



نظام مهندسی

برج میلاد و پیش بینی ها

ارزیابی عملکرد ! چرا نه !?

نقدی بر آزمون نظام مهندسی

دانستن حق اعضا است

بحران هویت





در این شماره

۲

سخن مدیر مسئول
ارزیابی! چرانه؟!

۳

نظر
هویت
خشونت چرا؟

۵

مقالات علمی

چگونگی فرو ریختن برجهای بلند مرکز تجارت جهانی
یاماساکی، سازنده برجها
از مقبره تا پاسخی ساده، راه حل های ممکن
چگونه پروژه ای را اجرا کنیم؟

۸

۱۰

۱۲

۱۵

۱۹

گزارش

نگاهی اجمالی به مطالعات لرزه خیزی برج میلاد
نقدی بر آزمون نظام مهندسی توسط وزارت مسکن و شهرسازی

۲۰

۲۰

۲۲

۲۳

۲۴

۲۴

۲۶

دربیچه

بحران هویت
فرآیند مشارکت: نمایشنامه در هفت پرده
آیا می دانید که ...
حق اعضای سازمان
استقرار پایدار تأسیسات زیربنایی
درد دل های مهندس محاسب
در دیگ باز است، حیای گریه کجاست؟

۲۸

۲۸

۲۹

۲۹

اطلاعیه ها

اطلاعیه ثبت نام متقاضیان عضویت تعاونی مسکن
اطلاعیه ثبت نام متقاضیان بیمه درمانی گروهی
دوره علمی، کاربردی سیمان
همکاران عزیز معماری

۳۰

در آینه مطبوعات

۳۲

نامه ها



نشریه سازمان نظام
مهندسی ساختمان استان
تهران

صاحب امتیاز:

سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران
۰ مدیر مسئول: بهاء الدین ادب

توضیح ضروری:

انتشار مرتب نشریه پیام یکی از اهداف مدیر مسئول است. نظر به اتفاقاتی که بعد از مجمع عمومی مورخ ۸۰/۵/۲۷ رخ داد و تأثیر آن در تمام جلسات هیأت مدیره سازمان مشهود است، مطالب این شماره پیام برای جلوگیری از تعویق، با نظر مدیر مسئول و بدون حضور همکاران محترم و ارزشمند شورای دبیران تهیه و تنظیم شد.

سازمان آگهی های پیام: حمیدرضا فریدونی
تلفن: ۰۹۱۱۰۲۴۵۹۵، ۸۰۲۸۲۱۴

مدیر هنری: فرزین آدمیت
صفحه آرایی: محمد هادی صباغ
(نم افزاری هامون)
حروفچین: پیک بهار
لیتوگرافی: همپو نقش
چاپ: محمد
شمارگان: ۲۵۰۰ نسخه

پیام نظام مهندسی نشریه‌ای است برای طرح مسائل سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران و انکاکس فعالیت‌های اندیشه‌های جامعه علمی، اداری و حرفه‌ای رشتۀ‌های تخصصی سازمان و تقویت ارتباط میان اعضای سازمان با یکدیگر و با جامعه حرفه‌ای

- ۱- آرای نویسنده‌گان الزاماً دیدگاه پیام نظام مهندسی نیست.
- ۲- نشریه در حک و اصلاح و ویرایش مطالب دریافتی آزاد است.
- ۳- مقالات و ترجمه‌های خود را در روی یک صفحه، خوانا و حتی الامکان حروفچینی شده، در قطعه A4 ارسال کنند.
- ۴- مقالات ارسالی بازگردانده نمی شود.
- ۵- نقل مطالب با ذکر مأخذ آزاد است.

نشانی: تهران، شهرک قدس، فاز یک،
خ مهستان، پلاک ۱۷۶ سازمان نظام مهندسی ساختمان
استان تهران تلفن: ۸۰۸۵۰۰۱-۲



برج میلاد، پیش بینی ها
(صفحه ۱۵)

ارزیابی! چرانه؟!

۲. تطویل مباحثات در جلسات هیأت مدیره و اتلاف وقت به منظور عدم تصمیم‌گیری برای اجرای حکم مجمع عمومی
 ۳. آبستراکسیون و از اکثریت و نصاب انداختن جلسات هیأت مدیره، با هدف تشکیل نشدن جلسات مذکور، و درنتیجه، به تعویق افتادن اتخاذ تصمیم برای انتخاب حسابرس سازمانی که، فاقد تشکیلات است، برخلاف تمام شیوه‌های مدیریت که، همواره، باید درجهت اولاً ایجاد تشکیلات، و ثانیاً بهسازی کلیه اجزا خود باشد، تاکنون در طی ۷ سال گذشته، در این مورد اقدامی نکرده است. چرا کسانی باید نگران باشند که از یکی از اجزای غیرارگانیک آن یعنی امور مالی، حسابرسی و ارزیابی عملکرد انجام شود و مبنای علمی و درست برای حرکت آینده آن طراحی گردد؟ راستی چرا باید حسابرسی نکرد؟ چرا، اصولاً نباید از تمام اقدامات و تصمیمات و مصوبات و همچنین سرنوشت اجرایی تصمیمات و مصوبات هیأت مدیره‌های قبلی و حال حاضر، ارزیابی انجام ونتایج آن را به کلیه اعضای سازمان اعلام نمود؟ چرا اعضا نباید از این مطالب مطلع گردد؟ و بداند چه اتفاقاتی رخ داده است؟ چرا ارزیابی نه؟ چرا؟!

امروز، هیچ مسئولی، مبراً از پاسخگویی نیست. سازمان نظام مهندسی ساختمان نمی‌تواند جزیره‌ای جدای از جامعه ایران بزرگ باشد. اتفاقاتی که طی ماه‌های گذشته، در سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران و مجتمع عمومی آن روی می‌دهد، اگر بگذارند به شیوه عقلایی و دموکراتیک پیش بروند و آن را با شیوه‌های متسوخ و قیم‌مابانه و با طراحی قبلی، به هرج و مرچ نکشند، اتفاقات مبارکی است و نشان از زنده بودن و پویا بودن بدنۀ سازمان و ترویج روحیه پرشیگری و نهایتاً بالتدگی اعضا و سازمان خواهد شد. مقاومت دربرابر مطالبات و منحرف نمودن و به هرج و مرچ کشیدن جلسات، هرگز به صلاح بایان آن و آینده سازمان نیست. چاره‌ای جز تن دادن و تسليم شدن به قواعد مردم‌سالاری برای این عزیزان وجود ندارد. ضمن آن که اختلاف سلیقه و وجود اکثریت و اقلیت و برخورد عقاید و آراء، به شیوه ضابطه‌مند و برابر قاعده، همواره باعث خیر و برکت بوده و هست. اگر اقلیتی منافع سازمان را در گروارائه شیوه گذشته می‌داند، خیلی خوب است که به عنوان انتقاد و ناظر بر عملکرد اکثریت اولاً جمع خود را حفظ و ثانیاً انتقاد نمایند. لیکن به شرط آن که قواعد اقلیت بودن و انتقاد کردن قانونمند را رعایت کنند. نه این که در راه اجرای وظایف قانونی اخلال کنند و مانع اجرای اصلاحات و حرکت امور جاری سازمان گردد. منتقد بودن و منتقد ماندن باعث بالتدگی و رشد سازمان می‌گردد. اگر امروز به اینجا رسیده‌ایم، به دلیل ندادن اجازه انتقاد و اظهارنظر و برخورد آراد را در گذشته بوده است. بیاییم از گذشته، چراگی فراراه آینده بسازیم.

ریشه کلمه نظام از نظم است. سازمان نظام مهندسی ساختمان، هم از نظر معنای لغوی و هم از نظر اهداف تعیین شده در قانون، به تشکیلاتی گفته می‌شود که، اولاً خود، سازمان باید باشد و تشکیلاتی ارگانیک رادارا. ثانیاً این سازمان و تشکیلات امور مهندسی و مهندسان را برابر نام خود و احکام قانونی، به طور شایسته، به نظم درآورده و نظام بخشد.

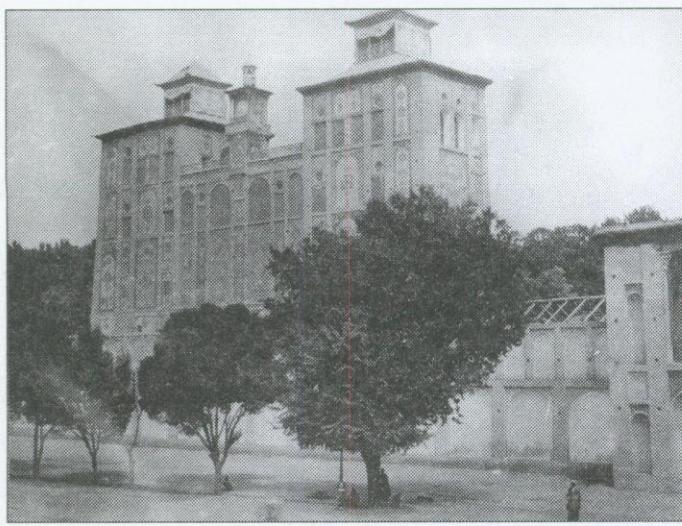
در هر سازمان و تشکیلاتی، ولو کوچک، قطعاً بخشی یا واحدی، به منظور ارزیابی عملکرد تشکیلات و بررسی بازده نیروی انسانی و مقدار هزینه و شیوه مدیریت ونهایتاً تعیین بهره‌وری، به نام واحد ارزیابی وجود دارد. هفت سال از عمر سازمان نظام مهندسی ساختمان گذشته است. امروز بعد از ۷ سال، نه، سازمان و تشکیلاتی ایجاد شده است، و نه می‌گذارند ایجاد شود. بدیهی است در غیاب تشکیلات و سیستم، واحد ارزیابی نیز هرگز متولد نمی‌گردد. بحث درخصوص این که چرا چنین نشده است؟ و چرا مهندسان هیچ‌گاه به فکر مهندسی سیستم و مهندسی عملکرد و مدیریت خویش نبوده‌اند؟ را به وقت دیگری موقول کنیم، که خود حکایتی خواندنی و شنیدنی است! لیکن، تأسف و تعجب بیشتر از این است که چرا، حال که این معضل و مشکل به بحران تبدیل شده است،

نمی‌گذارند، لااقل در قسمتی از کل وقایع اتفاقیه، ارزیابی انجام و کار به نظم کشیده شده و سامان یابد؟ سؤال اینجا است که، به چه دلیل و با کدام اختیار قانونی، در راه اجرای مصوبه مجمع عمومی سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران، که همانند تمام مجتمع عمومی نظیر خود، بالاترین و مهم‌ترین رکن سازمان است، آخلاق می‌شود؟ آیا اگر هر عضو هیأت مدیره یا، هیأت بازرسان، در اجرای مصوبه قانونی مجمع عمومی، تردید کند و یا مانع ایجاد نماید، به معنای تخلف از مأموریت و سلب عنوان مأموریتی او نمی‌شود؟ بدیهی است که جواب مثبت است، زیرا، شأن قانونی هر یک از اعضای هیأت مدیره و هیأت بازرسان، براساس رأی اعضاء، یعنی همان اجزا تشکیل دهنده مجتمع عمومی است. پس نمی‌توان رأی مجتمع را برای انتخاب شدن نافذ و در دیگر موارد، غیراصولی و خلاف اعلام کرد.

چه به صورت کتبی و چه به صورت شفاهی، کراراً، برخی از بزرگواران خطاب به این بنده و اعضای محترم هیأت مدیره، اعلام کرده‌اند، حسابرسی از عملکرد مالی سالیان گذشته نظام مهندسی، یعنی اجرای مصوبه مجموع عمومی، خلاف است. آیا حال که توضیحات مذکور در بالا، تقدیم شد، هنوز، برگفته خویش باقی هستند؟ به صراحت اعلام می‌کنم که مسئولیت به تأخیر افتادن انتخاب حسابرس و بالنتیجه عدم اجرای امر حسابرسی، که حکم مجمع عمومی عادی مورخ ۸۰/۵/۲۷ است، متوجه و به گردن کسانی است که تا به اسرار با اقدامات گوناگون خود به شرح زیر، مانع انجام حسابرسی شده‌اند:

۱. مکاتبه و خلاف اعلام کردن امر حسابرسی

هویت



نوزدهم تهران پایتخت ایران است امواج جدید برگرفته از غرب که تأسیس دارالفنون عمده ترین تجلی فرهنگی آن است و انقلاب مشروطه بازترین تجلی سیاسی آن به تدریج در این شهر رخ می نماید. شهر با طرحی هندسی به پنج برابر حصار صفوی گسترش و وسعت می یابد. پارکها و کوشکهای رجال در بخشاهای مختلف شهر با معماری برونگرا و با نظمی هندسی جایگزین شهر درونگرا و ارگانیک قدیم می گردند. خیابانهای شهر سنگفرش و چراغانی می شدنند نهرهای آشکار در جویها روان می شود و توپخانه جایگزین دژ و ارگ قدیم می گردد. چراغ برق ماشین دودی، گرامافون، دوربین عکاسی و سینماتوگراف و مدارس متعدد اروپایی، ارتش ملبس به اونیفورم، و موزیکانچی های رسمی با فراگ و پایپون و تراموای اسبی و اتو میبل مظهر فرهنگ جدیدی است که تهران برای حضور در جهان معاصر پذیرای آن است. «دوران تجدد» نامی است که باید به این مقطع از تاریخ تهران داد.

انقلاب صنعتی جهان گیر است و تمدن های سنتی تاب مقاومت و استمرار حیات ندارند مظاهر تمدن جدید در تهران کافی به مقصود نیست و برای همگام شدن با دنیای معاصر گامهای دیگری در راه است. تشکیل دولت دیوانسالار و متمرکز جدید به جای دولت و نظام سنتی قدیم همراه با شکل گیری وزارت خانه های متعدد که به طور مرکز امور مملکت را تمثیل کنند همراه است. تأسیس وزارت خانه های متعدد به شیوه دول صنعتی، تأسیس راه آهن، ایستگاه رادیو، وارد کردن هوایپما و تأسیس فرودگاه، تأسیس کارخانه های جدید، بانکهای جدید، دانشگاه های جدید، موزه، سینما و تأثیر و دانشکده های نظامی و ایجاد شهری هندسی بدون خندق و برج و بارو و دروازه با بلوار و ایستگاه راه آهن همگی مظاهر دوران جدید زندگی شهر است. پارلمانیزم همراه با احزاب و گروههای سیاسی فعال با روزنامه های متعدد، کافه های روشنفکران و تحصیل کردگان مکلا در کنار دانشگاه های با دانشجویان ملبس به اونیفورم و شهری با رانندگان اونیفورم پوش، نگهبانان اتو کشیده ادارات و دوائر دولتی و بانکها و جاری بودن زندگی شبانه بعد از کار روز در خیابان های چندی از شهر از دیگر مظاهر این دوران است که از آن به «دوران صنعت» تعبیر می کنیم.

«دوران صنعت» زودگذر است و تحولات جهانی شتابان و تائیزگذار. ظاهر آقدمات انجام شده برای ورود به دنیای معاصر کافی نیست و گامهای دیگری در راه است. ملی شدن نفت و انجام اصلاحات ارضی را باید از جمله مهمترین تحولات سیاسی و اجتماعی این دوران که به طور عمدۀ سبب تغییر ساختار جامعه شهری گردید، منظور نمود. شیوع مدرنیزم عمده ترین ویژگی فرهنگی این دوران است که آغاز آن را دهه ۱۳۲۰ به بعد باید به حساب آورد. رشد جمعیت شهری و گسترش بی وقفه شهرها و تقاطع جمعیت شهری و روستایی در کنار ظهور مظاهر تمدنی جدید که غالباً

شاید بتوان گفت هویت لایه های مختلفی از تاریخ زندگی اجتماعی انسان است، پس هویت دارای بعد زمان است. علاوه بر بعد زمانی هویت دارای بعد مکانی هم هست و تعلق انسان به یک سرزمین را تعریف و محقق می کند. از جنبه دیگر هویت ماهیتی قومی هم دارد و با نژاد و رگ و ریشه انسانی هم سروکار دارد. بنابراین تداوم زندگی جوامع انسانی در مقاطع مختلف تاریخی در یک مکان، همان هویت انسانی است.

تادران قبل از مدرن تداوم فعالیت‌های انسان در این سرزمین و عدم تأدیر محدوده شهرها دارای توالی منطقی است، لیکن از شروع عصر مدرنیزم این تداوم با اختشاش و آشفتگی همراه است به گونه ای که از آن نمی توان القابر هویتی نمود. شهرهای ما و عدم تا شهر تهران از دهه ۱۳۴۰ به بعد (پس از ملی شدن نفت و اصلاحات ارضی) دچار چنین اختشاشی شد به نحوی که پیوند با گذشته را نمی توان در آن سراغ کرد. این اختشاش در فرم و محتوا، در محیط و در جامعه شهری بروز کرد و ماهیت جدیدی را سبب شد که تهران مظهر آن است.

از جهت تاریخی تهران بر بستر فرهنگی ری باستان استقرار یافته است. قدیمی ترین لحظات این بستر فرهنگی معروف به تمدن چشمۀ علی متعلق به هزاره ششم پیش از میلاد است و قدمتی ۸ هزار ساله دارد. فرهنگ چشمۀ علی بخشی از منظمه تمدنی های فلات مرکزی ایران و شکوفاترین آنهاست که با قدیمی ترین تمدن های شناخته شده از استقرار و اسکان بشر در بین النهرين و تمدن های رود سند، کوس رقابت، برابری و پیشی دارد. این بستر فرهنگی در دوران ماده‌ها، هخامنشیان و پارتها و ساسانیان استمرار حیات می یابد که آثار آن بر بستر ری فعلی در قالب نشانه های بی شمار هنوز پابرجاست. این دوران را می توان «دوران باستان» تمدن تهران نامید.

در دوران اسلامی ری، ام البلاد شهرهای اسلامی و به قولی عروس شهرهای جهان اسلام است جهانی که از دره سند تا کناره دریای آنان تولی گشته است. در این دوران نیز در شهر ری که همان بستر فرهنگی تهران است عمده ترین دانشگاه های سرزمین های اسلامی، بزرگترین کتابخانه ها، بیمارستانها و رصدخانه ها استقرار دارد. در این زمان ری، ذکریای رازی را تقدیم تمدن بشری می کند، شهری بزرگ با محلات مختلف دارای برج و بارو و دژ و کهن‌دژ و دروازه های متعدد بر سر راه ابریشم و شاهراه خراسان و مفصلی که شرق و غرب را به هم می پیوندد. بنابراین عرصه حضور فرهنگ های گوناگون است و خود حاصل تداومی است که نقطه آغاز آن نقطه آغاز تمدن بشری در سراسر گیتی است. این ری کهن در قرن هفتم پس از حمله مغولان دچار رکود و فترت می شود و از پاچوش آن تهران تولد می یابد. تهران بسیار قبل تراز آن که شاه طهماسب حصاری بر دور آن بکشد (۹۶۰ هجری قمری) از اعتبار برخوردار بود که نشانه های آن را می یابد در اهمیت و اعتبار مسجد جامع ش و بقاع متبرکه اش جستجو کرد. این اعتبار حسن گزینش شاه طهماسب را تأیید می کند و نشان از استعدادها و تداوم ظرفیت‌های محیطی و فرهنگی ری دارد همان استعدادی که سبب پایتختی تهران (در سال ۱۲۱۰ هـ) شد. شهر شاه طهماسبی تا سال ۱۲۸۵ در قالب شهر سنتی تهران استمرار حیات یافت تا در این سال و به واسطه امواج تازه از راه رسیده تجدد دگرگون گردید. از این دوران می توان تعبیر به دوران «سنت» نمود.

در دوران تحولات بزرگ اجتماعی و اقتصادی جهان در اواسط قرن

۴- اعضای شورای انتظامی تجدیدنظر که مرکب از ۵ عضو است دو نفر آن را مستقیماً مقام محترم وزارت برمی‌گزیند و دو عضو دیگر را همان شورای مرکزی که در بالا اشاره شد، انتخاب می‌کند.

در موارد دیگر از جمله ماده ۱۲۳ آئین نامه اجرایی که به موجب آن در تمام موارد ابهام یا سکوت، راعی مقام وزارت، لازم، کافی و قاطع می‌باشد. ولی با این وجود بالاخره قانون حاکم است و باید تسليم آن شد و تا تغییر یا اصلاح آن باید به آن تمکین کرد. سؤال این است که چرا ماعضای منتخب بدنه نظام از اختیارات ناچیز و نیم‌بند موجود در قانون هم استفاده نمی‌کنیم و به جای تقویت و رشد و اعتلای بُعد مردمی بودن قانون با برخوردهای غیر دوستانه و خشن این نهاد را به بن‌بست می‌کشانیم؟؟

هیچ کس انتظار ندارد اعضای محترم هیأت مدیره مطابق سلیقه و میل این و آن اعلام نظر نمایند بلکه هر عضوی از هیأت مدیره مختار است به تصمیم و تشخیص خود عمل کند. اما سخن این است که همکاری و همیاری صمیمانه اعضای هیأت مدیره چرا باید به مرحله‌ای که کم و بیش جملگی از آن آگاه هستید کشانده شود و بهانه به دست عناصری که به تفکر مدنی و مردمی باور ندارند، بدده؟

اما چند کلمه با وزارت مسکن و شهرسازی؛ مقامات محترم آن وزارت به خوبی آگاهند که بخشی از هزینه نظام مهندسی ساختمان استان‌ها از محل کمک‌های اعطایی دولت تأمین می‌شود. به همین دلیل وزارت نامبره از ۷ سال قبل (از سال تأسیس) تاکنون بخشی از ساختمان خود را در اختیار نظام مهندسی ساختمان استان تهران قرار داده است ولی این بخش که شامل یک طبقه است، تکافوی مراجعات بیش از ۲۰ هزار عضو نظام که نیازهای مختلف دارند را نمی‌کرد و انتظار می‌رفت یک طبقه دیگر به آن منضم شود تا نظام بهتر تواند به انجام وظیفه قانونی خود اقدام نماید. ولی با کمال تعجب وزارت، ساختمان محل اقامت را تماماً در اختیار بخش خصوصی گذاشته و شرکت تعاقنی چند منظوره وزارت مسکن اخیراً مبلغی بیش از ده میلیون ریال در ماه را به عنوان اجاره محل از نظام مطالبه می‌کند. پیش‌بینی می‌شود که چون نظام مهندسی ساختمان استان تهران قادر به پرداخت آن نمی‌باشد عن قریب با قوای انتظامی آن را تخلیه و اثاثیه را در خیابان می‌ریزند!!!

جناب آقای وزیر:

فرض کنیم شرکت‌های تعاقنی وزارت‌خانه‌ها می‌توانند از کمک‌ها و تسهیلات دولتی استفاده کنند و این کار شما قانونی بوده باشد، آیا کمک به بخش خصوصی اولویت دارد یا نهاد قانونی وابسته به وزارت‌خانه که خود بنیان‌گذار آن بوده است؟؟

این اقدام مسئولین به هیچ وجه قابل توجیه نیست. شما که به موجب ماده ۲۶ قانون حتی قادر به انحلال هر یک از سازمان‌ها هستید، اگر ناخستنی موجهی از نظام مهندسی استان تهران دارید از طریق قانونی اقدام به انحلال آن بفرمایید، چرا هیأت مدیره را فلچ می‌کنید؟.

مصطفی کتیرائی

عضو هیأت مدیره سازمان

نشریه پیام - نکته قابل توجه این است که، وزارت مسکن و شهرسازی در عمل چار تضاد و دوگانگی شده است. زیرا به شورای مرکزی در یکی از بهترین ساختمانهای وزارت‌خانه، طبقه‌ای را اگذار و در مقابل، سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران را با تمام گسترده‌گی آن و دارا بودن حدود ۲۵ هزار عضو و کار اجرایی فراوان، در تنگنا، قرار داده است. تا آپارتمان محل استفاده را که همیشه دارای تشكیلات عدیده نیز هست، تخلیه نماید!! خود حدیث مفصل بخوان از این مجله.

