها فقط در قطع A4 تهیه شود.

نشانی پژوهشکده توسعه کالبدی تهران:

تهران، شهرک قدس، فاز یک، خیابان مهستان، شماره ۷۷۶، طبقه ۴

کدپسی ۱۴۶۵۷۶۳۱۱

تلفن: ۰۰۰۰۰۴۵ فاکس: ۰۰۰۰۰۴۵

پست الکترونیک: PORECENT@YAHOO.COM