خلق الساعه در عرصه شهر بروز می‌کنند از جمله ویژگیهای این دوران است. فروشگاه‌های بزرگ، سینماهای متعدد، پارک‌ها، خیابان‌های جدید، شهرک‌های تازه تأسیس، بانک‌های بین‌المللی، دانشگاه‌های متعدد... در بافت شهری وسیع از جمله مظاهر این دوران است. مظاهر ورود به دوران مدرنیزم در تهران (در فاصله دهه ۲۰ تا ۴۰) آثار قابل توجهی تشکیل می‌دهد لیکن از دهه ۴۰ به بعد اغتشاش و آشتگی و نابسامانی در راه است. که تسبیح هزار دانه‌ای است که هیچ نخی را برای بهم پیوستن آن نمی‌توان یافت. ساخت و سازهای پس از انقلاب (در دهه ۶۰ و ۷۰) هم استمرار این آشتگی است و تشدید آن را به دنبال دارد. این که آیا واقعاً سیما و بافت شهری تهران مغلوش است؟ و چرا الفظ اغتشاش و درهم ریختگی را به کار می‌بریم. آیا قصد مطرح کردن بخشی کیفی را داریم؟ آیا کیفیتی نامطلوب را که در اثر فعالیت‌های ۴۰ ساله اخیر به وجود آمده مورد نظر داریم. چرا این کیفیت نامطلوب است؟ یا پای مشکلات کمی هم در میان است. آیا بر این بسط وسیع که تهران بر آن استقرار دارد با پس زمینه کوه‌های البرز و دره‌های حیات بخش آن دامنه‌ای گستره که سبقه سکونت ۸ هزار ساله تمدن بشری را دارد تنها این گونه می‌توان رفتار کرد؟

به طور قطع پاسخ منفی است و نسل ما با این زیستگاه، رفتار مناسب و آگاهانه‌ای را پیشه نکرده است. زیستگاهی که دارای میراث ارزشمند تاریخی و طبیعی است. و در مقاطع مختلف تاریخی انسان ساکن در آن (رازی و تهرانی) از خود شعور زیستن بروز داده است. تهران کنونی بیشتر از هر چیز محتاج خرد زیستن است. اینجا سرزمین ماست، نه حالا هزاران سال است که اینجا سرزمین ماست قرار هم نیست که آن را به غیر واگذار کنیم. چطور می‌توان به کیفیتی مطلوب رسید و مشکلات را از میان برداشت. جامع نگری، خرد باوری، استفاده از خرد جمعی و مسئولیت‌پذیری همراه با ارتقا شناخت ساکنین شهر از آن؛ همراه با این نکته که ما قرار است بمانیم و سکونت ما در شهر گذرا نیست شاید از جمله نکاتی باشد که مارامی تواند در دستیابی به کیفیتی مطلوب از شهر رهنمون باشد.

اسکندر مختاری

معاون حفظ و احیای اداره کل میراث فرهنگی استان تهران

خشوفت چرا؟

گله‌ای دوستانه از وزارت مسکن و شهرسازی
همکاران عزیز و ارجمند:

همه شما بزرگواران می‌دانید که قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان به گونه‌ای تدوین شده است که همواره نظام‌های مهندسی وابستگی کاملی به دولت داشته و هیچ گاه بی نیاز از وزارت مسکن نباشند. این نهاد به ظاهر مدنی و مردمی در اغلب موارد باید در انتظار اتخاذ تصمیم وزارت بماند. برای نمونه و بدون قید احصار به مواردی ذیلاً اشاره می‌کنم:

۱- یکی از ارکان مهم نظام یعنی شورای مرکزی ظاهر انتخابی توسط هیأت عمومی است، لیکن حرف آخر را وزیر محترم مسکن می‌زند.

۲- رئیس سازمان که برخاسته از شورای مرکزی و منتخب اعضاً آن است سرانجام با گزینش مقام محترم وزارت منصوب می‌شود.

۳- هزینه جاری سازمان‌ها از منابع مختلف باید تأمین شود که فقط یک منبع آن حق عضویت ناچیز اعضاً سازمان بوده و بقیه به صورت کمک در قانون پیش‌بینی شده است. یعنی این سازمان‌ها همواره باید دست تکدی به سوی وزارت‌خانه دراز کنند و از او استمداد بطلبند.

خلاصه اطلاعات مهم در مورد برج های دوقلوی مرکز تجارت جهانی

مالک: سازمان بنادر نیویورک و نیوجرسی
ارتفاع: ۴۱۷ متر برج شمالی و ۴۱۵ متر برج جنوبی در ۱۱۰ طبقه
طراح: مهندس مینورو یاماگاتا^۱ با همکاری مهندسین مشاور امری راث^۲
طراح سازه: مهندسین مشاور جان اسکلینگ^۳ و لسلی رابرتسون از شرکت ورثینگ ٹون^۴
آغاز کاپرداری: پنجم اوت ۱۹۶۶
بازگشایی طبقات مختلف: طی سال های ۱۹۷۰ تا ۱۹۷۳
افتتاح رسمی: چهارم آوریل ۱۹۷۳
هزینه اجرا: ۸۰۰ میلیون دلار



مشاور مکانیک و روزوف لوینگ^۵ مهندسین مشاور برق بودند که با مهندس یاماگاتا همکاری داشتند.

سازندگان برج های دوقلوی مرکز تجارت جهانی سازندگان اصلی برج های دوقلوی مرکز تجارت جهانی شرکت های تیشمن^۶ و ترنر^۷ که از بزرگترین و معروف ترین شرکت های طراحی و ساخت (EPC) آمریکا می باشند، کار اصلی ساخت را انجام دادند و بیش از یکصد شرکت دیگر پیمان های فرعی این ساختمان ها را به عهده داشتند.

سیستم سازه

برج های دوقلوی مرکز تجارت جهانی با حدود یک میلیون متر مربع زیربنای تجاری و اداری به صورتی طراحی شده بود که قادر به تحمل نیروهای جانبی که مانع از پنهان شدن نیویورک نیروی باد در روزگارهای شدید باشد، باشد، لازم به ذکر است که جزیره مانهاتن زلزله خیز نمی باشد. برای تحقق بخشیدن به این موضوع طرح دیوارهای خارجی سازه باربر انتخاب شده بود. این برج ها در مقابل نیروهای جانبی که مهترین آن باد بود به صورت یک لوله توخالی از یک طرف متصل به زمین بود عمل می کرد. تحقق چنین وضعیت سازه ای با ساخت خرپاهای از نوع واپرندیل^۸ که در حقیقت اتصال ستون ها و تیرهای جانبی است عمل گردید.

چگونگی فرو ریختن برج های بلند مرکز تجارت جهانی در شهر نیویورک

مهرزاد پاک بین *

۱۱۰ طبقه که حدود ۳۰ متر از ساختمان امپایر استیت نیویورک بلندتر بود با ارتفاع ۴۱۷ متر برای مرکز تجارت جهانی نیویورک ساخته شده بود. طراحان معماری، سازه و برق و مکانیک این برج های دوقلو بشرح زیر معرفی می گردند:

طراح اصلی - مهندس مینورو یاماگاتا و همکاران

مهندس یاماگاتا در سال ۱۹۱۲ در شهر سیاتل ایالت واشینگتن به دنیا آمد. شهرت او در طراحی ساختمان های با کار آئی بالا یا بهره گیری حداقل از توان فولاد و بتون می باشد. وی در سال ۱۹۸۶ درگذشت.

طرح های عمده او: ساختمان فرودگاه سنت لوئیز (۱۹۵۱)، فرودگاه بوستون (۱۹۸۶)، قسمتی از نمایشگاه سیاتل (۱۹۶۲) و ساختمان مرکز تجارت جهانی واقع در شهر نیویورک بوده است.

مهندسين مشاور معماري امری راث و لپران و

سایر مشاورین همکار سازه برق و مکانیک

مهندسين مشاور امری راث همراه با مهندسين مشاور سازه اسکلینگ - هل و جاکسون و یاروس بام و لورینگ مهندسين

روز یازدهم سپتامبر ۲۰۰۱ در فاصله کوتاهی دو هوایی مسافربری به برج های ۱۱۰ طبقه ای مرکز تجارت جهانی نیویورک اصابت کردند و برجها به فاصله حدود یک ساعت از زمان برخورد پس از آتش سوزی مهیب فرو ریختند.

برج های دوقلوی مرکز تجارت جهانی سال ها بلندترین ساختمان های جهان به حساب می آمد به تلی از آهن و مصالح ساختمانی بالغ بر ۴۰۰ هزار تن تبدیل گردید (این دو برج تا قبل از ساخت برج سی یرز شیکاگو و برج های پتروناس مالزی، بلندترین ساختمان جهان به حساب می آمدند).

همه روزه، بین ۹ تا ۶۰ هزار نفر توریست از این برج های دوقلو بازدید به عمل می آورند و محل کار و فعالیت حدود ۵۰ هزار نفر را تشکیل می داد و حدود ۱۲۰۰ شرکت و بانک دفاتر اصلی و یا شعبات مهم خود را در این شهر هوایی مستقر کرده بودند.

مشخصات عمومی
برج های دوقلوی مرکز تجارت جهانی در

و با طرح و اجرای پل در طبقات فوقانی بین دو برج، عملیات تخلیه طبقات فوقانی بهتر صورت می‌گیرد.

فولاد در درجات بالاتر از ۵۰۰ تا ۶۰۰ درجه سانتیگراد حدود ۵۰٪ از مقاومت سازه‌ای خود را از دست می‌دهد و با رسیدن درجه حرارت به ۸۰۰ درجه کاملاً ذوب می‌شود و باعث فروپختن این قبیل ساختمان‌های می‌گردد.

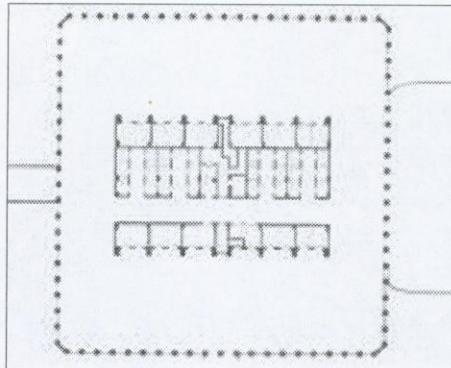
مطالعاتی که در سال ۱۹۹۳ به واسطه واقعه بمب گذاری مرکز تجارت جهانی نیویورک به عمل آمد و طی آن ۶ نفر کشته و حدود ۱۰۰۰ نفر مجروح به جا گذاشتند، نشان داد که ۴۰٪ از مردم در کمتر از ۱ ساعت توانستند بگریزند و حدود ۵۲٪ بین یک ساعت تا سه ساعت قادر به بیرون آمدن از مهلکه شدند و برای ۸٪ بقیه این کاربیش از سه ساعت به طول انجامید.

در حادثه اخیر، ساختمان‌های دو برج فقط یک ساعت قادر به مقاومت بودند و بالاخره فروپختند، حال چنانچه به حادثه بمب گذاری سال ۱۹۹۳ مراجعه کنیم، ملاحظه می‌شود که با آن حساب تعداد زیادی از افراد توانسته‌اند از مهلکه جان به در برند و در ساختمان گرفتار ماندند. ساختمان‌های دوقلوی مرکز تجارت جهانی دارای سازه غیر معمول یعنی پوسته خارجی باربر سازه‌ای بود که بارهای سازه را تحمل می‌کرد. کف هر طبقه با اتصال به پوسته دیوار و ستون خارجی معلق بود که این عمل برخلاف طرح معمول که تحمل بار توسط پوسته میانی^۴ در اکثر برج‌های بلند می‌باشد طراحی و اجرا شده بود.

همین غیر معمول بودن سازه ساختمان برج‌های دوقلوی مرکز تجارت باعث نجات جهان دهها هزار نفر شد و ثابت گردید که این طرح از نظر سازه‌ای خیلی خوب عمل کرده است.

در زمان اصابت هوایما، سطوح کف طبقات باعث فروپختن کناره‌های ساختمان و خرابی زیاد در پوسته میانی شدند اما نه تنها ساختمان همبستگی خود را از دست نداد و سرگما ایستاد، بلکه حدود یک ساعت فرصت فرار به دهها هزار نفر از ساکنان داد.

در حقیقت گرمای زیاد ناشی از انفجار و آتش گرفتن حدود ۹۰ تن سوخت جت باعث فروپختن ساختمان شد. وقتی که درجه گرمای از ۸۰۰ درجه گذشت فولاد نگهدارنده طبقات به قدری از نظر سازه‌ای ضعیف شد که به حد گسیختگی رسید و حتی در جاهایی ذوب شد و باعث فروپختن آن به طبقه زیرین گردید. سپس



هسته مرکزی ساختمان

این برج‌ها برای نیروی باد معادل ۴۵ پاؤند بر فوت مریع محاسبه شد و آزمایشات زیادی برای حصول اطمینان از ایجاد شتاب و چرخش تحت این نیروها در حدود قابل قبول انجام گرفت. دیوار خارجی این برج‌ها هم فرآیندهای معماری و هم سازه‌ای بودند. مقدار فولاد به کار رفته در این برج‌ها حدود ۲۰۰ هزار تن بوده است که برای اعضا تیر به ستون، قالب درجا و سایر اعضا فولادی به کار گرفته شده بود. ستون‌های خارجی با فاصله مرکز به مرکز ۴۰ اینچ از نوع پروفیل قوطی ۱۴ اینچ (ابعاد ۳۲ سانتیمتر) توسط تیرهای ۵۴ اینچی (۱۳۵ سانتیمتر) که به این ستونها جوش شده و همان خرپای (وایرندیل) را ایجاد می‌نماید متصل شده بود و این قطعات به صورت پانل‌های (۱۰×۳ متر) برای هرسه طبقه به صورت همان طوری که در اسکال نشان داده شده است- Shop Welded قطعات ساخته شده در کارخانه سوار می‌شد.

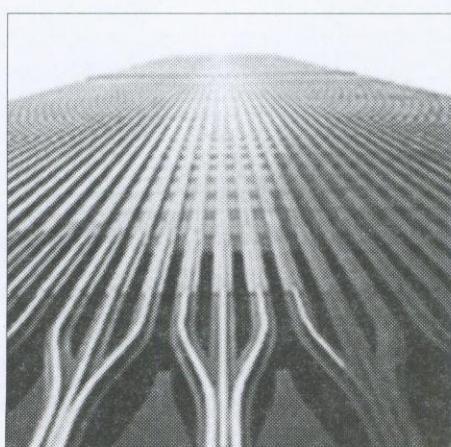
برای ثابت نگه داشتن ابعاد این خرپاهای وایرندیل، مهندس سازه طراح از دوازده نوع فولاد استفاده کردند. تعداد (PSI) مقاومت‌های مختلف از ۱۰۰۰۰ تا ۳۶۰۰۰ پاؤند بر اینچ مریع، ۵۸۲۸ عدد بود و ابعاد آن (۱۰×۳ متر) و سنگین‌ترین Shop Welded پانل‌های از پیش ساخته شده ترین قطعه ۲۲ تن وزن داشته است. خرپاهای کف طبقات که از نظر سازه‌ای نگهدارنده قالب در جای فلزی و دندانه‌ای کوروگیتند شیتس^۵ بودند از نوع فولاد با مقاومت بالا به صورتی طراحی شده بود که بتواند در موقع بتزن ریزی کف با دهانه حدود ۱۰ متر بدون شمع‌بندی و داریست انجام پذیر گردد.

نوع این کف‌ها با توجه به قالب‌های درجای فلزی دندانه‌ای (کروگیتند شیتس) و نصب میخ‌های مخصوص فولادی (شیر استاد)^۶ که نیروهای برشی را از بتزن به فولاد منتقل می‌کنند در حقیقت به صورت مجموعه (کامپوزیت)^۷ از نظر سازه‌ای عمل می‌کرد.

موارد فنی بسیار زیاد و پیچیده‌ای در مورد طراحی و روش ساخت این برج‌های دوقلو موجود است.

چگونگی فروپختن ساختمان

این برج‌ها در موقع برخورد هوایما ضربه ۴۰۰ هزار پاؤند وزن بوئینگ ۷۶۷ که حامل مسافر و حدود ۹۰ تن سوخت جت بود را با سرعت ۳۰۰ مایل در ساعت (حدود ۵۰۰ کیلومتر در ساعت) تحمل کرد. آقای هایمن براون^۸ استاد مهندسی راه و ساختمان در دانشگاه کلرادو به



۱۳. Petronas

۱۴. Inner Core

۱۵. Millenium Hilton Hotel

۱۶. Banker's Trust Building

۱۷. Down Town New York

سکونت نمی باشد و فعلاً شهرداری نیویورک اجازه سکونت صادر نماید. در آینده نزدیک گروهی از مهندسین سازه بایستی طی برنامه طولانی مدت نسبت به بررسی همبستگی سازه‌ای ساختمان‌های اطراف محل حادثه اقدام و پس از انجام آزمایشات زیاد اجازه سکونت مجدد و یا تحکیم آنها را صادر نمایند.

منابع:

مجله Engineering News Record مربوط به

سال‌های ۱۹۶۲-۱۹۷۳

BBC, CNN, NBC, Building Big Home Page,

ABC, Garth Hall of Architects, Washington Post,

Architectures Week Journal CBS,

* مهندس راه و ساختمان از دانشگاه شیراز، مشاور امور بین المللی با درجه بندی سازمان ملل، بانک جهانی و سازمان مدیریت و برنامه ریزی، و سرپرست تیم همبستگی سازه‌ای برج‌های مرکز تجارت جهانی نیویورک (سال‌های ۱۹۸۵ و ۱۹۸۶)

1. Minoru Yamasaki

2. Emery Roth

3. John Skilling

4. Worthington

5. Joseph Loring

6. Tishman

7. Turner

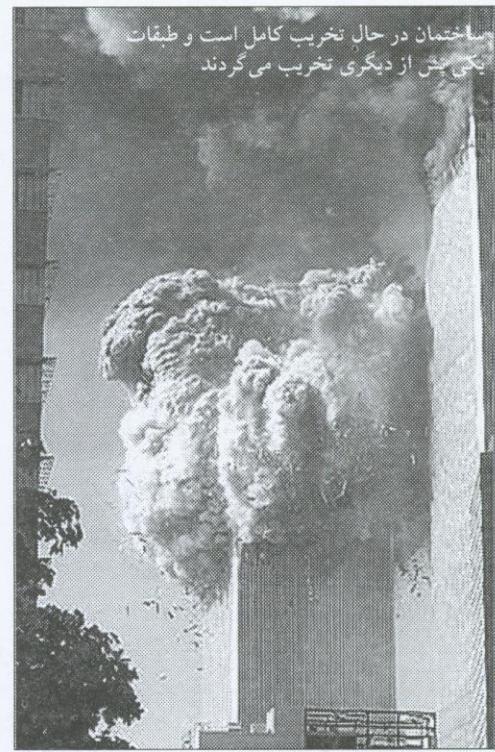
8. Vierendeel

9. Corrugated Sheets

10. Shear Stud

11. Composite

12. Hymon Brown



این عمل تکرار شد و طبقات با وزن زیادی که به صورت ابشاریه به طبقه زیرین منتقل شد و نهایتاً باعث فرو ریختن کلی ساختمان گردید.

طی این فاجعه در مرکز تجارت جهانی نیویورک ساختمان‌های زیر تخریب یا خسارات کلی دیدند:

برج شماره ۱. یکصد و ده طبقه (خریب کلی)

برج شماره ۲. یکصد و ده طبقه (خریب کلی)

ساختمان شماره ۴ مرکز تجارت (خسارت عمده)

ساختمان شماره ۵ مرکز تجارت (خسارت عمده)

ساختمان شماره ۶ مرکز تجارت (خسارت عمده)

ساختمان شماره ۷ مرکز تجارت (خسارت عمده)

ساختمان‌های زیر نیز که در اطراف این مرکز قرار داشتند متحمل خسارات زیادی شدند:

هتل هیلتون میلینیوم^{۱۵}

ساختمان شماره ۱ مرکز مالی جهانی

ساختمان شماره ۲ مرکز مالی جهانی

ساختمان شماره ۳ مرکز مالی جهانی

ساختمان فدرال

کلیسای سنت نیکولاوس

ساختمان بانکرز تراست^{۱۶}

در هر صورت فعلی تعداد زیادی از ساختمان‌های جنوب جزیره منهتن^{۱۷} قابل



«مینورو یاماساکی معمار امریکایی است که در اوخر سال ۱۹۵۰ با جایگزین کردن آسمانخراش منهتن (Manhattan) به دو برج معروف World Trade Center به اوج شهرت رسید...»

یاماساکی معماری رادر دانشگاه واشنگتن خواند و در سال ۱۹۳۴ فارغ التحصیل شد. این درست در زمان فشارهای شدید بر روی معماران بود، بنابراین وی برای پیدا کردن کار به نیویورک رفت.

یاماساکی پیش از طراحی برج های دوقلو، طراحی فرودگاه سنت لوئیز را در میسوری به سال ۱۹۵۱-۱۹۵۶ و نیز هتل پلازا را در کالیفرنیا به سال های ۱۹۶۱ تا ۱۹۶۶ بر عهده داشته است.

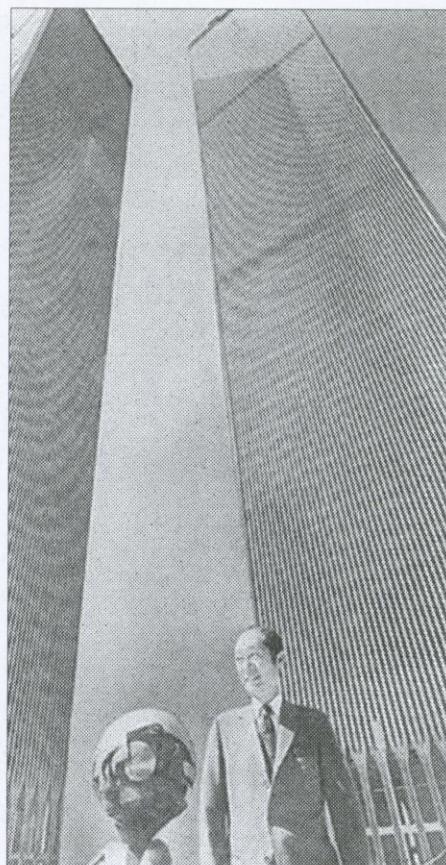
وی در آخرین کار خود (WTC) پوسته ساختاری را دوباره بیرون آورد. در سال ۱۹۷۶ با همکاری شرکت Roth Emery دو برجی که در فرشان یکپارچگی بزرگی داشتند جانشین آسمانخراش نیویورک شدند. ساختار بیرونی آن استیل بود و تا جایی که برجها به زمین می رساند کشیده شده بودند. جایی که پنجره ها با منحنی های پیچ و خم دار ادغام شده اند، معماری گوتیک (Gothic) را به خاطر می آورند.

یاماساکی خود در این باره می گوید: «...هدف از معماری ایجاد فضایی است که انسان بتواند در آن زندگی، کار کند و لذت ببرد.

تعداد کمی معمار با نفوذ وجود دارد که صادقانه اعتقاد داشته باشند که ساختمانها باید نیاز به ارزش های شخصی، اعتقاد به همکاری مردمی و در این همکاری توائیشان برای بدست آوردن بزرگی و عظمت طراحی WTC به عهده یاماساکی گذاشته شد تا با همکاری شرکت نیویورکی Roth and Sow این کار را انجام دهد. خانه ای که دنیای Emery تجارت را با هر کس و هر چیز ارتباط می دهد. برنامه به یاماساکی که از بین یک دوچین معمار آمریکایی دیگر انتخاب شد، واگذار گردید زیربنایی معادل دوازده میلیون فوت مربع (حدود ۲۰۰/۸۳ cm) در زمینی به مساحت تقریبی ۲۰۰/۲۰۰ m² که بتواند امکانات جدیدی را با بودجه ای معادل ۵۰۰ میلیون دلار فراهم آورد...» این فضای عظیم در این سایت محدود قطعاً احتیاج به یک ساختمان سازی در ارتفاع داشت. بعد از مطالعه بیش از صد طرح، یاماساکی تصمیم گرفت که بنا، دو برج باشد که شامل ۹۰۰۰۰ m² فضای دفتری باشد. ساختن تنها یک برج چیزی غیر منطقی در اندازه و سازه می شد، در حالیکه هنوز برجها مانند پروژه های مسکونی و از نظر اندازه شبیه به هم بودند.

پایه اصلی این کاتورالها و کاخها است. ولی بناهایی که ما امروزه می سازیم برای مقاصد متفاوتی است بنابراین مقایسه کردن آن با آن بناها نامتناسب است.

من فکر می کنم دنیای تجارت به معنی دنیای صلح است و بنابراین ساختمان WTC در



یاماساکی، سازنده برجها

با وجودی که دو برج فضاهای منطقی برای دفاتر در هر طبقه می داد، از نظر دید و منظر هم مزیت داشت و از سیستم سازه ای معقولی پروری می کرد. برجهای دوقلو با ۱۱۰ طبقه و ۱۳۵۳ فوت ارتفاع بلندترین برجهای دنیا هستند. از آخرین طبقه برجها می توان از هر طرف تا فاصله ۴۵ مایلی را مشاهده کرد. یکی از مزیتهای آشکار این پروژه عظیم، فرصتی است که برای پیشبرد هنر معماری در این بنابکار برد شده است. یاماساکی اصول و مبانی آسمانخراشها را دوباره مورد آزمایش قرار داد. با توجه به اینکه هیچ زمینه مقدسی در مورد آنها وجود نداشت که سؤال برانگیز باشد بویژه از نظر استعداد وی در تکنولوژی مدرن. طبق گفته یاماساکی: «اقتصاد در آشفتگی جزئیات بکار برد شده نیست. ولی در پیشرفت تکنولوژی مبارزه اصلی چیست!»

سیستم سازه ای WTC که از ساختمان آی.بی.ام در سیاتل اقتباس شده به طرز چشمگیری ساده است. نمای آن از شبکه های استیل پیش ساخته گرفته شده که باستونهایی که با فاصله ۳۹ اینچ از یکدیگر قرار گرفته اند و بعنوان بادبند عمل می کنند و در برابر نیروهای جانبی مقاومت می کنند. هسته مرکزی تنها بار نیروی جاذبه زمین را تحمل می کند.

در فضای اداری هیچ ستونی وجود ندارد. در طبقات بالایی بیشتر از ۴۰۰۰ m² فضای اداری در هر طبقه وجود دارد. ساختار طبقات از خرپاهای استیل پیش ساخته است که فقط ۳۳ اینچ (در حدود ۸۳ cm) عمق دارند. این دهانه دقیقاً ۶۰ فوت تا هسته مرکزی فاصله دارد و همچین به عنوان یک دیافراگم عمل می کند که دیوارهای خارجی را در برابر کمانتش جانی که بر اثر نیروی باد ایجاد می شود محکم می کند.

یکی دیگر از موارد مهم، سیستم آسانسورهای برجها است، یاماساکی در این جا خلاقیت خود را نشان داد. ترکیبی از آسانسورهای سریع و قدیمی که سیستم Skylobby نامیده می شود. این آسانسورها بسیار کارآمد هستند. بدلیل اینکه به شفتهای کمتر احتیاج دارند. بنابراین تقریباً ۷۵ درصد از فضای باقیمانده بدست آمده به فضای مسکونی اختصاص داده می شود، در حالی که آسانسورهای معمولی طوری برنامه ریزی شده اند که تقریباً ۵۰٪ فضای آزاد دارند. ساختمان سه بخش عمودی دارد. آسانسورها، Skylobby را در طبقات ۴۱ و ۷۴ تأمین می کنند و از سطح میدان، چهار آسانسور معمولی مسافران را به هر کدام از سه بخش حمل می کنند.»

PLANES SLAM TOWERS ...

8:45 a.m.
American Airlines Flight 11, a Boeing 767 hijacked en route from Boston to Los Angeles with 92 passengers aboard, slams into the north tower

9:06
United Airlines Flight 175, also a Boeing 767 hijacked en route from Boston to Los Angeles with 65 passengers aboard, banks hard and slices through the south tower

... AND WEAKENED BUILDINGS COLLAPSE

10:00
The sudden collapse of the south tower traps hundreds of rescuers below, in addition to perhaps thousands of workers in the building. Debris guts the 4 World Trade Center building below

10:29
Weakened by its imploded twin, the north tower collapses, raining more debris and crushing buildings and rescuers below

5:25 p.m.
As fires and debris finally take their toll, the 7 World Trade Center building falls

FIRST IMPACT

American Flight 11



WHO WAS INSIDE

The Port Authority of New York and New Jersey leased six floors of the north tower. Cantor Fitzgerald Securities, on floors 101-105, cannot account for 1,000 of its employees

1 World Trade Center

Second to collapse

Completed: 1970
Height: 110 floors
Floor Sizes:
(9-105) 45,000-
50,000 sq. ft.
Elevators: 97
passenger,
6 freight

2 World Trade Center

First to collapse

Completed: 1972
Height: 110 floors
Floor Sizes:
(2-109) 45,000-
50,000 sq. ft.
Elevators: 97
passenger,
6 freight

WHO WAS INSIDE

Morgan Stanley Dean Witter was the single largest tenant in the south tower, leasing 21 floors. Both buildings hold 50,000 people

7 World Trade Center

Third to collapse

5

PLAZA

4

CHURCH STREET

GREENWICH STREET

WILLIAM STREET

WEST STREET

LUDLOW STREET

3

Marriott Hotel

All lower buildings around the towers virtually destroyed by falling debris

WHY DID THEY COLLAPSE?

Each of the towers, more than 200 ft. wide on each side, contained a central steel core surrounded by open office space. Eighteen-inch steel tubes ran vertically along the outside, providing much of the support for the building

Once the plane damaged the central core, the weight was redistributed to the outer steel tubes, which were slowly deformed by the added weight and the heat of the fires

Sources: Port Authority of New York and New Jersey; Associated Press; Skyscrapers, by Judith Dupré; Purplehal Motion, by Joe Mysak and Schaffer

TIME Graphic by Ed Gabel

منابع:

در پایین ساختمان Empire State ایستاده است وجود دارد. ولی به میدان یاماساکی بادهای رودخانه می‌وزد و شامل ۵ طبقه ساختمان است، مغازه‌ها، پاویون‌ها، نمایشگاهها و ۲۵۰ اتاق هتل.

یاماساکی معتقد است در بیرون ساختمان باید یک میدان باز وجود داشته باشد که هر کسی بتواند ارزش اندازه آنها را ببیند. احساس کوچکی در مقابل اندازه ساختمان برای کسی که

- International Dictionary of Architectural Architecture

- Architects On Architecture

ترجمه و تلخیص: بهار همایونی

می‌کند.

مشکل اصلی دیگر، مسیرهای حرکتی عمودی، چون آسانسورها، پلکان‌ها و پله‌های فرار هستند که به طور حتم در مرکز توجه و بازبینی قرار خواهد گرفت. برج‌های پتروناس^۷ در کوالالامپور (مالزی)، بلندترین برج‌های دنیا و دارای اسکلت بتی، به وسیله یک پل در نیمه ارتفاعشان بهم متصل هستند. درواقع این پل راه حلی جهت تخلیه اضطراری طبقات بالاتر است. اما این سؤال باقی می‌ماند که در مقابل ضربه یک هوایپمای ۲۰۰ تنی باکی به گنجایش ۱۰۰ لیتر سوخت که با سرعت ۲۰۰ کیلومتر در ساعت پرتتاب می‌شود، چه می‌توان کرد؟ بدون شک چنین ضربه‌ای غیرقابل پیش‌بینی است. غیرقابل پیش‌بینی؟ بعد از سوءقصد ۱۹۹۳ که به بنای این دو برج مرکز تجارت جهانی به صورت جدی خسارت وارد کرد، مدارک زیادی تهیه و جمع آوری شد و آسیب‌پذیری این دو برج، چه از لحاظ فیزیکی و چه از لحاظ سمبولیک، به صورت کاملاً روشنی تشریح شد. در صورتی که همین سایت را بتوان مجدداً مورد ساخت و ساز قرار داد، آخرین راه حل که همانا ساختن یک «مرکز تجارت جهانی» (WTC) اصلاح شده، امن‌تر و محفوظ‌تر است، مطرح می‌گردد. این راه حل در صورتی می‌تواند مورد توجه قرار گیرد که از ایده «شهرهای عمودی» دست کشد، هرچند که این ایده در گذشته از طرف اندیشمندانی چون سارتر^۸ و سلین^۹، و یا امروزه از طرف معماری چون رم کولهاس^{۱۰}، تقدیر و تمجید شده باشد. در این صورت باید در جستجوی یافتن یک شهرسازی نوین بود و اصول آن را به دقت تعیین و تدوین کرد.

Eglise de souvenir-۱

Oradour-sur-Glane-۲

Sky Line-۳

۴- دکتر آستانه اصل که فوق لیسانس خود را از دانشگاه پلی تکنیک تهران اخذ کرد، در سال ۲۰۰۰ میلادی مهندس برگزیده جامعه مهندسی آمریکا شناخته شد.

Berkeley-۵

Henry Petroski-۶

Petronas-۷

Sartre-۸

Celine-۹

Rem Kollhaas-۱۰

* مهندس معمار

از مقبره تا پاسخی ساده راه حل‌های ممکن

ترجمه از: لوموند

مترجم: شادی ادب*

اما چنین تصمیمی و به این شکل به یاد ۵۰۰۰ قربانی در نیویورک شناس کمی دارد که مورد توجه قرار گیرد. می‌توان صراحتاً دلیل رد این پیشنهاد را ارزش خیلی بالای زمین منطقه دانست. اما از طرف دیگر بسیاری معتقد هستند که تبدیل کردن قلب یک شهر به یک مقبره عظیم تصمیم مناسبی نمی‌تواند باشد.

دومین راه حل، بازسازی مو به موى آن چیزی است که تخریب شده است. به این ترتیب خط آسمان^۳ مشهور نیویورک مرمت می‌شود، چنان‌که گویی هیچ اتفاقی نیفتاده است. این روشی است برای نشان دادن غرور ترزل ناپذیر آمریکایی (!) به دنیا. به نظر می‌رسد که این فرضیه هم باید کنار گذاشته شود. گذشته از مشکلات و مسائل امنیتی، دوباره سازی آن چه تحت تأثیر شهرسازی ۳۰ سال قبل ساخته شده جای تفکر و تعمق دارد، چرا که نقاط ضعف در آن شیوه شهرسازی به مرور آشکار شده‌اند.

همه راه حل‌های جدید درجهت اهدای امنیت بیشتر به آسمان خراش‌های آتی مورد بررسی قرار می‌گیرند. دوباره سازی این بنای تا به حال مهندسان و معماران زیادی را به فکر و اداشته است. دکتر ابوالحسن آستانه اصل^۱، استاد مهندسی در دانشگاه برکلی^۵، پیشنهاد می‌کند که اسکلت‌ها به طور کلی به صورت ترکیبی (composite) از فلز و بتن ساخته شود، چرا که چنین اسکلتی در مقابل زمین لرزه‌های بسیار شدید مقاوم است. البته این بدان معنا نیست که این اسکلت در مقابل یک انفجار و آتش سوزی شدید می‌تواند مقاوم باشد. احتمالاً فاجعه منهن چنین باعث بوجود آمدن تکنیک‌های بدبیعی در ساختمان سازی خواهد شد. هنری پتروسکی^۶، استاد مهندسی عمران در دانشگاه پرنسپال^۷، از استفاده از مواد و مصالح «غیرستی» در مقیاس زیاد، مانند سرامیک که کمتر به آتش حساس هستند، در ساختن بنایی بلند صحبت

سرنوشت بنای پتاگون از قبل تعیین شده و مشخص است. این بنای عظیم که در عین حال وسیع ترین مجموعه اداری دنیا نیز هست و حتی فرمی یادآور «سیبل» (نشانه) دارد، به طور حتم نوسازی و با تجهیزات امنیتی مطمئن‌تری مجهز خواهد شد. ابعاد و اندازه‌های نمادین بنا با توجه به کاربرد اصلی آن که به نوعی نظامی است، قابل توجیه است. از طرف دیگر باید به پیامدهای فاجعه‌ای که در نیویورک رخ داد، توجه کرد.

بعد از سوءقصدهایی که در قلب محله منهتن نیویورک به تخریب دو برج مرکز تجارت جهانی و همچنین تعدادی از ساختمان‌های اطراف آنها انجامید، در ذهن آمریکایی‌ها آینده این منطقه خسارت دیده به صورت پرسشی مهم مطرح شد. فراسوی وسعت فاجعه انسانی این واقعه، یک موضوع حتمی است و آن این که فولاد موجود در آوار را می‌توان جدا کرد، فروخت، و برای استفاده مجدد بازیافت کرد. سپس سه خط عملیاتی ممکن مطرح می‌گردند. اولین راه حل ساختن یک بنای یادبود است.

عدة خاصی خواستار این هستند که منطقه آسیب دیده به یاد قربانیان فاجعه به صورت یک منطقه مقدس دربیاید تا حمله به خاک آمریکا هیچ گاه فراموش نشود. از ۱۷ سپتامبر کنگره ساختمان نیویورک حساب بانکی را برای ساختن چنین بنای یادبودی باز کرده است. در راستای این ایده قسمت‌هایی از برج‌ها به مان شکل تخریب شده، پوشیده شده یا نشده با گیاهان سبز، حفظ و نگهداری خواهد شد. این راه حل برای تعداد زیادی از مناطق جنگ‌زده و تخریب شده جنگ جهانی دوم بکار گرفته شده است. به طور مثال می‌توان به کلیسای خانه‌ای^۸ در برلین که در آن نشان تخریب حفظ شده است و یا به روستای ارادور-سور-گلن^۹ در فرانسه که به همان صورت بعد از جنگ به یاد شده دست نخورده حفظ شده، اشاره کرد.



برای استفاده از زمینی که پس
از تخریب برج های دوقلو باقی
مانده چند راه حل بررسی
می شود



هواپیمای ۲۰۰ تنی با باکی به
گنجایش ۱۰۰,۰۰۰ لیتر سوخت، با
سرعت ۶۰۰ کیلومتر در ساعت
به برج دوم پرتاب می شود

چگونه پروژه‌ای را اجرا کنیم؟

رضا کاملی

پیمانکار به راحتی بهره جست.

ب- معایب

۱. در صورت فقدان افراد دلسوز و باتجریه و متخصص، این روش می‌تواند خسارت‌های زیادی به دنبال داشته و کار به صورت نیمه تمام و با کیفیت ضعیف رها گردد.

۲. در نظری که پیمانکاران قوی و درست کار و باتجریه وجود دارند و کارفرما آشنای خوبی با ایشان از نظر صحت عمل دارد، این روش ممکن است با مقایسه با سیستم مناقصه‌ای، دارای محسان کمتری باشد.

۳. در این روش، مشاور و دستگاه نظارت به خوبی قادر به انجام وظایف محوله نخواهد بود.

۴. روش امنی باید براساس نقشه‌های جامع و کامل و همراه با جزئیات اجرایی و برآورد دقیق شروع شود و همیشه لیست مخارج و پرداختی طبق برآورد و با لیست کامپیوتی حسابداری (بانک اطلاعاتی مالی) در دسترس کارفرما باشد.

۵. وجود یک دفتر شاب در اوینگ در کارگاه لزوم و افرادشته و همیشه این دفتر تهیه نقشه‌های کارگاهی در حین اجرا حرف آخر را به مدیر طرح اشامی نماید.

۶. مدیریت کارگاه با اختیارات کامل در استخدام افراد فنی و خرید مصالح و دارای قدرت زیادی می‌باشد تا بتواند کار را به انجام رساند، لذا در صورت ناشناس و ناشناخته بودن مدیر این قبیل کارگاهها، حتماً باید یک حسابدار ورزیده و یکنفر مأمور خرید وارد در کنار دست این افراد قرار بگیرد.

۷. اشکالات کارگری در صورت استخدام یک یا چند نفر ممکن است به وجود آید.

۸. در صورت نبودن برنامه زمانبندی دقیق و حساب شده، ممکن است عملیات از انسجام لازم برخوردار نشود.

B- سیستم درصدی (کاست پلاست)

در این روش کارگاه بدون مصالح یا با مصالح به دست افراد یا شرکت و اگذار می‌شود و پس از اتمام کار براساس درصدی از مبالغ مصرف شده (دستمزد یا خرید) به مجری به عنوان دستمزد پرداخت می‌شود.

قرارداد این قبیل کارها باید تکمیل و جامع و فرآگیر باشد و نقشه‌های مورد اجرانیز قبل از اجرا و عقد قرارداد مورد بازبینی قرار گرفته و همراه با برآورد احجام و مقادیر کار همراه قرارداد باشد. نظارت کارفرما بر عملیات اجرایی و چه بر مخارج مصرف شده باید دقیق و مورد اطمینان باشد. این سیستم نیز به نوبه خود دارای محسان

سلسله بحث‌هایی که از این شماره به نظر خوانندگان ارجمند می‌رسد، تحقیقی است پیرامون روش‌های اجرای پروژه‌ها. این روش‌ها بسته به نوع پروژه و اهمیت زمان در آن و امکانات موجود از نظر متخصص و افراد دلسوز وغیره به شش طریق تقسیم می‌شود. ذیلاً طی شرح مختصراً جهت آگاهی کارفرمایان و مهندسین که عهده‌دار مسئولیت پروژه‌ها هستند، درج می‌گردد، بدینه است این مطالب با شرح مفصل و همراه با بخش‌نامه‌های مربوط به هر کدام جداگانه در یک CD به زودی جمع‌آوری و تقدیم علاقه‌مندان می‌شود.

انواع روش اجرای پروژه‌ها

A- امنی

B- درصدی (کاست پلاست)

C- فهرست بها (با یا بدون مصالح)

D- متر مربعی (با قیمت واحد)

E- پیمان مدیریتی (بدون مصالح)

F- سایر روش‌های اجرایی (خرید و نصب)

در سیستم‌های ششگانه فوق که ذیلاً شرح می‌شود، هر کدام نقاط ضعف و نقاط قوتی دارد که بهتر است هر کارفرمایی با توجه به این نکات و با نظر به امکانات مالی و تخصصی و مدیریتی خود و با توجه به توانمندی مهندس مشاور طراح (از نظر تهیه نقشه‌های فاز ۲ و جزئیات آن و دسته‌بندی‌های مصالح مورد مصرف و موجود در بازار وغیره) و دستگاه نظارت خود (با توجه به تخصص‌ها و تعهدپذیری ناظرین مقیم و دلسوزی و مدیریت تیم نظارت وغیره) و سایر امکانات و توانایی‌های بالفعل و بالقوه خود، انتخاب روش بهینه نموده و با بهترین کیفیت و کمترین زمان و حداقل اعتبار و بودجه پروژه موردنظر را به اتمام برساند.

اما روش‌های مورد نظر:

A- امنی:

در این روش کارفرما خود پروژه را تقسیم به عملیات کوچکتری می‌نماید و سپس هر فعالیتی را به یک دسته یا گروه یا نفر از کارگران فنی و اجرایی براساس عقد قراردادهای کوچک (حداکثر تا یکی دو میلیون تومان) و یا استخدام عده‌ای کارگر روزمزد و استخدام یک نفر معمار یا سرکارگر عملیات را پیش می‌برد.

در این روش قراردادها براساس مترمربعی با مصالح یا بدون مصالح تنظیم می‌شود و در صورتی که بدون مصالح باشد کارفرما خود تیمی را جهت تدارکات و خرید بهترین مصالح از بازار

و معایی می باشد:

الف-محاسن

۱. سرعت در این سیستم به علت طبیعت بخش خصوصی آن بسیار زیاد است.

۲. کم تحرکی در کار و اشکالات کارگری در این روش وجود نخواهد داشت.

۳. تغییرات نوع مصالح و نحوه اجرای کار و غیره به راحتی در سر کار قابل پیاده شدن است.

۴. افزایش و کم شدن رقم قرارداد به اختیار کارفرما می باشد.

۵. نظارت دفتر مشاور در این روش به خوبی اعمال پذیر است و می توان از کنترل و تأییدات

عملیات انجام شده به وسیله مشاور در هر قسمت استفاده نموده و آن قسمت را تحويل موقت گرفت.

ب-معایب

۱. در صورت عدم کنترل صحیح و دقیق بر خریدها و عقد قراردادهای دست دوم، در صورتی که طرف قرارداد مورد اعتماد صدرصد نباشد، امکان سوءاستفاده های مالی وجود خواهد داشت.

۲. همچون سیستم قبل در صورت نبودن برنامه زمانبندی و پیشرفت پروژه، کار ممکن است طبق دلخواه کارفرما پیشرفت پیدا نماید.

۳. این روش حتماً باید مدیریتی دلسوز و با تجربه داشته باشد والا مخارج تمام شده از حد متعارف افزایش می یابد.

۴. به عوض مدیریت کار در روش قبلی، در این روش درصدی به عنوان بالاسری به طرف قرارداد پرداخت می شود، به علاوه باید کارفرما نیز مدیریتی جهت کنترل عملیات انجام شده و نظارت مشاور تهیه بینند.

۵. در این روش استفاده از بخشنامه های سازمان برنامه به راحتی قابل انجام نمی باشد.

c-سیستم فهرست بها

در این روش براساس فهارس بها موجود قرارداد با شرکت های ذیصلاح براساس قیمت به دست آمده از برآورد کار و همراه با ارقام فهرست بها، منعقد می گردد.

این روش از سالها قبل (حدود سالهای ۳۰) تاکنون طبق ضوابط و مقرراتی تدوین شده، اجرا می گردد و به همین لحاظ تکاملی در زمینه بخشنامه ها و ارقام فهرست بها و عملیات متعدد کار (باتوجه به اضافه بها و غیره) پیدانموده است که خوشبختانه بین مهندسین و شرکت ها و مشاورین سوابق تجربی زیاد اندوخته گردیده و حتی تهیه صورت وضعیت آن و تعديلات و غیره در نرم افزارهای کامپیوتری جهت استفاده

عموم موجود است.

محاسن و معایب آن به شرح زیر است:

الف-محاسن

۱. به علت وجود ۱۰ مجلد بخشنامه و دستورالعمل و فرمولهای محاسبه تعديلات و غیره این روش کاربری بسیار خوبی دارد.

۲. تجربه انجام این روش میان جامعه مهندسین و پیمانکاران بسیار ریشه دار و عمیق است.

۳. کلیه خریدها و انتخاب نمونه مصالح قبل از توسط نظار کنترل شده و براساس آن دستورالعمل نوع جنس و در نتیجه تعین قیمت جنس طبق فهرست مقادیر وجود دارد.

۴. چون فهرست مقادیر متنوع می باشد کارفرما می تواند به سلیقه خود مصالح مورد نظر را انتخاب و ابلاغ نموده و افزایش قیمت را جزو ۲۵٪ اضافی یا نقصان قیمت قرارداد محسب نماید.

۵. تیم نظارت براساس نقشه ها و ردیفهای صورت وضعیت عملیات را کنترل و به هر قسمت تأییدات فنی صادر می نمایند.

۶. کلیه عملیات تهیه صورت کارکرد و کنترل آن توسط نرم افزار موجود قابل تهیه و کنترل می باشد.

۷. این روش به علت شناخته شدن به وسیله امور پیمانکاران، به راحتی در صورت وجود اختلاف نظر قابل طرح در سازمان برنامه و بودجه (سازمان برنامه ریزی و مدیریت کشور) می باشد.

ب-معایب

۱. قبل از عقد قرارداد نقشه ها و احجام کار باید به طور تقریبی مشخص شود تا بعداً قیمت تمام شده دچار نوسان شدید نگردد.

۲. پیمانکاران باسابقه و با تسلط به فهرست بها، به هنگام ارائه صورت وضعیت در صورت ضعف تجربی کارفرما، ممکن است اقلام کارکرد را افزایش دهند.

۳. ضعف دستگاه نظارت سبب اجرا با کیفیت ضعیف و افزایش صورت وضعیت کارکرد، به هنگام تسویه حساب پیمانکار می شود.

۴. با بهانه تراشی های مختلف، پیمانکار پروژه را به تأخیر می اندازد و زمان تحويل را بدون علت افزایش می دهد.

۵. رسیدگی به دعاوی پیمانکار هنگام رسیدگی نهایی و تسلیم صورت وضعیت قطعی، و ادعای ضرر و زیان از طریق پیمانکار (کلیم) اغلب به علت تسلط پیمانکاران و یا شکایت آنها به مراجع قضائی، برای کارفرمایان اشکالاتی فراهم می سازد.

۶. سازش میان مشاور و پیمانکار در کنترل کار و رسیدگی به صورت وضعیت ها بسیار

زیبان بار و خسارت آور می باشد.

۷. ارقام ستاره دار و قیمت جدید در فهرست بها اکثراً موقعیتی است برای پیمانکار که بدان وسیله قسمتی از کمبودهارا جبران نماید.
۸. در تهیه صورت مجالس و دستور کارها وجود نماینده ای آگاه و با تجربه از طرف کارفرما ضروری می باشد تا جلو هرگونه اشتباه یا خدای ناکرده سوءاستفاده را مسدود نماید.

D-سیستم مترمبعی زیربنای (یا قیمت واحد) در این روش پیمانکاران قیمت اجرا کار را به صورت قیمت واحد (مثلاً برای ساختمان مترمربعی- برای راه کیلومتری و برای لوله کشی و زه کشی و غیره به صورت کیلومتری و غیره...) پیشنهاد می نمایند. این روش دارای معایب و محسن چندی است که ذیلاً قسمتهایی از آن را بیان می داریم:

الف-معایب

۱. در این روش نقشه ها و جزئیات اجرایی و انواع مصالح و حتی اسم کارخانه و رنگ و سایر مشخصات مصالح به کار رفته باید معین شود، مثلاً همراه با نقشه ها و جزئیات اجرایی، دفترچه مصالح به کار رفته از بتن و شن و ماسه و تیرآهن و ارماتور، شیشه، پنجره، چهارچوب، در، کمد، کاشی، سرامیک، سنگ کف، قرنیز، نمازی ها، و غیره و غیره باید همراه باشد، هرگونه کمبودی در این دفترچه بعداً موقع محاسبه دستمزد پیمانکار ایجاد اختلاف می نماید.

۲. در صورت تغییر مشخصات کار یا جزئیات اجرایی، باید قیمت های این نوع کارها قبل از پیش بینی و به تأیید دو طرف رسیده باشد.

۳. هر نوع مصالح و جزئیاتی که جدیداً از طرف کارفرما به پیمانکار ابلاغ شود باید قبل از جلسه ای، با همکاری مشاور، قیمت آن بررسی و مورد تأیید قرار گیرد تا بعداً ایجاد اختلاف ننماید.

۴. روی هم رفته در این روش امکان تغییر قیمت ها و دبه پیمانکار وجود دارد و تعديل نیز به آن نمی تواند تعلق بگیرد.

ب-محاسن

۱. چنانچه سرعت عمل پیمانکار زیاد باشد، و دچار تغییر قیمت نشود، محاسبه بنا و تهیه صورت وضعیت بسیار راحت و ساده می باشد.
۲. کلیه جزئیات اجرایی دقیقاً قابل پیاده شدن (در صورت وجود نقشه دقیق و کامل) بوده و طرح طبق نظرات طراح و با همان دقت قابل پیاده شدن می باشد.

۳. قسمت های مختلف طرح و جزئیات هر قسمت با ارائه جدول درصد بندهای قابل پیش بینی

الف- معایب

۱. اگر فروشنده و نصّاب دو نفر باشند باید حتماً سیستم نصب و موقعیت آن قبلاً به وسیله فروشنده و با درخواست قبلی کارفرما کنترل شود تا مسئله‌ای ایجاد نکند.

۲. اگر گروه نصب ساقه کار با این و سایل را قبل از نداشته باشند، بهره‌برداری از آن دچار اشکال می‌شود.

۳. راه‌اندازی و بهره‌برداری از سایل خریداری شده باید قبل از توسط کارفرما در قرارداد گنجانده شود تا بعداً ایجاد اختلاف نکرده و سازنده بهره‌برداری از آن را تحویل دهد.

ب- محاسن

۱. این روش می‌تواند همزمان مراحل خرید و ساخت محل نصب آن را توسط دو گروه انجام داد.

۲. چون قرارداد نصب نسبتاً کوتاه می‌باشد از تغییر قیمت‌ها می‌توان دور بود.

۳. تعديل و کسورات مالیات و غیره در این روش یا ندارد یا کم می‌باشد.

۱. هر نوع تغییر نقشه و مشخصات در این روش قابل اجرا می‌باشد.

۲. بالا سری این کار از انواع دیگر در صورت استفاده از پیمانکاران دست دوم وارد، می‌تواند کمتر باشد.

۳. تهیه مصالح با نظر کارفرما و قادر فنی وی و به کمک افراد فنی پیمانکار می‌تواند به نحو دلخواه انجام شود.

۴. روش‌های اجرا طبق نظر کارفرما می‌تواند به مجري دیگر شود.

واراثه قبلی می‌باشد تا بر آن اساس هر قسمت که پایان یافت دستمزد آن قسمت پرداخت شود.

۵- سیستم پیمان مدیریتی (بدون مصالح)

در این روش، اجرای کار و عقد قراردادهای دست دوم و کلیه عملیات کار به شخص یا شرکت واگذار می‌شود و به عنوان دستمزد در صدی برای طرف قرارداد دنظر گرفته می‌شود. معایب و محاسن این بدین شرح می‌باشد:

الف- معایب

۱. تهیه مصالح و اجناس برای اجرای کار چنان‌چه توسط کارفرما تقبل شود بسیار کار دشوار و احتیاج به قادر تدارکاتی قوی و سالم و با تجربه دارد.

۲. یک نفر ناظر یا کارمند مالی قوی جهت کنترل کلیه قراردادها مورد احتیاج است.

۳. کنترل استفاده از خدمات پیمانکاران وارد و با قیمت مناسب باید به طور موردنی توسط دستگاه نظارت کنترل شود.

ب- محاسن

F- روش خرید و نصب

این سیستم بیشتر در اجرای ابارها- دستگاه‌های بزرگ صنعتی و موتورخانه و غیره قابل اجرا است.

در این روش طی دو قرارداد جداگانه جنس خریداری می‌شود و سپس نصب آن توسط همان فروشنده یا عوامل وی یا شرکت دیگری قرارداد نصب آن منعقد می‌شود.

معایب و محاسن:

جدول شماره یک

(بورسی مقایسه‌ای روش‌های اجرای پروژه-روش‌های ششگانه)

ردیف	روش اجرا	مدیریت مستقیم پروژه	روش اجرای پروژه	روش اجرای پروژه	مدیریت مستقیم پروژه	روش اجرای پروژه	وظیفه دفتر فنی کارفرما
۱	روش امامی	مدیریت بوسیله عوامل	استخدام کارگران روزمرد	بعوض امور مالی و دفتر تدارکات	کارفرما مستقیماً تهیه می‌شود	کارفرما مستقیماً اعمال	وظیفه دفتر فنی باشند
۲	سیستم کاست	فردی که مستولیت	مکانیزم کارگران روزمرد	کارفرما مستقیماً تهیه می‌شود	پیمانکاران دست دوم	چهت اجرای کار	دستگاه نظارت در این
۳	پلاست	فردی که مستولیت	خود انجام می‌دهد	پیمانکاران دست دوم	چهت اجرای کار	می‌شود	روش نقص مؤثری نخواهد داشت
۴	روش فهرست بها	پیمانکار برندۀ مناقصه	مکانیزم کارگران روزمرد	مکانیزم کارگران روزمرد	آقلام را خود تهیه کند	آقلام را خود تهیه کند	دستگاه نظارت در این
۵	قیمت واحد کار	پیمانکار برندۀ مناقصه	عوامل پیمانکار عهده‌دار	مکانیزم کارگران روزمرد	آقلام را خود تهیه کند	آقلام را خود تهیه کند	دستگاه نظارت در این
۶	پیمان مدیریتی	مکانیزم کارگران روزمرد	عوامل اجرایی با اطلاع	مکانیزم کارگران روزمرد	تھیه می‌کند	تھیه می‌کند	دستگاه نظارت در این

نگاهی اجمالی به مطالعات لرزه خیزی برج میلاد (یادمان)*

سید ایمان غفوریان **

پدیده زلزله (زمین لرزه) یعنی حرکت شتابدار زمین که به همراه آزاد شدن مقدار زیادی انرژی می‌باشد و همین انرژی است که باعث لرزش زمین و تخریب می‌شود. به دلایلی (که فعلاً در صدد بر شمردن آنها نیستیم) انرژی در منطقه‌ای از زمین (عموماً در گسل‌ها) جمع می‌شود و وقتی به مقدار معینی رسید ناگهان آزاد می‌گردد و پدیده زلزله را به وجود می‌آورد. مسلمًا تمام زلزله‌ها یکسان نیستند و هر کدام از جهت‌های گوناگون باقیه فرق دارد. جهت بیان اندازه یک زلزله عموماً دو نوع مقیاس به کار می‌رود. یکی از این مقیاس‌ها کیفی و دیگری کمی است. اکنون این دو مقیاس را بر می‌شماریم:

۱-شدت زلزله

این مقیاس بیانگر حرکت زمین است که توسط انسان احساس می‌شود و از روی اثرات تخریبی زلزله روی سازه‌ها و اثاثیه منازل، تعیین می‌شود. مقیاس‌های شدت گوناگونی توسط افراد مختلف پیشنهاد شده است. که مشهورترین آنها مقیاس شدت «مرکالی اصلاح شده»^۱ (با علامت اختصاری MM) می‌باشد که در سال ۱۹۳۱ پیشنهاد شده است. این مقیاس مشتمل بر ۱۲ درجه است که با اعداد یونانی اتا α_{12} نشان داده می‌شود. این درجات در جدول ۱ نمایش داده شده است. بنابراین وقتی می‌گوییم یک زلزله به شدت VII آمده است، یعنی نسبتاً شدید بوده است.

۲-بزرگی زلزله

بزرگی یک زلزله رابطه نزدیکی با مقدار انرژی آزاد شده زمین دارد. بزرگی زلزله را M_L ^۲ و M_S ^۳ و M_B ^۴ و ... نشان می‌دهند که مقیاس بزرگی ریشتر (ML) آشناترین آنها است، به همین دلیل به بررسی آن می‌پردازیم.

بیان کردن اندازه زلزله به صورت کمی برای مهندسان اهمیت زیادی دارد. ریشتر در سال ۱۹۳۵ رابطه بزرگی زلزله را برای زمین لرزه‌های سطحی (کم عمق) به صورت (رابطه ۱) تعریف کرد.

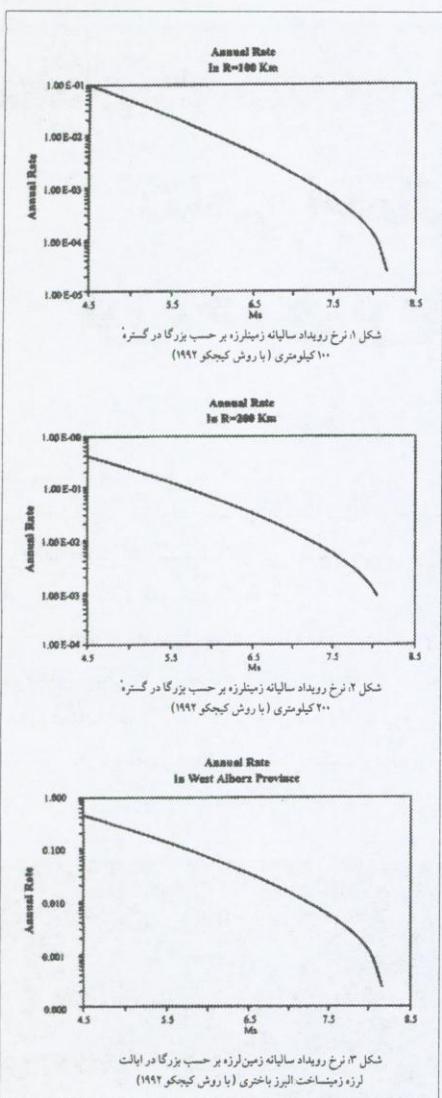
$$M = \log_{10} \frac{A}{A_0} \quad \text{رابطه - ۱}$$

ریشتر بزرگی زمین لرزه را به وسیله عددهایی از ۱ تا ۹ بیان کرد که این اعداد مقیاسی برای اندازه گیری بزرگی زمین لرزه‌اند که مقیاس ریشتر نامیده می‌شود.

شاید یکی از اولین مطالبی که هر یینته برج مخابراتی میلاد به ذهنش می‌رسد مسأله زلزله و مقاومت برج در مقابل آن است. لذا در این مقاله سعی شده است گوشه‌هایی از مطالعات و نتایج لرزه خیزی ریسک این پروژه عظیم ملی بیان گردد.

همانطور که می‌دانیم در سازه‌های مختلف برای بارهای جانبی وارد بر سازه دو اثر باد و زلزله و نیروهای دیگر را بررسی می‌کنیم و آنچه را که بحرانی تر است بر می‌گزینیم. در این سازه با توجه به خصوصیات محل احداث برج و سازه آن، نیروی زلزله بحرانی بوده است. برای آشنایی بیشتر با روش محاسبه بار زلزله در ابتدا به بررسی شدت زلزله و مقیاس بزرگی زلزله (ریشتر) و مفهوم PGA و زلزله‌های طراحی می‌پردازیم و در ادامه در مورد زلزله خیزی و نتایج تحلیل ریسک بحث خواهیم کرد.





(عمر مفید) حداقل شتاب متتحمل وارد بر ساختگاه را به دست می آورد. با وجود اینکه شتاب وارد بر سازه دارای شش مؤلفه در شش جهت می باشد مهندسان برای سادگی به جای شش مؤلفه از دو مؤلفه قائم وافقی معمولاً استفاده می کنند که این کار از پیچیده شدن محاسبات جلوگیری می کند.

بررسی نتایج لرزه خیزی و تحلیل ریسک برج میلان (بادمان)

به منظور برآورد خطر زمین لرزه، پیشینه لرزه خیزی منطقه تا ۲۰۰ کیلومتری ساختگاه سازه در این پروژه مدنظر قرار گرفته است. ایستگاه های لرزه نگاری و مرکز مختلف، اطلاعات گوناگونی در مورد کانون زلزله، بزرگی و خرابی و... زمین لرزه های سده پیستم ارائه داده اند. اطلاعات گوناگونی از محل رویداد، بزرگی، وسعت تخریبی برخی از زمین لرزه های گذشته در نوشته های مختلف تاریخی وجود دارد که توسط محققین این رشته گردآوری شده است.

مقیاس با زلزله ای که مرکز آن در یک شهر پر جمعیت می باشد به مراتب کمتر است. به دلیل غیر یکنواختی پوسته زمین و انواع مختلف گسل ها (تحوه قرار گرفتن و جهت آنها) M مقیاس دقیقی برای اندازه گیری زلزله نمی باشد.

تاكنو زمین لرزه ای با بزرگی ۹ ریشتر ثبت نشده است، حتی تأثیرات زمین لرزه ای با بزرگی، ۸ ریشتر از حد تصور خارج است. از نظر تاریخی، بزرگی زمین لرزه سال ۱۹۰۶ میلادی در کلمبیا ۷/۶ ریشتر بوده است و در سال ۱۹۶۴ میلادی زمین لرزه دیگری با بزرگی ۷/۵ ریشتر در Anchorage آلاسکا ثبت شد و بزرگی بعضی از زمین لرزه های شدید را تا ۷/۹ ریشتر نیز برآورد کرده اند. این بزرگی بسیار نادر و نامحتمل است و اطلاعات علمی از مصادفهای آن اندک می باشد.

اگر بخواهیم مختصراً از تاریخچه زلزله هایی که در ایران رخ داده است ذکر کنیم می توان به زلزله بوئین زهرا که بزرگی آن در مقیاس ریشتر ۷ بوده و ۱۲۰۰ کشته به جای گذاشته است و همچنین زلزله طبس در سال ۱۳۵۷ اشاره کرد که بزرگی آن در مقیاس ریشتر ۷/۷ و تعداد کشته شدگان ۱۵۰۰۰ نفر بوده است.

همانطور که ذکر شد بزرگی (M) مقیاس دقیقی برای اندازه یک زلزله نمی باشد و برای طراح، مهندسی ترین مشخصه از زلزله پیدا کردن مقدار حداقل شتاب وارد بر سازه است که آنرا PGA (Peak ground acceleration) فقط یکی از این چندین پارامتر ذاتی زلزله است.

طراح با داشتن داده های زلزله، گسل، داده های مربوط به شتاب و خرابی مجاز سازه

در این رابطه M بزرگی زلزله است A دامنه حداقلی است که به وسیله لرزه نگار در فاصله ۱۰۰ کیلومتری از مرکز زلزله ثبت می شود و A دامنه مبنابراین هزار میلیمتر می باشد. در این مقیاس زلزله های با بزرگی ۲ ریشتر معمولاً کوچکترین زلزله ای است که به وسیله انسان حس می شود. زلزله هایی که بزرگی آنها تقریباً کمتر از ۵ باشد به علت مدت زمان کوتاه و شتاب اندکشان به ندرت باعث صدمه دیدن ساختمان ها می گردد. ولی در ایران زلزله هایی به بزرگی ۴ تا ۵ ریشتر نیز بخصوص در روستاهای بخانه های خشت و گلی آسیب رسانده اند. بزرگی ۵ ریشتر یا بزرگتر تکان های شدید ایجاد می کنند که به ساختمان صدمه وارد می کنند. مقیاس بزرگی ریشتر معرف اثری آزاد شده به وسیله زلزله می باشد. اثری زلزله ای به بزرگی ۷/۵ ریشتر معادل حدود ۳۰ میلیون TNT می باشد (بزرگی زلزله ۱۹۶۴ آلاسکا تقریباً ۷/۵ ریشتر بوده است).

استفاده از مقیاس بزرگی ریشتر ساده ای برای طبقه بندی زلزله ها براساس اندازه آنها می باشد اما به دلیل زیر، بزرگی (M) معیار دقیقی برای اندازه یک زلزله نمی باشد:

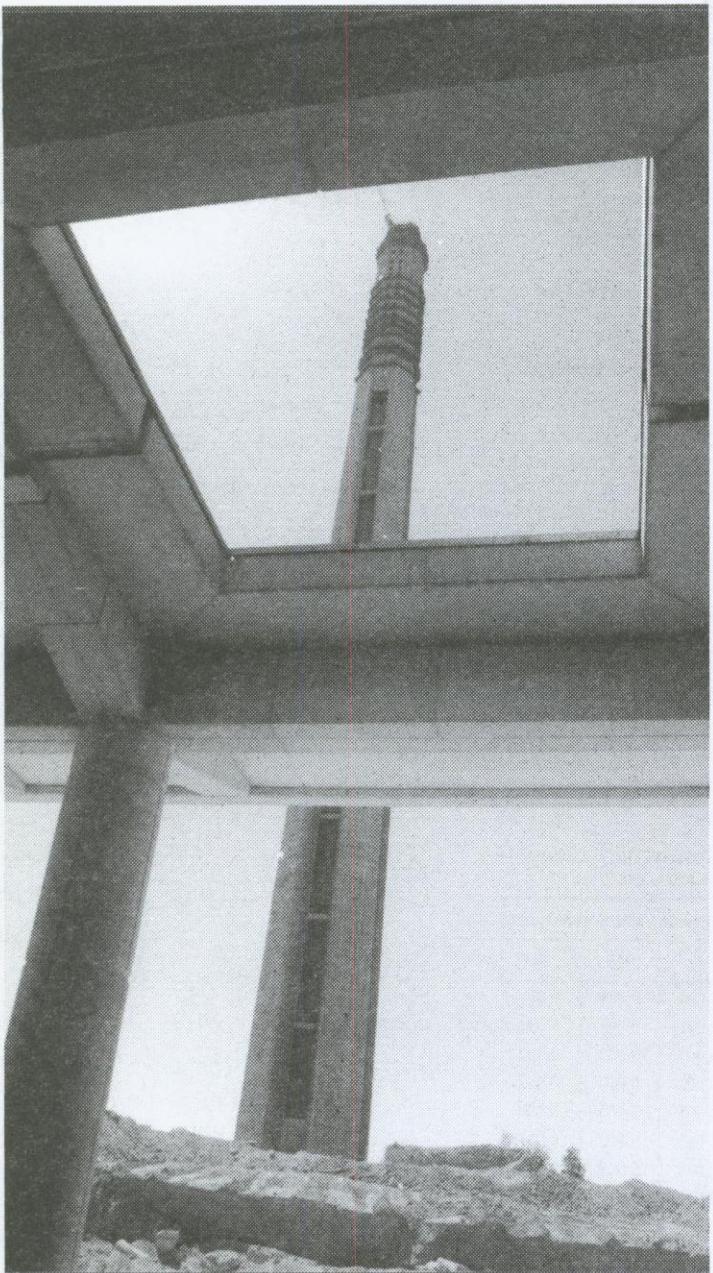
الف- مرکز زلزله دقیقاً یک نقطه نیست.

ب- معمولاً دستگاه لرزه نگاری در فاصله دقیقاً برابر ۱۰۰ کیلومتری وجود ندارد، بنابراین باید از چند لرزه نگار در فواصل مختلف استفاده نمود و نتیجه حاصل را تصحیح کرد.

پ- بزرگی زلزله درباره اثرات زلزله در روی سازه ها و غیره به طور مستقیم اطلاعاتی نمی دهد. واضح است که اگر زلزله ای به بزرگی معین در وسط اقیانوس یا در یک منطقه دور افتاده اتفاق افتاد تأثیر آن از لحاظ مهندسی در

جدول ۱. مقیاس مرکالی اصلاح شده شد

مقدار شدت	توضیح
I	غیر محسوس . (به جز در شرایط استثنایی)
II	قابل احساس توسط اشخاص در حال استراحت
III	درون خانه یا اتاق احساس می شود. ممکن است بعنوان یک زلزله تشخیص داده نشود.
IV	پسجره ها، ظروف و درها تکان می خورند، خودروهای پارک شده حرکت قابل توجهی می کنند
V	پیرون از اتاق نیز احساس می شود ، افراد خواب بیدار می شوند، درها تاب می خورند.
VI	همه افراد متوجه می شوند، تعادل در قدم زدن از دست می رود، پسجره ها و ظروف می شکند.
VII	مه سختی می توان ایستاد، رانندگان آن را احساس می کنند، گیج دیوارها فرو می ریزد.
VIII	کنترل فرمان اتومبیلها مشکل می شود، ساختمانهای معمولی خسارتمی بینند.
IX	اضطراب عمومی دست می دهد، ساختمانهای مصالح بنایی ضعیف فرو می ریزند، ساختمانهای مصالح بنایی معمولی آسیب زیادی می بینند.
X	اکثر ساختمانهای معمولی کاملاً از بین می روند، خطوط آهن تا حدی کج می شوند.
XI	خطوط آهن خم می شود، لوشه های زیر زمینی می شکند.
XII	همه چیز از بین می رود ، اشیاء به هوا پرتاب می شوند.



سه حالت بالا به کار گرفته شده است).

محاسبه پیشینه مقدار شتاب زمین PGA برای محاسبه PGA دو روش وجود دارد:

۱. روش تحلیلی^۷

۲. روش احتمالی^۸

از آنجایی که مقدار زیادی از انرژی زلزله از کانون تا رسیدن موج به سطح زمین تلف می‌شود، کاهش انرژی جنبشی بر اساس فرمولهایی که به آن رابطه کاهیدگی^۹ گفته می‌شود بیان می‌گردد. این روابط براساس مجموعه‌ای از داده‌های ثبت شده و ژئوتکنیکی مختلفی از این نوع کاهیدگی وجود دارد که برای نمونه می‌توان از روابط کمپل^{۱۰} (۱۹۹۰) و صدیق^{۱۱} (۱۹۹۳) و آشتیانی نام برد.

محاسبه پیشینه شتاب زمین (PGA) برپایه

از مطالعات بر روی حرکت گسل‌های این ساختگاه به این نتیجه می‌رسیم که مهمنترین گسل که می‌تواند در صورت حرکت دوباره خود بیشترین شتاب زمین را در ساختگاه سازه مورد نظر به وجود آورد گسل شمال تهران با طول ۹۰ کیلومتر می‌باشد. در صورتی که تمام طول گسل^{۱۲} فعال گردد طبق روابط ولز-گاپر اسپیت (۱۹۹۵) می‌تواند بزرگای MS=۷.۰ به وجود آورد ولی در صورتی که این گسل به صورت دوباره گسل، مدل شود، قسمت باختر آن با بیشترین طول و نزدیکترین فاصله تا ساختگاه (حدود ۷ کیلومتر) توان لرزه زایی MS=۷.۱ را خواهد داشت. بنابراین می‌توان

از نظر پیشینه لرزه خیزی گستره تهران در سده‌های گذشته بارها رویدادهای ویرانگری را تجربه کرده است.

بزرگترین زمین لرزه در نزدیکی تهران در ۲۳ فوریه سال ۹۵۸ میلادی می‌باشد. که بزرگای آن MS=۷.۷ تخمین زده شده است. در جدول زیر فهرستی از زمین لرزه‌های تاریخی تهران و بزرگای تقریبی آنها در جدولی آمده است.

سال (میلادی)	محل	MS بزرگی
۷۴۳	ری	۷/۲
۸۵۵	ری	۷/۱
۱۱۷۷	ری - قزوین	۷/۲
۱۸۳۰	دماؤند - شمیرانات	۷/۱

به طور کلی رویداد زمین لرزه‌های بزرگ در سده‌های گذشته نشان از پیشینه لرزه خیزی بالای این گستره می‌باشد و عدم رویداد زمین لرزه خیزی کمتر در این سده می‌باشد و این می‌تواند احتمالاً زنگ خطر رویداد زمین لرزه‌های بزرگ در آینده باشد.

بررسی آماری نشان می‌دهد که ژرفای کانونی حدود ۶۶٪ از زمین لرزه‌های گستره ۲۰۰ کیلومتری بیش از ۱۰ کیلومتر می‌باشد، و همچنین ژرفای کانونی حدود ۶۴٪ از زمین لرزه‌های البرز باختیری بیش از ۱۰ کیلومتر می‌باشد. در ساختگاه مورد مطالعه گسلهای زیادی همچون گسل شمال تهران، امامزاده داود، نیاوران، عباس آباد و... وجود دارد.

Peak Ground Acceleration (PGA) In Different Return Period
(Line & Area Sources)

Peak Ground Acceleration (g)	Return Period (Year)	
	Horizontal	Vertical
0.02	1	1
0.04	2	3
0.06	3	5
0.08	4	8
0.10	6	12
0.12	9	18
0.14	12	27
0.16	16	37
0.18	21	51
0.20	28	68
0.22	35	90
0.24	45	117
0.26	56	151
0.28	70	192
0.30	87	243
0.32	107	305
0.34	130	380
0.36	157	470
0.38	189	578
0.40	227	708
0.42	271	863
0.44	322	1048
0.46	382	1266
0.48	450	1524
0.50	530	1829
0.52	621	2187
0.54	727	2607
0.56	848	3098
0.58	987	3672
0.60	1145	4338

جدول ۴. پیشینه مقدادر شتاب در دوره‌های بازگشت‌های مختلف با استفاده از چشم‌های خطی و ناحیه‌ای لرزه‌زا

با توجه به اطلاعات زمین لرزه‌ای گستره مورد نظر و انجام محاسبات آماری، با درنظر گرفتن خرابی مجاز در سازه در مدت طول عمر مفید آن، سه سطح با ریسک‌های مختلف در طراحی برج مورده استفاده قرار گرفته است. مشخصات این سطوح به شرح زیر است:

بیشینه ستای افقی	بیشینه ستای قائم	توان بزرگی	سطح
۰/۳۲g	۰/۲۳g	MS = ۶.۱	DBL
۰/۴۹g	۰/۳۶g	MS = ۶.۹	MDL
۰/۶۸g	۰/۴۷g	MS = ۷.۳	MCL

V. Deterministic

۸. Probabilistic

۹. Attenuation

۱۰. Campbell

۱۱. Sadigh

۱۲. Operationg Base Level

۱۳. Design Base Level

۱۴. Maximum Design Level

۱۵. Maximum Credible Level

* برگرفته از مجله یادمان، شماره ۱۰

** کارشناس نظارت شرکت یادمان سازه

زیرنویس:

۱. Modified Mercalli

۲. Magnitude

۳. Richter

۴. $M_b = \log(\frac{A}{D}) + Q + S$

= ضریب تصحیح فاصله، S = ضریب تصحیح
ایستگاه، C = ضریب تصحیح مربوط به زمین
لرزه‌های بزرگ، D = فاصله و T = پریود

۵. $MS = \log(\frac{A}{D}) + 1.66 \log(D) + 3.3$

۶. Segment

چشممه‌های نقطه‌ای لرزه‌زا و چشممه‌های خطی و ناحیه‌ای لرزه‌زا انجام شده است که چشممه‌های نقطه‌ای لرزه‌زا به علت کاستی‌های آن در تخمین نتایج دارای اعتبار چندانی نیست ولی برای ارائه یک مقایسه با نتایج چشممه‌های خطی و ناحیه‌ای در جدول ۲ و ۳ و ۴ آورده شده است.

زلزله‌های طراحی

با توجه به اینکه طراحی سازه‌ها براساس بزرگترین و شدیدترین زلزله محتمل که امکان وقوع آن در ساختگاه وجود دارد غیراقتصادی می‌باشد، معیارهای مختلف جهت انتخاب زلزله‌های طراحی تاکنون ارائه شده است که از آن جمله کمیته بین‌المللی سدهای بزرگ LCOLD و سازمان انرژی اتمی آمریکا می‌باشد.
تعریف زلزله طراحی که در اکثر موارد بکار برده می‌شوند عبارتند از:

- سطح مبنای بهره‌برداری OBL^۱: زلزله‌ای است که در طول عمر مفید سازه می‌تواند چندین بار رخ دهد، دوره بازگشت چنین زلزله‌ای کوتاه بوده و در هنگام وقوع آن تنها خسارات جزئی بدون هیچ خللی در قابلیت بهره‌برداری سازه قابل قبول هستند.

- سطح مبنای طرح DBL^۲: در هنگام وقوع یک زلزله سازه بایستی براساس جنبه‌های اقتصادی و اجتماعی طرح، بارهای مربوط به آن را تحمل کند، در این زلزله تنها خسارات قابل تعمیر، بدون آنکه سازه قابلیت بهره‌برداری خود را از دست بدهد، قابل قبول هستند.

- سطح پیشینه طراحی MDL^۳: در این سطح از زلزله قسمت‌هایی از سازه وارد ناحیه پلاستیک شده و خسارت می‌بیند ولی سازه آسیب کلی نمی‌بیند.

- شدیدترین زلزله قابل رویداد در منطقه MCL^۴: شدیدترین زلزله محتملی است که تحت شرایط تکتونیکی مشخص در محل ساختگاه به وجود خواهد آمد. تحت این زلزله سازه اصلی آسیب کلی می‌بیند ولی پایداری آن همچنان برقرار خواهد بود.

منابع:

۱. نتایج مطالعات لرزه خیزی و آنالیز ریسک برج میلاد
۲. مهندسی زلزله - دکتر عادلی
۳. اصول مهندسی زلزله - دکتر خسرو برگی
۴. ساختمان‌های مقاوم در مقابل زلزله - مینو روواکابایاشی

جدول ۲. بیشینه مقادیر ستای افقی در دوره بازگشت‌های مختلف با استفاده از چشممه‌های نقطه‌ای لرزه‌زا

Return Period (Y)	Extreme Value Distributions		
	I	III	S
7	0.001	0.001	0.001
10	0.001	0.002	0.001
12	0.002	0.003	0.002
15	0.003	0.004	0.003
19	0.004	0.006	0.005
25	0.007	0.009	0.008
31	0.011	0.013	0.012
39	0.017	0.017	0.017
50	0.028	0.023	0.025
63	0.044	0.030	0.034
79	0.067	0.038	0.044
100	0.106	0.048	0.058
125	0.163	0.058	0.073
158	0.255	0.070	0.092
199	0.397	0.083	0.112
251	0.619	0.098	0.134
316	0.963	0.113	0.158
398	> 1	0.129	0.183
501	> 1	0.147	0.210
630	> 1	0.164	0.236
794	> 1	0.183	0.263
1000	> 1	0.201	0.290
1258	> 1	0.220	0.316
1584	> 1	0.239	0.342
1995	> 1	0.258	0.367
2511	> 1	0.277	0.390
3162	> 1	0.296	0.412
3981	> 1	0.314	0.433
5011	> 1	0.332	0.453
6309	> 1	0.349	0.471
7943	> 1	0.366	0.487
10000	> 1	0.382	0.503

Peak Ground Vertical Acceleration (PGVA) In Different Return Period (Point Sources In R=200 Km)

Return Period (Y)	Extreme Value Distributions		
	I	III	S
7	0.001	0.001	0.001
10	0.001	0.001	0.001
12	0.001	0.002	0.002
15	0.002	0.003	0.003
19	0.003	0.004	0.004
25	0.005	0.006	0.006
31	0.008	0.008	0.008
39	0.011	0.011	0.011
50	0.017	0.015	0.016
63	0.026	0.019	0.021
79	0.038	0.024	0.028
100	0.057	0.030	0.036
125	0.083	0.036	0.046
158	0.124	0.044	0.058
199	0.184	0.052	0.071
251	0.274	0.062	0.087
316	0.407	0.072	0.104
398	0.604	0.083	0.122
501	0.895	0.095	0.142
630	> 1	0.108	0.163
794	> 1	0.122	0.186
1000	> 1	0.136	0.209
1258	> 1	0.150	0.232
1584	> 1	0.166	0.255
1995	> 1	0.181	0.279
2511	> 1	0.197	0.302
3162	> 1	0.213	0.325
3981	> 1	0.229	0.347
5011	> 1	0.245	0.368
6309	> 1	0.261	0.389
7943	> 1	0.277	0.408
10000	> 1	0.293	0.427

جدول ۳. بیشینه مقادیر ستای افقی در دوره بازگشت‌های مختلف با استفاده از چشممه‌های نقطه‌ای لرزه‌زا

ستی ارزیابی را زیر سؤال می برد.
در کنار مسائل فوق استفاده از تجارت
وزارت محترم بهداشت درمان و آموزش
پزشکی مفید خواهد بود. آنچنان که به یاد دارم تا
قبل از تصدی وزیر محترم جناب آقای دکتر
فاضل این وزارتخانه آزمون مشابهی برای
ارزیابی پزشکان می گرفت. اما ایشان برای
بازآموزی پزشکان و ایجاد انگیزه در به روز شدن
اطلاعات جامعه پزشکی برای ایراد
سخنرانی های دوره ای دعوت نمودند که این
روش مناسب که بدون لطمہ زدن به حیثیت افراد
در جهت ارتقاء علمی ایشان مؤثر است، هنوز هم
ادامه دارد. به جاست که وزارت محترم مسکن و
شهرسازی از این روش پسندیده الگو پذیرد.

لذا با توجه به احترام گذاشتن به حقوق
مهندسين در جامعه مدنی و حفظ شیوه های
جامعه مهندسی کشور حین ارزیابی بستر مناسبی
برای یادگیری و به روز کردن اطلاعات مهندسین
عضو از علوم و نرم افزارهای تخصصی جدید به
وجود آید. فرآیند این برنامه ریزی برای اعضا با
استفاده از خود اعضا بروز و استاید محترم
دانشگاه های کشور در چارت ارائه شده نشان
داده است.

رونده ارزیابی به طور روشن و شفاف به
صورت زیر ارائه می گردد:

۱. انتقال ارزیابی از وزارت مسکن و
شهرسازی به نظام مهندسی استان تهران.

۲. برنامه ریزی کلاس های بازآموزی توسط
کمیسیون آموزشی نظام مهندسی ساختمان
استان تهران.

۳. تشكیل دوره های فشرده بازآموزی با
استفاده از اعضای با تجربه بالای علمی و استاید
محترم دانشگاه های تهران.

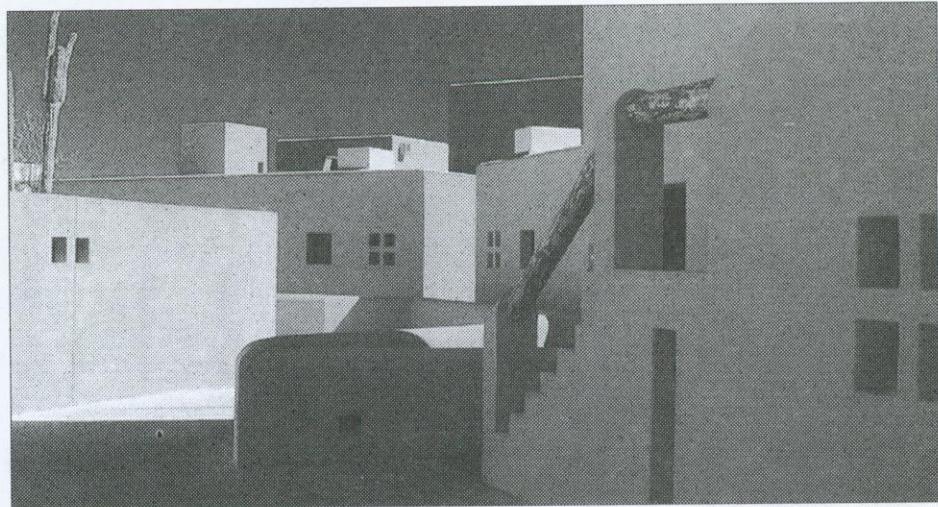
۴. ارزیابی از مهندسین شرکت کننده در حین
و انتهای دوره.

۵. اعطای گواهینامه به افرادی که با موفقیت
دوره فشرده را به پایان رسانده اند.

۶. جایگزین شدن گواهینامه های اعطایی
توسط نظام مهندسی در وزارت مسکن و
شهرسازی به جای امتحان ستی برای
شرکت کنندگان در دوره های فشرده.

بنابراین با توجه به موضوعات فوق و داشتن
نیروی گسترده نظام مهندسی استان تهران
پیشنهاد می گردد که آموزش و ارزیابی و اعطای
گواهینامه مهندسین به نظام مهندسی ساختمان
استان تهران واگذار گردد.

* استاد دانشگاه علم و صنعت



نقدي بر آزمون نظام مهندسي توسط وزارت مسکن و شهرسازی و ارائه راهکار مناسب

حميد بهبهاني *

تفسیر موارد قانونی معمولاً کارشناسان بر حسب
مراد خود و به بدترین و پیچیده ترین شکل
ممکن، موضوع را تفسیر می کنند بدون درنظر
گرفتن احساسات و شخصیت افرادی که مواد
قانون برای آنها تفسیر می شود.

امروزه در اکثر کشورهای دنیا امتحان به
سبک و سیاقی که در مدارس و دانشگاه های ما
دست به گریان هستند سالهای است که منتفی شده
است و جای خود را به امتحان خانه (Take Home Exam)
(Exam)، امتحان کتاب باز (Open Book Exam) داده
است. زیرا انگیزه امتحان برخلاف آنچه امروز
متداول شده مچ گیری از نکات نادانسته نیست
بلکه روانشناسان و جامعه شناسان به این نتیجه
رسیده اند که امتحان باید آنچنان انعطاف پذیر
باشد که حتی اگر چیزی به عنوان امتحان مطرح
می شود از حالت مچ گیری به حالت آموختنی
تبديل شود. و در واقع وزارت مسکن و
شهرسازی به رسالت خود که همانا گسترش و
توسعه بینیه علمی مهندسی کشور می باشد
دسترسی پاید.

این اشکالات عبارتند از:
۱. به نظر می رسد تهیه کنندگان این ماده
قانونی نظری متفاوت با آنچه کارشناسان وزارت
محترم مسکن و شهرسازی از آن استنباط
داشته اند.

۲. با توجه به صلاحیت وزارت محترم علوم،
تحقیقات و فناوری در تشخیص ارزش مدارج
علمی، آزمون بدین شکل توسط وزارتخانه ای
دیگر بی اعتمادی به وزارتخانه ذیصلاح تلقی
می شود.

۳. رشد گسترده علوم و تحولات وسیعی که
در زمینه تکنولوژی پدید آمده است روشهای

بزرگترین حسن سالهای زیاد تدریس در
دانشگاه ها و حضور در صحنه های اجرایی و
اجتماعی باعث ارتباط با تعداد زیاد مهندسین و
متخصصین مختلف کشور و طرف اعتماد ایشان
در بیان مشکلات و مسائل حرفه ای شان بوده ام.
این مسأله، مسئولیت اینجانب را نقadi اموری
که قداست علمی و حرفة ای و شخصیت
اجتماعی همکاران عزیز را زیر سؤال می برد
مضاعف می نماید. آنچه باعث نگارش این نقد
گردید، مراجعات مکرر مهندسین رشته عمران
معماری و... در گلایه و شکایت از شیوه انجام
آزمون کتبی نظام مهندسی توسط وزارت مسکن
و شهرسازی در تعیین پایه کارشناسی آنها بود.

قبل از هر چیز لازم می دانم به این عزیزان
اعلام نماید که این آزمون توسط وزارت مهندسی
مسکن و شهرسازی انجام می گیرد و نظام
مهندسي استان تهران به هیچ وجه نقشی در آن
ندارد و حتی نظام مهندسی به شیوه آزمون
معترض بوده و کراراً توصیه به تغییر نحوه و
روش آن نموده است.

وزارت مسکن و شهرسازی این آزمون را
براساس ماده ۲۷ قانون نظام مهندسی انجام
می دهد که در آن اشاره شده است که برای اخذ
مدرک کارشناسی پایه های مختلف علاوه بر
مدارک مورد نیاز موقفيت در آزمون نیز لازم
است اما متأسفانه نحوه آزمون به طور شفاف و
روشن در این ماده ذکر نشده است.

تفسیر ماده فوق توسط مسکن و شهرسازی
که نتیجه آن امتحانی آن هم شبیه امتحانات
مدارس و دانشگاه ها می باشد، و مشکلات
اجتماعی بسیار زیادی را برای مهندسین عضو
نظام به وجود آورده است. متأسفانه امروزه در

بهران هویت

در سطح وزیر و معاون قرار گرفته بودند. قشر میانی از دولتمردان (ایضاً مدیران همان وزارت‌خانه‌ها) یک رده پائین‌تر از همان وزرا و معاونین در میانه هرم جاداشتند و در قاعدة هرم نیز تعدادی دانشگاهی و مهندس آزاد و مقاماتی از اپوزیسیون سنتی. گاهی هم که صدای اعتراضی، مخالفتی، پرس و جویی یا پی‌جویی مصوبه‌ای و مطالبه‌ای از این طرف و آن طرف برخاست، دربرابر انسجام اداری و وحدت مؤثر رأس و میانه هرم و تعداد بیشتر اینان در هیأت مدیره نسبت به قاعده، کاری از پیش نمی‌برد. در حقیقت سروصدای پرطینی از جانی برنمی‌خاست یا اگر هم برمی‌خاست به جانی نمی‌رسید و به عنوان تفرقه‌افکنی، سیاسی بودن و شب‌نامه پراکنی و نظایر استاندارد شده اینان بر جای خود می‌نشست. آهنگ کاهش تدریجی و مستمر شرکت‌کنندگان در مجتمع عمومی، نگران‌کننده و نشان دهنده بیماری و یا نارضایتی پنهان بود. آتش زیر خاکستر آیا؟ هیچ تمهدی نیز از جانب هیأت رئیسه، هیأت مدیره، گروههای منفرد، اپوزیسیون و... برای افزایش مشارکت مؤثر واقع نمی‌شد:

پرده دوم: طوفان مشارکت

به هم ریختن ترکیب سنتی هیأت مدیره در آخرین انتخابات، گرچه پیش درآمد طوفانی بود که باید از راه می‌رسید ولی در عین حال اتفاقات مهمی بود که باعث بالا رفتن مشاکت شد. به طوری که:

۱- هیچ یک از جلسات هیأت مدیره به خاطر نرسیدن به حد نصاب (۱۷ نفر) معطل نماند.

۲- مجمع عمومی اول و دوم در تابستان با افزایش جمعیتی قابل توجه نسبت به گذشته برقرار باشد.

۳- در مجمع عمومی به بیلان و ترازنامه مصوب هیأت مدیره و بازارسان راءی داده نشد.

۴- در همان مجمع پیشنهاد حسابرسی مالی سازمان از ابتدای تأسیس توسط یک حسابرس واحد شرایط با اکثریت قاطع به تصویب رسید. این اتفاق کمی نبود؛ برای اولین بار مجمع عمومی در یک تشكل حرفة‌ای به هیأت مدیره گفت نه! و خواهان حسابرسی شد.

پرده سوم: جنگ تن به تن اولین جلسه هیأت مدیره پس از مجمع عمومی بر سر انتخاب اعضای شورای انتظامی به

وزارت قرار نگیرد و ابلاغ نشود قابل اجرا نمی‌باشد، لذا نایب رئیس محترم سازمان نظام مهندسی ساختمان، سازمان را در وضع موجود دارای ماهیت و ساختار "دولتی- مردمی" که صبغه دولتی آن بیشتر است، معرفی می‌کند.

محترم هیأت مدیره در مقاله‌ای تحت عنوان «سازمان نظام مهندسی ساختمان غیردولتی یا...» به همین موضوع پرداخته و با استناد به ماده ۲۷ قانون نظام مهندسی و دستورالعمل پیشنهادی شورای مرکز سازمان بر این نکته تأکید کرده که رشته‌های پیوند ووابستگی سازمان به دولت و به طور اخص به وزارت مسکن و شهرسازی پیش از پیش محکم گشته است. در مقابل سوالی که در همان مجله مطرح گردیده تحت عنوان این که چرا این چنین نیست، مناسب‌تر است به این که این چنانی که چرا این چنین است و دنبال این پاسخ باشیم که چرا این چنین است و برای دست یابی به هویتی که تأمین‌کننده منافع اعضا و اهداف قانون نظام مهندسی باشد با توجه به این که کارکرد سازمان‌های N.G.O در سطح بین‌المللی آزمایش خود را پس داده است و است که از طرف دولت هر روز مطرح می‌شود، بهترین گزینه برای سازمان نظام مهندسی ساختمان، سازمانی است غیردولتی.

مصطفی اردستانی گلی

فرایند مشارکت: نمايشنامه در هفت پرده

پرده اول: آرامش

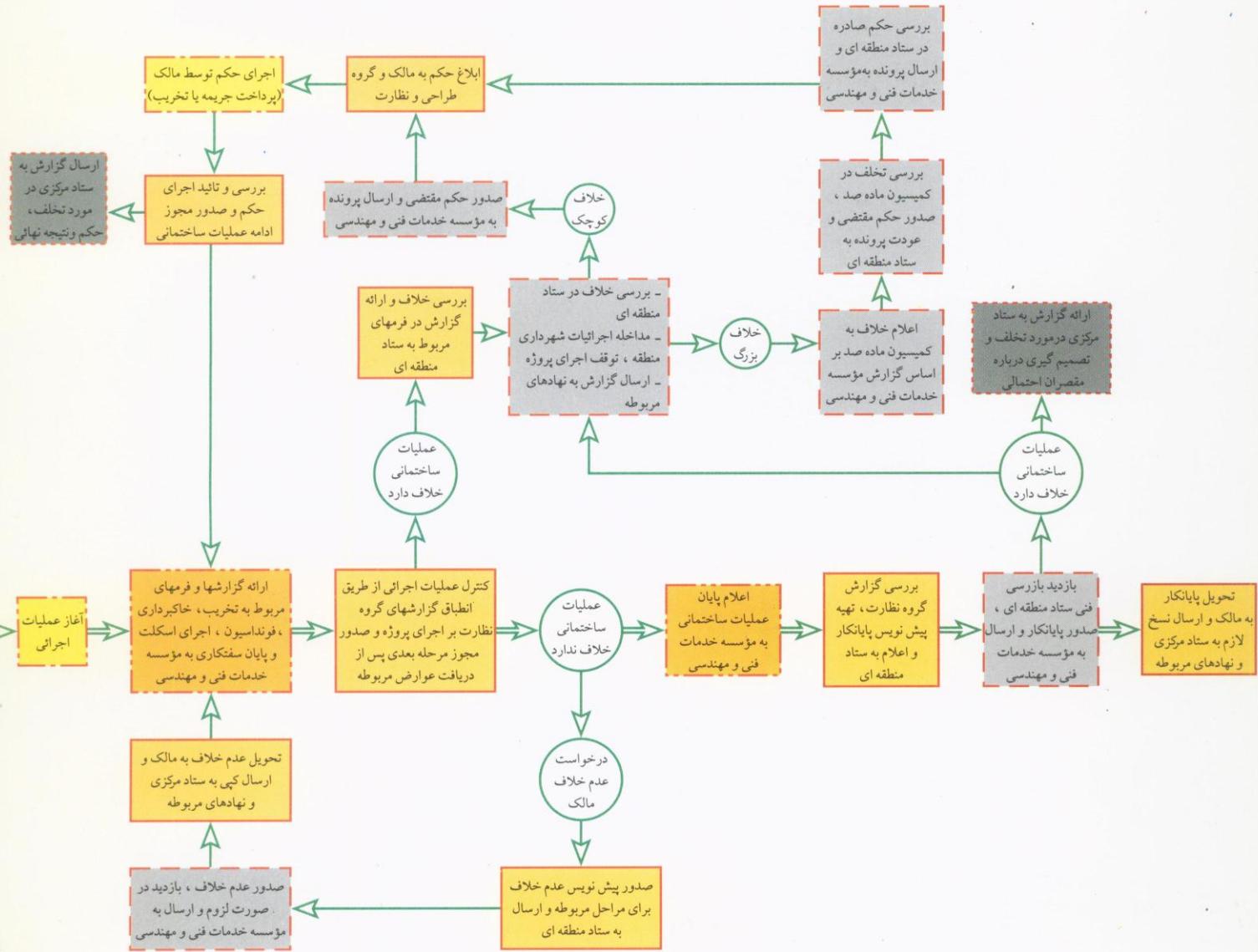
به خاطر دارم تا انتخابات هیأت مدیره دوره سوم سازمان تهران (با احتساب دوره آزمایشی به عنوان دور اول) در بهار سال گذشته و به هم خوردن ترکیب سنتی آن که در آن به طور عمده غلبه با دولتمردان بود و به طول مشخص تا اواخر دوره دوم که جناب مهندس غرضی و یاران ارجمندانشان در فقدان یک گروه رقیب جدی، ریاست سازمان و هیأت رئیسه را برعهده داشتند، همه چیز به خوبی و خوشی می‌گذشت. جناب ایشان با کیاست و فراست یک مدیر کهنه کار و زیردست برآمده از انقلاب همه چیز را به نحوی اداره می‌کرد که هیچ کس ناراضی نبود. شما کلی سلسله مراتب هرم قدرت سازمان را می‌شد به این ترتیب تصویر کرد: در رأس هرم، مقاماتی

مدیر مسئول محترم در مجله شماره ۱۷ پیام نظام مهندسی سه سؤال اساسی و مهم پیش روی هر عضو سازمان قرار داده، ما که هستیم؟ این جا کجاست؟ هدف چیست؟ امروز وظیفه همه اعضای سازمان در کلیه سطوح است که برای یافتن پاسخ سوالات فوق از هیچ کوششی دریغ ننمایند. زیرا تنها داشتن پاسخ درست سوالات، «ما که هستیم و این جا کجاست»، می‌تواند به هدف نظم و تنیق بخشیدن به امور مهندسی حول محور منافع صنفی اعضا که در قالب سازمان نظام مهندسی ساختمان سامان یافته‌اند کمک شایسته‌ای بنماید. ولی به نظر می‌رسد که در باره ماهیت و ساختار جایی که در آن هستیم نظر واحدی وجود ندارد به طوری که در همان مجله ریاست محترم سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران در بند ۶ نامه سرگشاده خود به ریاست محترم جمهور می‌گوید: «هفت سال از عمر تأسیس سازمان نظام مهندسی ساختمان می‌گذرد، جز در محدودی از شهرها و استان‌ها، این نهاد "مدنی" اصلًا به بازی گرفته نشده و ابزاری در دست وزارت‌خانه‌های مسئول و شهرداری‌ها هستند تا آن طور که خود می‌خواهد از آن بهره جویند!»

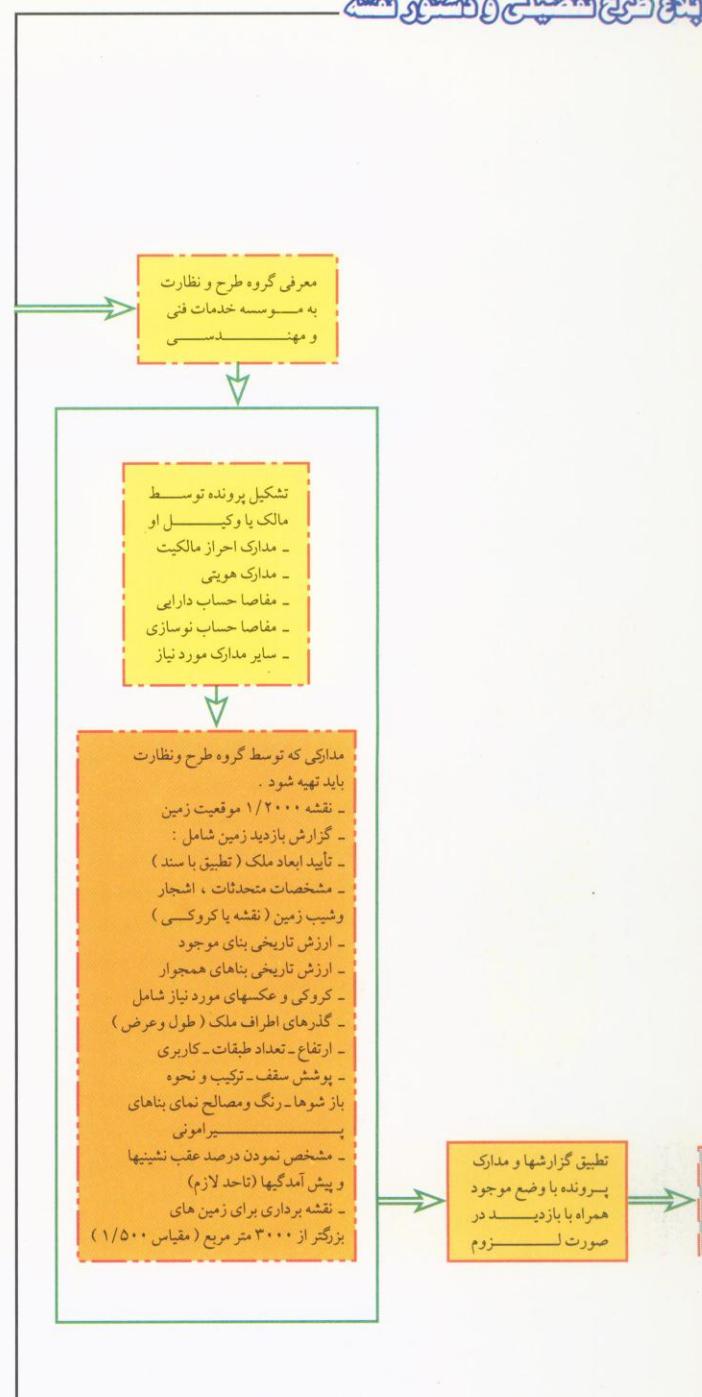
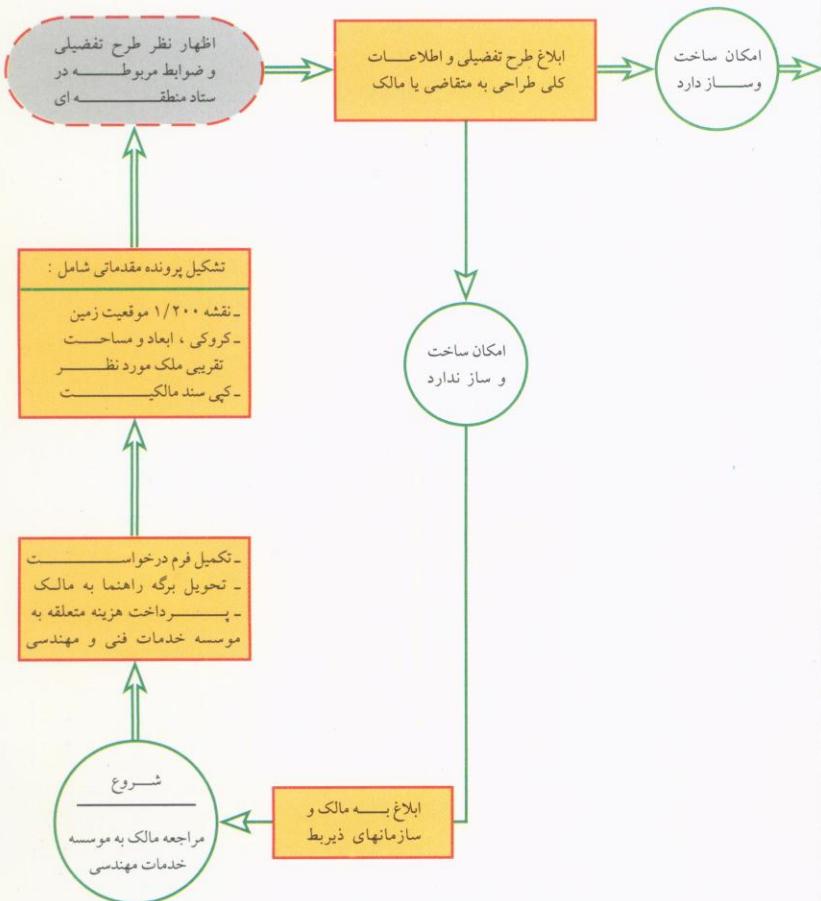
همان‌گونه که ملاحظه می‌شود جایی را که مادر آن هستیم یک نهاد "مدنی" می‌داند و پیشنهاد می‌نماید با توجه به قشر عظیم مهندسان بی کار بویژه مهندسان جوان، کلیه امور ساخت و ساز شهری در امور ذیری‌بُط به مهندسی و مهندسان به نهاد "مدنی" سازمان نظام مهندسی ساختمان و اگذار نماید. همان‌گونه که ملاحظه می‌فرماید از نظر ریاست محترم سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران هویت سازمان "مدنی" است.

از طرف دیگر آقای دکتر فریداعلم در مقاله «این سازمان برای اعضا خود چه کرده است»، ضمن بیان گوشش‌ای از مشکلات می‌فرمایند: «شما می‌دانید که در قانون نظام مهندسی این سازمان به صورت یک نهاد مردمی تلقی نشده و به صور مختلف وابسته به وزارت مسکن و شهرسازی است و بسیاری از مصوبات هیأت مدیره به صورت پیشنهاد به آن وزارت‌خانه ارسال می‌شود و تا کارشناسان آن وزارت، بررسی و تصویب ننمایند و مورد تأیید مقام

مرحله چهارم = ملیات ساختمانی، نظرت، سورتم خلاف و پایان کار



مرحله اول = تشکیل پرونده شرطی



مالک یا متقاضی ساخت و ساز

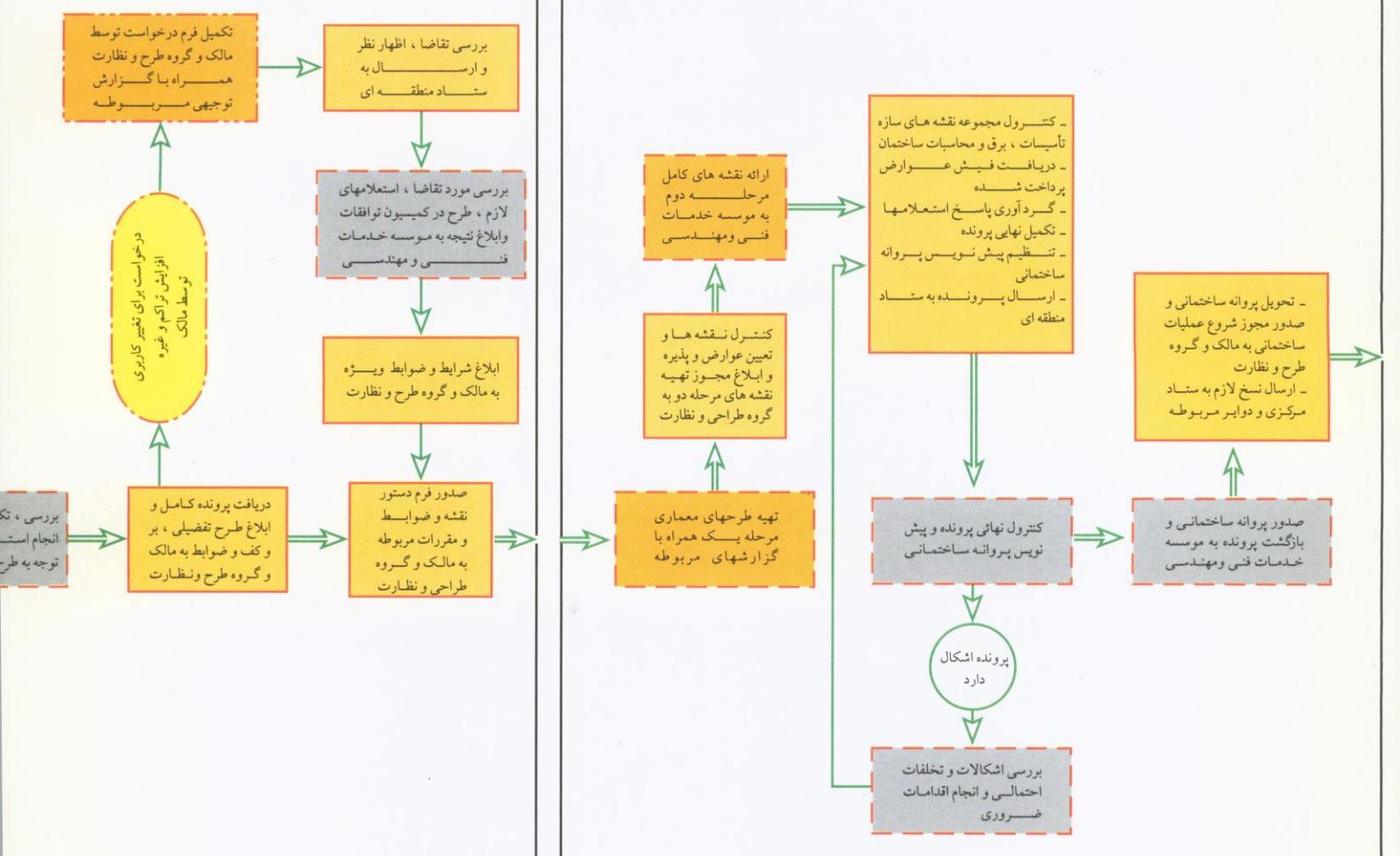
گروه طرح و نظارت

مؤسسه خدمات فنی مهندسی

ستاد ساخت و ساز (مرکزی)

شهرداری منطقه (ستاد منطقه‌ای)

لار شهری تهران بزرگ
و پایان کار (مرحله انتقالی)



نظام هدایت و کنترل ساخت
نمودار صدور پروانه، عدم

نتیجه نرسید. در سه جلسه بعد به علت آبستراکسیون (اعتزال یا غیبت ارادی جمعی) جناح سنتی، جلسه هیأت مدیره به حد نصاب نرسید و رسمیت نیافت.

پرده چهارم: صفات آرایی و جنگ تن به تن جلسه چهارم (اول مهرماه) راءی گیری برای انتخاب هیأت رئیسه جدید با راءی مساوی ۱۲ دربرابر ۱۲ به دو کاندیدای ریاست هیأت رئیسه و یک راءی سفید به سرانجام نرسید. با درخواست جناب مهندس غرضی دائم بر اعلام انحلال هیأت رئیسه قبلی و خارج از موضوع دانستن این بحث توسط جناب مهندس معین فر رئیس سنتی جلسه و تهدیدات طرفین به اخراج دیگری، جلسه به آشوب کشیده شد. به دنبال خروج آقای مهندس غرضی از جلسه، فراکسیون متبع ایشان نیز جلسه را ترک و درنتیجه جلسه از رسمیت افتاد.

زودتر نسبت به مصوبه آخرین مجمع دائم بر حسابرسی امور مالی سازمان آغاز بدو تأسیس تاکنون اقدام و گزارش آن به مجمع آتی داده شود.
۶ - از آن جاکه مجمع عمومی عالی ترین رکن سازمان است، باید با حفظ ترتیبات قانونی در اسرع وقت نسبت به تشکیل مجمع عمومی اقدام شود تا نسبت به کلیه موارد مورد اختلاف اظهارنظر و اخذ تصمیم نماید.

نگاره‌های پشت صحنه صحنه اول: چشم اندازها

دل مشغولی‌ها و فال نیک و بد زدن‌های پشت صحنه از هنگامی آغاز شد که آن نظم سنتی سلسله مراتبی و محکم هیأت مدیره به هم ریخت. بلا فاصله پس از اعلان نتیجه انتخابات، عده‌ای (غالباً) وابستگان به جناح غالب قبلی) پیش‌بینی می‌کردند که به علت دو قطبی شدن هیأت مدیره در دوره جدید فعالیت‌های هیأت مدیره با بن‌بستی اساسی مواجه خواهد شد که سازمان را فلجه خواهد کرد، و کاری از پیش نخواهد برد. دربرابر اینان عده‌ای دیگر (غالباً) از جناح تازه پاگرفته) گمان می‌برند تحولات خوش‌فرجامی در حال شکل‌گیری است که سازمان را بیش از پیش موفق خواهد کرد. به جرات می‌توان گفت چه آن بدبینی، چه این خوش‌بینی، هر دو متکی بر پیش فرض‌ها و در عین حال بیان تمایلات یا بهتر بگوییم می‌بین آرزوهای دو طرف بود:

پیش‌فرض‌های متفاوت و بعضًا متضاد دو گروه:

۱ - اتکای به بدن به جای نگاه به بالا: این دو نظریه از ابتدای انتخابات دوره دوم (دوره اول پس از دوره آزمایش) از جانب نامدهای انتخابات هیأت مدیره مطرح و هریک هوای خواهان خود را داشت. نگاه به بالا طبعاً از جانب کسانی مطرح می‌شد که پیش‌رفت در تمام امور، فردی و اجتماعی را در گروه ارتباط با مصادر قدرت اجتماعی و سیاسی می‌بینند، و طبعاً بهره‌ای هم از آن دارند. و اتکای به بدن طبعاً خاستگاه جریانات اجتماعی فرایادی است که قادر قدرت اجتماعی و خواهان توزیع عادلانه تر آن در بستر ساختار جامعه مدنی اند.

۲ - قدرت متکثر (پراکنده) در برابر قدرت واحد. تکثر و تنوع قدرت اجتماعی و ثروت، خواست گروههای فرایادی و حفظ قدرت بلا معارض و بدون رقیب خواست گروههای اجتماعی واجد قدرت است. لهذا گروه اول را اصلاح طلب و گروه دوم را محافظه کار می‌نامند.

پرده پنجم: تحکیم خطوط دفاعی قبل از تشکیل جلسه پنجم رونوشت نامه ده نفر از معتبرین (بخوانید معتبرین) به بازرگان دائم براعتقاد بر عدم رسمیت هیأت رئیسه و تصمیم به عدم حضور در جلسه قرائت شد و درنتیجه جلسه باحضور چهارده نفر از اعضای اصلی، دو تن از بازرگان و تین چند از اعضای علی‌البدل تشکیل گردید. به این ترتیب جلسه هیأت مدیره برای چهارمین بار از اکثریت افتاد و به حد نصاب قانونی (هدنه نفر) نرسید. با این حال پس از بحث و بررسی و تبادل نظر با بازرگان نتایج زیر به دست آمد:

۱ - برحسب قانون تجارت و رویه گذشته سازمان تا انتخاب هیأت رئیسه و هیأت مدیره جدید هر دو رکن می‌باشد به انجام وظیفه ادامه دهنند.

۲ - به دلیل متعدد حقوقی و نیاز اعضا سازمان به مراجعه و انجام امور روزمره هیچ‌یک از ارکان سازمان تعطیل بردار نیست. و لهذا کلیه مسئولین و مدیران و گروه‌ها و کمیسیون‌های تخصصی باید به وظایف خود همچون گذشته عمل نمایند.

۳ - جلسات هیأت مدیره رسمی است. لکن تا هنگام نرسیدن به نصاب قانونی مصوبه جدید نخواهد داشت.

۴ - در مورد غیبت اعضا باید بر طبق آئین نامه و نظام‌نامه عمل شود.

۵ - مصوبات مجمع عمومی جز توسط خود مجمع لغو نمی‌شود. بنابراین لازم است هرچه

به این ترتیب گروه اول که از تعديل به وجود آمده ناخستند بود، فال بد می‌زد و گروه دوم که تعديل به وجود آمده یک قدم او را به هدف نزدیک کرده بود، فال خوب می‌زد.
جالب توجه است که سیر و قایع تاحدودی و در سطح هر یک از نظریات، درستی هر دو را نشان داد. با این تفاوت که طراز گرددش روزگار به سمت یکی از این دو گرایش میل می‌کند. بعید می‌نماید که طراز مسائل آینده جهان، تک محوری و محدودیت عوامل مؤثر در ساختار اجتماعی، سیاسی و اقتصادی را پذیرا باشد. جهان به سوی تنوع و تکثر در حال حرکت است. آن‌چه برای پیشرفت و سعادت اجتماعی مهم است، وفاق اجتماعی بر سر پذیرش و رعایت قواعد بازی است. قواعد بازی جامعه مدنی.

به اعتقاد نگارنده بن‌بست کنونی مشکل بزرگی نیست. این بن‌بست بالاخره به دست با کفایت مهندسین شکسته خواهد شد. منهندسین با بن‌بست خوگرفته‌اند و هر روز در کاربن‌بست شکنی اند: ذات کار مهندسی اصولاً بن‌بست شکنی یا به عبارت دیگر فرآیند حل مشکل است. مسئله یا مشکل در کار طراحی، اجرا و نظارت. آن‌چه مهم است، پاسخی است که جامعه مهندسی به معضل کنونی خواهد کنونی است. اگر بتوانیم به خوبی و زیبایی از این بن‌بست عبور کنیم برای مقابله با بن‌بست‌های بعدی آماده‌تریم.

چگونه می‌توان به خوبی و زیبایی از بن‌بست کنونی عبور کرد؟
۱ - با اتکای به قانون، آئین‌نامه، مقررات و نظام‌نامه‌های اجرایی.
۲ - با اتکای به قوانین مدون، عرف جامعه و رویه‌های گذشته.
۳ - با پرهیز از سیاه و سفید دیدن پدیده‌ها و آدم‌ها.
۴ - با آمادگی برای گفتگو و پذیرش راه حل‌های میانه.

وبالاخره و درنهایت چنانچه این مشکل به دست هیأت مدیره حل نشد. نوبت جمهور مهندسان یا بدن به سازمان است. آن وقت که کلیه مهندسان عضو سازمان احسان کنند می‌توانند نقش سازنده‌ای در سرنوشت سازمان داشته و هم آن‌ها هستند که باید حرف آخر را بزنند. نتیجه این مداخله هرچه باشد به نفع این یا آن گروه؟ هیچ اهمیتی ندارد. آن‌چه واجد اهمیت اساسی است، افزایش سطح مشارکت است. در این

در کار است که این حسابرسی انجام نشود؟ و کلمه حسابرسی باعث تشویش خاطر بعضی ها شده است؟

۱۶ - آیا می دانید که: بعضی از اعضای هیأت مدیره سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران اقلیتی از اعضای هیأت مدیره را قانع کرده اند که آبستراکسیون کنند؟ و عدم حضور این گروه قانع شده باعث شده است که هیأت مدیره در شهریور ماه فقط یک جلسه آن هم بی نتیجه داشته باشد؟

۱۷ - آیا می دانید که: جلسه انتخابات هیأت رئیسه برای سال دوم دوره ماءموریت هیأت مدیره توسط بعضی از افراد عضو هیأت مدیره بدون نتیجه به تشنج کشیده شد و جلسه بعد نیز افراد اقلیت قانع شده در جلسه حاضر نشدند تا تکلیف هیأت رئیسه روشن شود؟

۱۸ - آیا می دانید که: بعضی ها به جای هماهنگی، شعارشان من آهنگی است و وقتی به مقصود نرسند همه قواعد رفتارهای اجتماعی را به هم می رینند؟

۱۹ - آیا می دانید که: بعضی از اعضای هیأت مدیره به دلیل پیگیری استاد انتخابات و انجام حسابرسی هفت سال گذشته ... توسط گروهی دیگر از اعضای هیأت مدیره!! رسماً در پی انحلال سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران و یا خاتمه دادن به ماءموریت این هیأت مدیره قبل از پایان سه سال دوره ماءموریت آن هستند؟

۲۰ - آیا می دانید که: بعضی از اعضای هیأت مدیره، این هیأت مدیره را فقط برای آن قانونی می دانستند که در هیأت مدیره شورای مرکزی انتخاب شوند، حال که به مقصود رسیده اند در جلسه هیأت مدیره و خارج از موضوع و بدون اجازه رئیس جلسه، دم از غیرقانونی بودن هیأت مدیره حال حاضر سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران می زندند؟

۲۱ - آیا می دانید که: هیچ کس، جز بعضی ها نمی دانند این همه دعوا سر چیست؟ چرا به جای خدمت به مهندسی و مهندسان ۷ سال است تلاش شده است یا همه چیز بر ورق مراد یک فرد باشد یا هیچ کاری انجام نشود؟ راستی اگر ماءموریت هیأت مدیره قبل از پایان دوره خدماتش پایان یابد مگر اعضا بی که از این هیأت مدیره در شورای مرکزی هستند باز می توانند به خدمت در شورای مرکزی ادامه دهند؟ یا باید آن هایه دلیل عدم حضوریت در هیأت مدیره سازمان استان از شورای مرکزی خارج و علی البدل ها جای آن هارا بگیرند؟!

به بن بست بررسد؟ تاوجه مقایسه پیش نیاید و یا اگر مقایسه شد، کارنامه دوره قبل مشعشع تر باشد؟

۷ - آیا می دانید که: بعضی در سازمان نظام مهندسی به صورتی عمل می کنند که تداعی و اژدها زیر است، «یا من یا هیچ!!»؟

۸ - آیا می دانید که: بعضی بزرگترین اختلاف شان با هیأت رئیسه سازمان بر سر حدود هفتاد میلیون تومان پول است که می گویند سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران باید به شورای مرکزی پردازد؟

۹ - آیا می دانید که: هیأت رئیسه می گویند مگر شورای مرکزی برای اعضای سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران چه کرده است که باید از پول جمع آوری شده از محل حق عضویت آنها این مبلغ گزاف را به شورای مرکزی پردازیم؟

۱۰ - آیا می دانید که: چند جلسه هیأت مدیره، به علت عدم پرداخت وجه مذکور به شورای مرکزی به تشنج کشیده شد و بی نتیجه پایان یافت؟

۱۱ - آیا می دانید که: فقط هزینه برگزاری جلسه هیأت عمومی سازمان های نظام مهندسی ساختمان استان های کشور در شمال کشور بالغ بر چهل میلیون تومان یا بیشتر شد؟ و معلوم هم نشد که با این همه هزینه ظرف سه سال گذشته شورای مرکزی کدام یک از مشکلات مهندسی یا مهندسان را حل کرده است؟

۱۲ - آیا می دانید که: برخی از اعضای هیأت مدیره سازمان به ترازنامه مصوب هیأت مدیره در مجمع عمومی ۸۰/۵/۲۷ راءی ندادند؟ و این در حالی بود که ترازنامه فوق الذکر قبلاً در هیأت مدیره به تصویب رسیده بود؟ و چندین جلسه وقت هیأت مدیره بابت آن گرفته شده بود؟

۱۳ - آیا می دانید که: نامه ای به تاریخ ۸۰/۵/۱۴ توسط دبیرخانه مهندسان بسیجی که در شماره قبل نشریه پیام نظام چاپ شد و معلوم شد برای جلسه مجمع عمومی ۸۰/۵/۲۷ طراحی هایی شده است؟ و یکی از راهکارها انحلال سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران بود؟

۱۴ - آیا می دانید که: بین طراحی های ردیف ۱۳ و عدم تصویب تراز مالی ارتباطاتی وجود دارد؟ و گویا این طراحی ها با مشارکت بعضی از اعضای هیأت مدیره انجام شده است؟ راستی آن نامه را در نشریه خوانده اید؟

۱۵ - آیا می دانید که: وقتی تراز تصویب نشد، پیشنهاد حسابرسی ۷ سال گذشته در مجمع عمومی به تصویب رسید؟ و اکنون دست هایی

صورت، چند قطبی شدن و تکثر و تنوع دوره فعلی را می توان به فال نیک گرفت و خوش فرجام دانست.

در این صورت باید با امید به این که شاهنامه آخرش خوش باشد، در انتظار دو پرده دیگر نمایشنامه باشیم. که پس از این تاریخ (۸۰/۷/۸) بازی خواهد شد.

حمید نوحی

آیا می دانید که...

۱ - آیا می دانید که: وزارت مسکن و شهرسازی انتخابات دوره دوم هیأت مدیره سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران یعنی همین دوره حاضر را برگزار نمود، و نظار معرفی شده را در زمان شمارش آراء، یعنی حساس ترین زمان نظارت، بیرون کرد و شمارش آرا بدون حضور نظار انجام گردید؟

۲ - آیا می دانید که: وزارت مسکن و شهرسازی برابر ماده ۷۰ آئین نامه، باید پس از برگزاری انتخابات هیأت مدیره، اسناد اوراق و برگه های راءی و کلیه مدارک را در اختیار سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران قرار دهد، لیکن علی رغم بی گیری های متعدد تلفنی، حضوری و کتبی، هیأت رئیسه سازمان، وزارت مسکن تاکنون از تحويل آن خودداری نموده است؟

۳ - آیا می دانید که: عدم تحويل اسناد مذکور در ردیف ۲ و همچنین عدم پاسخ به مکاتبات سازمان نظام مهندسی ساختمان توسط وزارت مسکن و شهرسازی در این خصوص باعث بروز شایعاتی شده است و برخی در کسب آرای بعضی تردید جدی پیدا کرده اند؟ و آن هارا اعضای تحملی هیأت مدیره نامیده اند؟

۴ - آیا می دانید که: سه سال دوره آزمایشی برای ایجاد ساختار و تشکیلات اداری سازمان نظام مهندسی ساختمان و رفع تناقض ها و کمبودهای قانونی و اصلاح قانون نظام مهندسی و کنترل و ساختمان بوده است؟

۵ - آیا می دانید که: با گذشت و سپری شدن آن دوره هیچ یک از ماءموریت های دوره آزمایشی یعنی ایجاد ساختار تشکیلاتی و اصلاح تنگناهای قانونی انجام نشده و عاقبت آن امروز دامنگیر سازمان نظام مهندسی ساختمان است؟

۶ - آیا می دانید که: به دلیل مقایسه عملکرد مدیریت سازمان در این دوره با دوره های قبل، بعضی عزم خود را جزم کرده اند تا در این دوره هیأت مدیره، هیچ کاری انجام نشود و همه چیز

۱- برای شفاف شدن مسائل و رعایت حق اعضاء سازمان، از این پس ستون بحث آزاد در مجله پیام برای درج نظرات تمام اعضاء گشوده شود، البته با رعایت اخلاق حرفه‌ای و اطمینان از آن که پس از نوشتمن مقاله‌ای انتقادی، پای مهندسان را به محکمه و دادگاه نکشانند.

۲ - جلسات هیأت مدیره سازمان در حد امکان برای ورود اعضاء یا خبرنگاران آزاد باشد و مذاکرات آن قابل دستیابی برای اعضا باشد.

۳- جلسات گفتگوی ماهانه هیأت مدیره با اعضا سازمان پرگزار گردد.

مهرداد هاشم زاده همایونی
بازرس علی البدل سازمان نظام مهندسی
ساختمان استان تهران

حسابرسی سازمان مثل جن از بسم... می ترسند،
قبلًاً این سازمان چگونه اداره می شده که اعضا
نباید از آن باخبر باشند و آیا اعضا حق ندارند که
از تمام هزینه ها باخبر شوند؟

۵ می‌گویند عده‌ای خاص و یا نیت‌های آن چنانی از طرف یک تشکل نسبتاً ناشناخته، ظاهراً برای داد و بداد و اغتشاش آمده بودند. آیا درست است یا خیر؟ اگر درست است چه منافع و اهدافی در پشت این جریان قرار دارد؟

۵ در گوشه و کنار مجمع عده‌ای داد و بیداد
راه انداختند و الفاظی شنیده شد و حرکاتی دیده
شد که حمله کنندگان به برخی از گردهمایی‌ها را
به یاد می‌آورد و باز هم می‌گویند که برخی از
آن‌ها حتی عضو سازمان هم نبودند. به راستی
ما را حسست؟

شایع است که می‌خواهند سازمان نظام
مهندسی استان تهران را ابتدا به بحران و انسداد
بکشانند و سپس آن را منحل و یا تحت قیوموت
وزارت مسکن و یا شورای مرکزی درآورند.
ماجرا چیست و چرا اعضاء از این مسائل

اعضای سازمان نمی دانند که چرا طی این هفت ساله، به خصوص یکسال اخیر، عملکرد واقعی سازمان نزدیک به صفر بوده است. قبلی‌ها می‌گویند هیأت رئیسه فعلی فاقد کفایت است و عده‌ای می‌گویند که قبلی‌ها بحران‌سازی و کارشکنی می‌کنند و سازمان را به انسداد کشانده‌اند.

چرا اعضاء از اين مسائل بي خبرند؟
٥ تعدادي از اعضاء هيأت مديرية با هماهنگی
بکدیگر در جلسات شرکت نمی کنند که نتیجه آن،
ز رسمیت افتادن جلسات است. علت و ماهیت
پن دسته بندی ها چیست؟

تشنج مجمع عمومی انعک وسیعی در تمام اهل حرفه پیدا کرد و هم اکنون این پرسش‌ها و ده‌ها پرسش دیگر در ذهن اعضایی که اندکی از دور نظاره‌گر اعمال و عملکرد هیأت مدیره سازمان هستند، موج می‌زند و بخصوص این سوال کلیدی که چرا این سازمان ز بدو تولدش در هاله‌ای از پنهان‌کاری خود را مخفی نموده و کمتر شفافیتی از خود نشان می‌دهد و ماهیت جناح‌بندی‌های داخل هیأت مدیره چیست و چه کسانی و با چه چیزی و علیه چه کسانی می‌بازد مرکزنند.

در هر صورت این حق اعضا
سازمان است که از تمام این مسائل و سایر
موضوع های داخلی سازمان اطلاع حاصل نمایند.
بنابراین پیشنهاد می شود:

خیلی مطالب شنیدنی و خواندنی دیگر نیز
هست، که انساء... به صورت شفاهی یا مکتوب
به سمع و نظر اعضای محترم در آینده خواهد
رسید. فعلاً این حکایت ادامه دارد.

سازمان نظام مهندسی ساختمان تهران
هیأت رئیسه

حق اعضاي سازمان

۱۰ اعضای سازمان نظام مهندسی استان تهران، اطلاعات اندکی از اتفاقات داخلی سازمان دارند مگر این که حادثه غیرمنتظره‌ای (مثل اتفاق امسال مجمع عمومی) واقع شود تا اندکی از مسائل پشت پرده آشکار گردد، ولی هم چنان موضوع‌های مطرح شده در مجمع عمومی برای اعضا مبهم است.

ایا اعضا حق ندارند که از تمام این اتفاقات اطلاعات کافی داشته باشند؟

جلسه مجمع عمومی عادی سازمان به تشنج کشیده شد و ترازنانمہ سازمان نیز به تصویب نرسید و نهایتاً با بحث بین نایب رئیس سازمان و ریاست سابق سازمان (رئیس فعلی شورای مرکزی) به پایان رسید. اکثر اعضا بی که در جلسه حضور داشتند و یا بعداً موضوع را شنیدند چیزی از گفتگوهای طرفین دستگیرشان نشد. چرا اعضای این مساثی بود، اطلاعند؟

یکی از موارد اختلاف ظاهرآ ۷۰ میلیون تومان پولی است که شورای مرکزی از سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران مطالبه می‌کند و سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران هم حاضر به پرداخت آن نیست. اعضا از جزئیات این موضوع و هزینه‌های شورای مرکزی بی‌خبرند. چرا شورای مرکزی چنین پولی را مطالبه می‌کند و چرا سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران نمی‌داد؟

۵ سخن از هزینه‌هایی شد که در این دوره و دوره قبل انجام شده است. صورت هزینه‌های این دوره که تماماً به دست همه اعضا رسید. ولی هزینه‌هایی که قبلاً انجام شده را نه کسی دیده و نه خبری از آن دارد. هرچند با شیوه‌های مرسوم، تصویب آن را از مجمع عمومی گرفته‌اند.

۵ پیشنهاد شد که از ابتدای تشکیل سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران حسابرسی شود که تصویب شد، ولی عده‌ای از اعضای هیأت رئیسه دوره‌های گذشته با توجیه آن که قبلًاً مصوب شده با آن مخالفت کردند. چرا تعدادی از اعضای دوره‌های گذشته از بحث

استقرار پایدار تاسیسات زیربنایی

نقشه‌نظرهای مهندسان عضو سازمان نظام مهندسی در هر رشته به منظور ایجاد الگویی پایدار در اجرای تاسیسات زیربنایی می‌تواند نه تنها برای منطقه وسیعی از تهران که در دست احداث می‌باشد، مفید واقع گردد بلکه الگو و راهنمایی برای دیگر مناطق مسکونی در کلیه نقاط ایران خواهد بود.

در مقالات آتی به جزئیات فنی و نتایج حاصل آمده از مطالعات خواهیم پرداخت.

مهندسین مشاور انرژی
حسن خواجه‌نوری

در دل‌های مهندسان محاسب

چند سال قبل از انقلاب، در کنفرانس زلزله در وارنای بلغارستان شرکت نمودم، در آن کنفرانس که از همه کشورها کارشناسان مختلف شرکت کرده بودند سخن بر سر طرق مبارزه با این بلای خانمان سوز بود.

از جمله سخنرانی که رئیس سمینار به عنوان سرزنش ایرانیان حاضر در جلسه بیان نمود مقایسه‌ای بود بین تعداد کشته شدگان ناشی از زلزله در ایران و سایر کشورها. در این سخنان سرزنش بود برای همه ما، چرا که بالاترین نسبت تلفات به نسبت جمعیت در ایران بوده است و سایر کشورها در ردیف‌های بعدی قرار داشتند.

چند سال پیش به فاصله زمان کمی زلزله‌ای در ترکیه و سپس یونان به وقوع پیوست، تعداد کشته شدگان ترک چندین برابر یونانیان بود. در تفسیر خبرها آمده بوده علت کشته شدگان کم در یونان، وضعیت مناسب و فنی ساخت و ساز در یونان بود.

چندی پیش نقشه‌ای را مهر و امضانموده و

داخل تونل مشترک تاسیسات و دفن بخشی از این تاسیسات با روش و نحوه قابل بازرسی ارائه خواهد شد.

مسایل مهمی که در این زمینه وجود دارد به صورت سوالات کلی زیر مطرح می‌شود:

۱ - کدام یک از شبکه‌های فوق و برای چه میزان از مشترکین در داخل تونل قرار گیرد؟

۲ - ضوابط و شرایط هم‌جواری تاسیسات داخل تونل چیست؟

۳ - ابعاد تونل و مسائل اجرایی آن چه می‌باشد؟

۴ - سیستم نگهداری و دسترسی تاسیسات داخل تونل و درنهایت مدیریت تونل و تاسیسات

داخل آن چگونه خواهد بود؟

۵ - درنهایت هزینه اجرای تونل و اثر آن در افزایش هزینه ساخت و ساز ساختمان‌ها به چه میزان می‌باشد؟

- در مردم نیاز به وجود تونل عبور تاسیسات و حفاظت از تاسیسات و حفاظت از تاسیسات زیربنایی هیچ‌گونه تردیدی وجود ندارد. این موضوع در برخی محوطه‌های صنعتی و مجتمع‌های مسکونی در داخل کشور و در بسیاری از شهرهای کشورهای پیشرفته به طور کامل اجرا گریده شده است.

- پاسخ به جزئیات ردیف‌های ۱ تا ۵ نیاز به بررسی و مطالعه جامع، بازدید از کارهای انجام شده در کشورهای پیشرفته و تطبیق آن با موقعیت محل اجرا دارد.

- در آبان‌ماه سال جاری سمیناری از طرف شهرداری منطقه ۲۲ به همین منظور تشکیل و از نقطه‌نظرهای کارشناسان با تجربه استفاده خواهد گردید.

- در خاتمه انعکاس تجربیات و

منظور از تاسیسات زیربنایی، شریان سیستم‌های جاری مکانیکی و برقی شامل شبکه‌های آب آشامیدنی، آب خام، آب آتش‌نشانی، جمع‌آوری فاضلاب، گاز سوخت، انتقال و توزیع برق با ولتاژهای مختلف، روشنایی معابر و کنترل ترافیک می‌باشد.

شبکه‌های فوق در شهرهای ساخته شده هر کدام به صورت مجزا بدون هیچ‌گونه همراهی با یکدیگر و اغلب به صورت دفنی زیر معابر پیاده‌رو یا سواره مستقر می‌گردند. برخی از سازمان‌ها برای شبکه‌های مدفون، نقشه‌هایی در اختیار دارند و برخی از سازمان‌ها حتی نقشه و مسیر دقیق عبور این شریان‌ها را در اختیار ندارند. تعمیر آسفالت معبر همواره اثر مخربی در این شبکه‌ها به جای می‌گذارد ولی مهمتر از آن تاثیر مخرب تعمیر، تعویض و یا توسعه این شبکه‌های مدفون در آسفالت معابر می‌باشد، به طوری که در هیچ معبری پس از گذشت زمانی محدود نمی‌توان اثری از لکه‌گیری و یا کنده کاری و حفاری نیافت و همیشه بخشی از خیابان‌ها و معابر مسدود و در حال تعمیر و بازسازی می‌باشد. اثر زیانبار تعمیر و لکه‌گیری آسفالت‌ها در ایجاد دست انداز و کاهش عمر مفید وسایل نقلیه و هم‌چنین ایجاد مسیری نامناسب برای عبور صندلی چرخدار معلولین و یا امثال آن می‌باشد. بررسی و توجه به اثرات زیانبار پایدار نبودن تاسیسات زیربنایی، مسئولان شهرداری منطقه ۲۲ تهران را، که منطقه‌ای وسیع در منتهی‌الیه شمال غربی تهران می‌باشد، را برآن داشت تا برای بخش‌های جدید احداث این منطقه از الگویی پایدار استفاده نماید. طرح الگوی پایدار برای تاسیسات زیربنایی پیش‌بینی استقرار بعض اعضا این تاسیسات در

۳ - به منظور کمک به تشکیل این دفاتر، از وام کم بهره برای مهندسین با سابقه بیش از ۱۰ سال و به کمک بانک‌های مختلف، می‌توان سود جست.

۴ - کلیه مراحل تهیه نقشه و ارائه برگه از طرف مهندسین با کنترل و مسئولیت این دفتر خواهد بود.

۵ - سهم این دفاتر نسبت به خدمات ارائه شده به صورت تعریف تهیه می‌شود.

۶ - همین دفاتر با داشتن کادر مناسب می‌توانند اجازه ساخت و ساز نیز کسب نمایند و در این صورت عملیات اجرای ساختمان فقط به کمک این دفاتر میسر می‌باشد.

۷ - شبعت مختلف نظام مهندسی، کنترلی در مرور قراردادهای ساخت و ساز و قیمت‌های پیشنهادی و غیره اعمال می‌نماید.

۸- به طور کلی هرگونه ساخت و ساز و تهیه نقشه و ارائه برگه در مسئولیت این دفاتر بوده و در طول زمان ساخت و پس از آن هم همچون مهندسین مشاور سازمان برنامه (سازمان برنامه‌ریزی و مدیریت کشور) مسئولیت اجرا و محاسبات را به عهده دارند.
یکی از اعضای سازمان

خویش درآورد.
ثانیاً این دفاتر همراه با امضای نقشه‌های معماری و محاسبه و تأسیسات توسط مهندس مربوطه، نقشه‌های را مهر و امضانمایند.
ثالثاً کنترل این دفاتر در پی گیری نقشه‌ها و اتمام کار، دائمًا توسط نظام انجام شود.
رابعاً درجهت کنترل ساخت و ساز نیز این گونه دفاتر با کنترل و نظارت نظام، مراحل ساخت و ساز را انجام دهند.

پس پیشنهاد می‌کنم نظام مهندسی به عنوان متولی ساخت و ساز در کشور، فعلاً برای تهران و سپس برای شهرهای بزرگ و آن گاه جهت همه شهرهای کشورمان کنترل‌های ذیل را با تصویب قانونی با همکاری وزارت کشور شهرداری تهران-وزارت مسکن و شهرسازی به عمل آوردد:
۱ - اجازه تاسیس دفاتر مهندسی به منظور خدمات تحصیل پروانه اعم از تهیه نقشه‌های معماری و محاسبات و تأسیسات و معرفی مهندسین ناظر به کارفرمایان و غیره صادر نمایند.
۲ - این گونه دفاتر با کنترل نظام و با بررسی مهندس یا مهندسین تشکیل دهنده دفاتر از نظر تخصص و سابقه کار و عدم سوءپیشینه و غیره انجام شود.

همراه با برگه آن جهت ارائه به شهرداری، تحويل دفتر مربوطه نمودم.
مدتی پس از شروع کار و مراجعات ناظر ساختمان (که خوشبختانه ناظر بافهم و وظیفه شناسی بود) به علت تعویض نقشه‌ها توسط دفتر مهندسی که خدمات تحصیل نقشه را به عهده گرفته بود (و جعل مهر و امضای نقشه مربوطه که اینک نزد اینجانب نگهداری می‌شود) ساختمان به علت ضعف نقشه ارائه شده و حذف یک ستون، دچار تخریب و فرو ریختن سقف و تیر گردید، سرانجام با پافشاری ناظر ساختمان، کارفرما به اینجانب مراجعه کرد و تازه بنده متوجه این واقعیت شدم که چه راحت نقشه‌ها را در دفتر به ظاهر مهندسی و همراه با همکاری عوامل شهرداری، عوض نموده و تقلب کرده‌اند.

در اطراف شهرداری‌ها و در میادین و نقاط مختلف شهر، دفاتر تحصیل پروانه ساخت و تهیه نقشه‌های معماری-محاسبات-تأسیسات و برگه ناظر همچون قارچ سبز شده است. وظیفه نظام است که اولاً این گونه دفاتر را همراه با کمک‌های مادی و بررسی وضعیت مهندس تشکیل دهنده دفتر، بانظم و نسق و تحت کنترل

سبکی، به حال خود گذاشته و رهایمان می‌سازد».

دنیای امروز ما یعنی «عصر جدید هزاره سوم»، عصر از میان برداشتن «زمان و مکان» است. زمان و مکان نه بدان معنی که معماری جهان بعد از صنعتی شدن را در مکان‌هایی که در حال صنعتی شدن هستند و هنوز به آن والاپی فرهنگ صنعت و فن‌آوری نرسیده‌اند، به صورت کلیشه و تقليدی ناقص مشاهده نمایم. بلکه بدان معنی که به وسیله ارتباطات ماهواره‌ای از پیشرفت‌های مکان‌های دیگر همزمان، آشنایی پیدا کنیم.

ولی امروزه، به واسطه گسترش سریع شهرها و از دیاد جمعیت بخصوص حرکت روستایان به شهرها، محور اساسی معماری «ادبار گرایی» شده یعنی معماری عامه پستانه. بدین ترتیب که معماری «عوام پستانه» با رشد شهرها و به ویژه روند چشمگیر شهرنشینی و مهاجرت به سوی شهرهای بزرگ پیوند نزدیک دارد. این رشد شهرها بدین طریق که امروز گریان‌گیر کشورهای عقب‌مانده شده، به مراتب فراتر از چیزی است که لوکر بوزیه و ماقس ویر، برای گروه‌های «متmodern» و «عقلایی» در نظر داشتند. شهرهای درحال گسترش امروز بیشتر به سوی شهرهای ناهمگن و نامتجانس حرکت می‌کنند و مغلوب شکل یا فرم‌های تحمیلی و الگوهای شخصی دیگران یا مسئولان می‌شوند. مسئولان شهرداری همراه با معماران شهری، به خاطر خلق محیط اجتماعی نوپا، به نابودی سایر محیط‌های ثبت شده تاریخی خود می‌پردازند. این شهرها دارای محیطی از بی‌نظمی، آشفتگی، شلوغی، ازدحام، هرج و مرچ، نامنی و بی‌ثباتی هم است و دیگر از صمیمیت، محبت، عشق، نوعدوستی و احترام نسبت به همدیگر خبری نیست.

بدین ترتیب زندگی شهری روز به روز انسان را از خود بیگانه ساخته و او را در ازدحام و جمعیت تنها گذاشته است. ازسوی دیگر «گسترش امکانات و تسهیلات زندگی شهری» انسان‌ها را چنان شیفته و مسحور خود و چشم‌هایشان را چنان کور کرده است که به هیچ وجه نمی‌توانند سیمای زشت و کریه زندگی شهری را بینند.^{۲۰}

و بدین ترتیب است که ساختمان شهرداری دریند دستخوش هوس بازی‌ها یا سلیقه‌های آمرانه مسئولان گشته و با از بین بردن هویت معمارانه آن، ضربه دیگری به از دست دادن تاریخ روند معماری معاصرمان می‌زند و برای

ساخت و سازهای افتخارآمیز و نوسازی ساختمان شهرداری دربند

در دیگ باز است، حیای گربه کجاست؟

یک حزب، راه حل التقاط‌گرایی، به مراتب مناسب‌تر از راه حل مدرن و جدید خواهد بود. التقاط‌گرایی، درجه صفر فرهنگ عامه معاصر است. آدم به موسیقی «مردمی» گوش می‌دهد، فیلم و سترن تماشا می‌کند، نهار غذای همبرگر مکدونالدی می‌خورد، شام غذای محلی می‌خورد، عطر پاریس را در کوچه و بازارهای شهرهای شرقی می‌زند و لباس‌های سنتی را در نیویورک می‌پوشد، و این التقاط‌گرایی‌ها را در تمام شئون زندگی خود به کار می‌برد، ولی از علم و دانش، از حرکت به سوی جهان امروزی، از نخبه‌گرایی و ارزش دادن به فرهیختگان و عالمان و روشنفکران و تجربیات آن‌ها اصلاً استفاده نمی‌کند و به همین علت ما استادان دانشگاه و مهندسان معمار و شهرساز متعدد، به تمام کسانی که دست اندر کار این نوع سازندگی‌های بی‌هویت هستند «نمره صفر» می‌دهیم. معماری و شهرسازی ما به سمت ابتدال رفته است، عامل کارچاق کنی و واسطه‌گری برای آشفتگی‌های حاکم بر سلیقه‌ها شده است. کار از دست مسئولان نظام معماری خارج شده و به دست کسانی افتاده است که در هر جا و بی جا ز شهر که نقطه‌ای خالی مشاهده می‌کنند برجی هوا می‌کنند و به خاطر فروش تراکم یا هوا فروشی، به تمام خواسته‌های بساز بفروش هایی که در این بازار مکاره به جایی رسیده‌اند، تن در می‌دهند تا در مقابل رئیس خود مفتخر شوند. هیچ حساب و کتابی در کار نیست، اگر بود که شهر و معماری ما چنین نمی‌شد.

ما از فرهنگی نخبه‌گرا و متmodern، به فرهنگی عame‌گرا، ابتدالی و قابل دسترسی برای همگان رسیده‌ایم. آن‌چه که در روند معماری عام در دو دهه اخیر مشاهده می‌شود، «نشان دهنده یک نوع «کهنه‌گی و فرسودگی مفرط» یا از نفس افتادن به خاطر عدم درک واقع گرایی در معماری است که ما را در دوره‌ای از نقل قول‌ها، کلیشه‌ها، تقليدهای کاذب و تصنیعی، ضد و نقیض، تقليد تصادیر ناقص و کج و معوج، عناد و ستیز با هرگونه مظاهر علم و هنر، آسودگی ناشی از این‌همه ساخت و ساز و ریختن مصالح در خیابان‌ها و راه‌بندان‌های چند کیلومتری روزانه نیست که به جای غذای روزانه، به خورد این ملت... می‌دهند.

هنگامی که قدرت از آن سرمایه است و نه

بررسی روند معماری معاصر ایران و شناخت تک‌تک ساختمان‌های دوره پهلوی اول و دوم و آن‌چه که امروز به نام معماری در سطح شهر تهران در جریان است، به ما یاری می‌دهد که در فهم مشکلاتی که در معماری امروز وجود دارد، کوشاتر شویم و نه فقط سعی در جلوگیری از ندام کاری‌ها و خرابکاری‌های آنها کرده باشیم، بلکه مسئولان امر را متوجه ازبین بردن تاریخ معماری مان که به دست آن‌ها درحال اجرا و عمل است، بنماییم.

آن‌چه که امروز به نام معماری، کل سطح شهر تهران را دربر گرفته و درواقع این پایتحث را تبدیل به یک کارگاه آشفته ساخت و سازهای بی‌مورد و بی‌هویت نموده است، چیزی به جز ریخت و پاش، آشفتگی، وجود آت و آشغال‌ها، تصاویر ناقص و کج و معوج، عناد و ستیز با

هیچ مظاهر علم و هنر، آسودگی ناشی از این‌همه ساخت و ساز و ریختن مصالح در خیابان‌ها و راه‌بندان‌های چند کیلومتری روزانه نیست که به جای غذای روزانه، به خورد این ملت... می‌دهند.

همیشه جای آن را در این روند معماری خالی می‌کند.

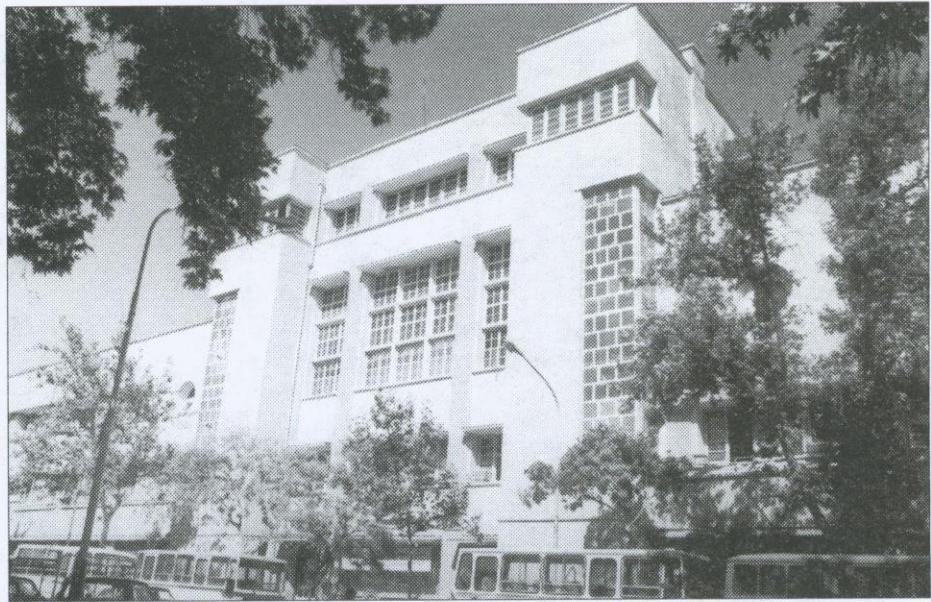
ساختمان شهرداری دربند، واقع در خیابان دربند، نرسیده به میدان دربند، یکی از ساختمان‌های دوره پهلوی اول است که نمای آن را زیمان تگرگی دانه بادامی به رنگ سفید ساخته بودند و ده‌های سال به همین شکل معرف سبک معماری زمان خود بود. این ساختمان به واسطه طول زمان و عدم رسیدگی و تعمیرات به موقع، دستخوش فرسودگی و کهنه‌گی گشته بود که یکباره طاعون ادب‌گرانی‌ها دامن گیر این بنای تاریخی گشته و مشاهده شد که به جای این که همان تکنیک زیمان سفید تگرگی دانه بادامی را بهسازی و بازسازی نمایند، روکار آن را تراشیده و تمام بنارا با آجر سه سانتی ماشینی، نمازی کرده‌اند، بدون این که بفهمند هر بنایی برای نوعی از مصالح خاص خود طراحی می‌شود که در آن زمان تهیه و اجرای آن سهل و آسان بوده است. شهرداری دربند با این کار خود نشان داد که قدرت درک اهمیت تاریخ در معماری را ندارد و با اینکار غیر مذهبانه خود، تاریخ معماری دوره‌ای را به هم ریخت و از بین بردا.

این بلای طاعون متأسفانه گریان گیر ساختمان با ارزش دیگری هم شد که در زمان پهلوی اول برای بیمارستان ارتش ساخته شد و سپس تبدیل به اداره کل ژاندارمری گشت. این ساختمان که در ابتدای خیابان کارگر جنوی (سی متري سابق) از میدان انقلاب به طرف جنوب واقع شده است، دارای نمایی بود با مصالح سیمانی و تکنیک زیمان چکشی شده و کادربندی‌های منظم که با ابعاد پنجره‌ها تقسیم‌بندی شده بود. این بنا هم به خاطر عدم رسیدگی و رها کردن آن در زمانه احتیاج به تعمیرات اساسی پیدا کرده بود. که دست بر قضا، این «مد» روز-آجر ۳ سانتی ماشینی- گریان گیر آن هم شد و به آفت‌زدگی امروزی دچار گشت. چه بسا ساختمان‌های با ارزش دیگری هم که به همین ویروس آفت‌زدگی دچار شده باشند و کسی خبردار نشده باشد.

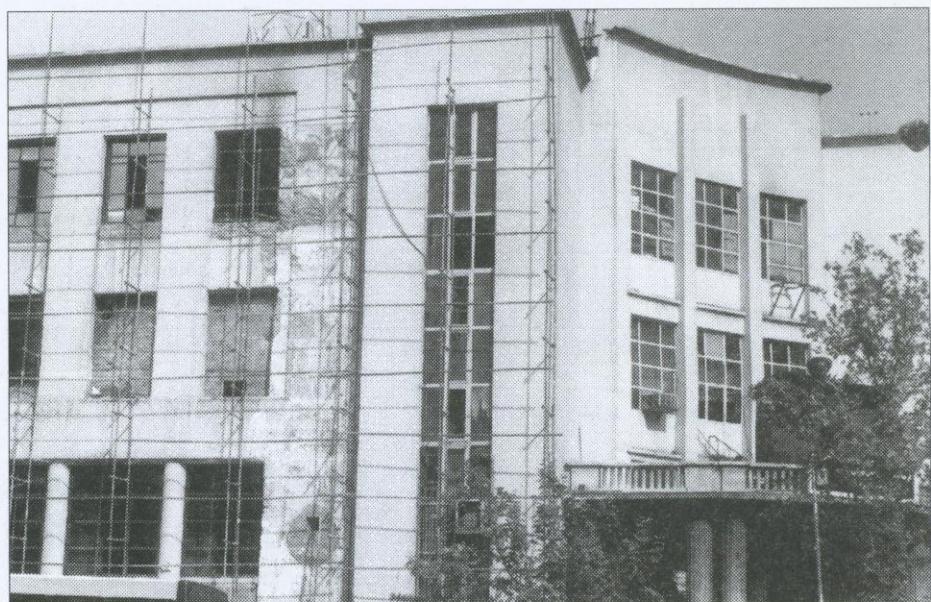
سیروس باور

زیرنویس:

- ۱- حسینعلی نوذری. کتاب پست مدرنیته و پست مدرنیسم
- ۲- اکبر احمد، ترجمه و تدوین حسینعلی نوذری همان کتاب.



هنرسرای عالی دختران. پنجره‌های راه پله‌ها عوض شده است



ساختمان اداره کل ژاندارمری سابق



عکسها از ماندانای زیدانشناس

شهرداری دربند

مالی سازمان.
تذکر: از آنجا که تعداد اعضای شرکت
تعاونی مسکن به موجب قانون برای هر دوره
حداکثر ۵۰۰ نفر می‌باشد لذا قبول عضویت تنها
براساس اولویت ثبت نام و تاریخ واریز مبلغ حق
عضویت خواهد بود.
مهلت ثبت نام تا پایان آبان ماه ۱۳۸۰
می‌باشد.

۲. درخواست کتبی عضویت و تعهد رعایت اساسنامه تعاونی

۳. عدم عضویت در تعاونی مشابه
۴. پرداخت مبلغ ۶ میلیون ریال به حساب
جاری شماره ۲۱۴۰۴ بانک مسکن شعبه میدان
ونک خیابان شهید خدامی به نام سازمان نظام
مهندسی ساختمان استان تهران (۱ مبلغ در زمان
ثبت نام و تعهد پرداخت ۲ از تصویب هیأت مدیره
منتخب) و ارائه فیش مبلغ واریز شده به امور

فرم ثبت نام در شرکت تعاونی مسکن سازمان نظام ساختمان استان تهران

شماره عضویت	نام خانوادگی
شماره و تاریخ فیش مبلغ واریز شده به حساب شرکت تعاونی	
آدرس:	
شماره تلفن تماس:	
بدینوسیله صحت اطلاعات ارائه شده را گواهی نموده و اعلام می‌نمایم که عضو شرکت تعاونی مسکن دیگری نیستم و پاییندی خود را به اساسنامه و مصوبات مجمع عمومی و تصمیمات هیأت مدیره اعلام می‌دارم.	
امضا	

شرکت بیمه مبلغ قطعی متعاقباً اعلام خواهد شد.
بدیهی است پس از خاتمه قرارداد فعلی
گزارش عملکرد آن به طور کامل به اطلاع
اعضای سازمان خواهد رسید:

- مدارک مورد نیاز برای ثبت نام (کسانی که برای
اولین بار ثبت نام می‌نمایند)
۱. تسویه حساب سازمان
۲. یک قطعه عکس برای بیمه شده اصلی و
افراد تحت تکفل
۳. تکمیل فرم مشخصات

حداکثر تا ۱۰ آبان ماه سال جاری نسبت به
ثبت نام خود و افراد تحت تکفل خوش اقدام
نمایند. لازم به ذکر است که این مهلت بهیچ وجه
قابل تمدید نخواهد بود.

لازم به ذکر است که به دلیل بالا بودن حجم
خشارات پرداخت شده توسط بیمه آسیا مبلغ
حق بیمه در دوره جدید نسبت به دوره اول
افزایش داشته و برای افرادی که در سال گذشته
از این بیمه استفاده کرده و اشخاصی که برای
اولین بار مایلند از این تسهیلات برخوردار شوند
متفاوت خواهد بود که پس از مذاکره و توافق با

شرايط عضويت:
۱. عضويت در سازمان نظام مهندسي
ساختمان استان تهران

اطلاعیه ثبت نام مقاضیان بیمه درمان گروهی

همکار گرامی
بدینوسیله به اطلاع می‌رساند قرارداد بیمه
تكميلی درمان گروهی فی مابین سازمان نظام
مهندسي ساختمان استان تهران و شرکت بیمه
آسیادر ۱۵ آبان ماه ۱۳۸۰ به پایان می‌رسد بنابراین
اعضای محترم سازمان که مایلند از این بیمه
استفاده نمایند اعم از افرادی که در سال گذشته از
این خدمات استفاده کرده یا برای اولین بار مایل
به استفاده از این تسهیلات می‌باشند می‌باشد

شماره عضویت نظام مهندسی :

نام خانوادگی : نام :

نام	نام خانوادگی	نام پدر	تاریخ تولد روز / ماه / سال	شماره شناسنامه	شماره بیمه شده اصلی

امضا:

نشانی: تلفن تماس:
تاریخ:

طرح کلی دوره: مطالب این دوره براساس فعالیت‌های تحقیقاتی و اجرایی در زمینه سیمان و بتن که برای مهندسان ساختمان مورد نیاز می‌باشد و در دروس دانشگاهی کمتر مورد توجه قرار گرفته شده است طراحی شده که به شرح ذیل مورد بررسی قرار می‌گیرد:

۰ معرفی سیمان‌های در دسترس ایران و شناساندن خواص کاربردی هر کدام.

۰ معرفی آزمایش‌های متعارف و پیشرفته سیمان با تأکید بر نکات اجرایی.

۰ شناساندن ساختار اصلی سیمان قبل و بعد از واکنش‌های هیدراتاسیون (آبگیری) به منظور شناخت صحیح و بهتر رفتار سیمان در بتن.

۰ موارد علمی و کاربردی نقش سیمان در بتن نظیر یخ‌زدن، گیرش، سخت‌شدن، نگهداری صحیح و کاربرد مواد افزودنی و کیبورینگ.

۰ معرفی سیمان‌های جدید و روش‌های علمی استفاده از آن‌ها به منظور ساخت ابربتن‌ها (بتن‌های پر مقاومت و بادوام)

مدرس: مهندس جاوید خطیبی طالقانی و همکاران
تحقیقاتی
برگزار کننده: دفتر تدوین و ترویج مقررات ملی
ساختمان

با همکاری: انجمن بتن ایران و مرکز تحقیق و توسعه سیمان فارس و خوزستان

زمان:

سه شنبه ۸۰/۷/۱ ساعت ۴ بعدازظهر

مکان:

خیابان ولی‌عصر، بالاتر از میدان ونک، خیابان عطاء، وزارت مسکن و شهرسازی، طبقه B1- سالن اجتماعات

شرکت برای عموم مهندسان آزاد است

همکاران عزیز معماری

از آنجا که در نظر است همایش دوم معماران استان تهران در آتیه نزدیک برگزار شود، از کلیه دوستان و صاحب نظران دعوت می‌شود که نظرات خود را به صورت کتبی به هیات رئیسه گروه تخصصی معماری ارائه نمایند تا پس از تصویب، به صورت مقاله یا سخنرانی در همایش ارائه شود.

هیأت رئیسه گروه تخصصی معماری
سازمان نظام مهندسی استان تهران

در آینه مطبوعات

میلیارد ریال در صنعت و برق، ۱۳۵/۱ میلیارد ریال در صنعت نفت، ۳۵۰ میلیارد ریال در بخش راه و ترابری، ۴۶۶/۳ میلیارد ریال در طرحهای ملی و ۸۵ میلیارد ریال در طرحهای استانی خواهد بود.

ابرار اقتصادی:

عضو شورای پول و اعتبار:

سهم تسهیلات اعطایی فردی و تعاونی برای ساخت مسکن افزایش یافت

بر اساس ماده ۴۵ قانون بودجه سال ۸۰ تقاضای بانک مسکن، شورای پول و اعتبار سهم تسهیلات اعطایی فردی و تعاونی را جهت احداث مسکن افزایش داد.

ایرج ندیمی عضو شورای پول و اعتبار در گفت و گو با خبرنگار «ابرار اقتصادی»^۱ ضمن بیان این مطلب گفت: در شهرهای بزرگ که بیش از یک میلیون نفر جمعیت دارند تسهیلات اعطایی فردی بانک مسکن جهت احداث، ۵۰ میلیون ریال در نظر گرفته شده و در شهرهای کمتر از یک میلیون نفر، براساس آمار سرشماری سال ۷۵، ۴۰ میلیون ریال برای آن تعیین شده است.

وی افزود، تسهیلات اعطایی بانک مسکن به تعاونی‌های مسکن گفت: بر اساس مصوبه شورای پول و اعتبار، این تسهیلات به ازای هر واحد احداثی، یک میلیون تومان افزایش یافته است.

وی با تأکید بر این که در زمینه احداث مسکن کار جمیعی با فردی تفاوت دارد و باید در موقع پرداخت تسهیلات اعطایی، با توجه به این امر میان آنان تفاوت قائل شد، گفت: بخشی از وظایف حاکمیتی در انبوه سازی و کار جمیعی انجام می‌گیرد و ساخت فضاهای آموزشی، ورزشی و تفریحی نیز در آنها رعایت می‌شود، در حالی که در کار فردی نسبت به این اصول شهربازی چندان توجهی نمی‌شود. عضو کمیسیون اقتصادی مجلس در ادامه با تأکید بر این که یکی از مشکلات مردم به ویژه جوانان، مسکن است و اعضای شورای پول و اعتبار نیز تلاش دارد برای رفع این مشکل و کمک به اقشار آسیب پذیر راه حل مناسبی اتخاذ کند گفت: سیاست شورای پول و اعتبار آن است که گروههای بساز و بفروش هدفمند و جهت دار شده نوع ساخت و کیفیت و الگوی ساخت، با رعایت اصول معماري و شهرسازی صورت بگیرد. ندیمی با تأکید بر این که باید زمینه‌ای

سال از تصویب قانون نظام مهندسی و علیرغم حجم بالای ساخت و ساز هنوز اقدامی در این خصوص نشده است وی با اشاره به اینکه در این قانون کل اختیارات به وزارت مسکن و شهرسازی داده شده است تصريح کرد، در حال حاضر ابزارهای قانونی لازم برای اجرای چنین طرحی در اختیار نظام مهندسی قرار ندارد و ضروری است وزارت مسکن دست از تصدی گری در امور اجرایی برداشته و خود به سیاستگذاری و نظارت عالیه پردازد. وی گفت: هم اکنون برای راه اندازی یک مدرسه حتی ۴ کلاسه مجری آن باید از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی تشخیص صلاحیت شود حال آنکه برای ساخت برجهای بلند مرتبه و طرحهای عظیم در شهری مانند تهران و مشکل زلزله خیز بودن آن هیچ نظارتی بر به کارگیری کارگران و مهندسین ذیصلاح صورت نمی‌گیرد.

ایران:

سال آینده ۸۳۵ میلیارد ریال اعتبار به طرحهای اشتغال‌زایی اختصاص می‌یابد

دولت در سال آینده بیش از ۸۳۵ میلیارد ریال صرف طرحهای اشتغال‌زایی می‌کند. در جدول کلان بودجه سال ۱۳۸۱ که به تصویب هیأت وزیران رسید، برآورد شده است که در سال آینده ۸۶/۲ میلیارد ریال صرف طرحهای اشتغال‌زایی «امور عمومی» شود و بدین منظور قرار است ۵ میلیارد ریال در آموزش و پرورش، ۷۵/۹ میلیارد ریال در تأمین مسکن و ۵/۲ میلیارد ریال در آموزش عالی هزینه شود.

این گزارش حاکی است در بخش اقتصادی، پیش‌بینی شده است که در سال آینده ۱۷۰/۸ میلیارد ریال در بخش کشاورزی و منابع طبیعی، ۱۰۰/۶ میلیارد ریال در منابع آب، ۱۵۹/۸ میلیارد ریال در صنایع ۵۱/۷ میلیارد ریال در معادن، ۹۶/۶ میلیارد ریال در راه و ترابری و ۳/۱ میلیارد ریال در بخش جهانگردی صرف طرحهای مربوط به «اشغال‌زایی» شود.

همچنین در جدول «کلان بودجه ۱۳۸۱» اعتبار استانی مربوط به طرحهای اشتغال‌زایی ۱۶۹/۵ میلیارد ریال برآورد شده است. بر پایه این گزارش در سال آینده حدود یک هزار و ۳۸۰ میلیارد و ۲۰۰ میلیون ریال صرف بهینه سازی مصرف انرژی می‌شود که ۳۵ میلیارد ریال آن برای حفاظت از محیط زیست، ۳۰۸/۸

واحد مرکزی خبر:

سقف وام خرید مسکن به ۶ میلیون تومان افزایش یافت

سقف وام خرید مسکن با یک میلیون تومان افزایش به ۶ میلیون تومان رسید. علی عبدالعلی زاده گفت:

شورای پول و اعتبار، تصمیم به افزایش یک میلیون به سقف تسهیلات خرید مسکن گرفته است. اگر چه اندک به نظر می‌رسد، اما می‌تواند مشکلات مربوط به خرید و امehای مسکونی را بویژه در شهرهای کوچک به میزان قابل توجهی کاهش دهد.

وی با اشاره به تسهیلات سیستم بانکی برای ساخت واحدهای مسکونی در کشور گفت: وزارت مسکن و شهرسازی به بانک مرکزی پیشنهاد کرده است که در حد امکان حداقل تسهیلات بانکی در جهت ساخت و ساز و ساخت واحدهای مسکونی سوق پیدا کند، تا بخش مسکن کشور از رونق بیشتری برخوردار شود.

اجرای طرح تشخیص صلاحیت مهندسین و کارگران ساختمانی مسکوت مانده است

عدم الزام به کارگیری از مهندسان و کارگران ذیصلاح در ساخت و سازهای شهری از جمله مواردی است که در سالهای گذشته به ساخت غیرکیفی ساختمانها دامن زده است و هزینه تمام شده ساخت را افزایش داده است.

هر چند به کارگیری مجریان غیرحرفه‌ای در ساخت و ساز در وله اول می‌تواند برای سازندگان غیرحرفه‌ای و بساز و بفروشها نوعی صرفه جویی به شمار آید ولی آنچه مسلم است این ضابطه مندبودن بدون شک قیمت تمام شده را برای خریداران ضمن عدم اطمینان از چگونگی ساخت، افزایش می‌دهد.

بهاء الدین ادب رئیس سازمان نظام مهندسی استان تهران در خصوص عدم اجرای طرح تعیین صلاحیت مجریان ساخت گفت: مسؤولیت اجرای طرح تعیین صلاحیت مجریان ذیصلاح از کارگران ماهر و نیمه ماهر تامهندسین و تکنیسینها که اجرای ساختمانها را در حوزه ساخت و ساز شهری به عهده دارند طبق قانون به عهده وزارت‌تخانه‌های مسکن و کار و امور اجتماعی است که متأسفانه پس از گذشت ۸

وزیر راه و ترابری:

ساخت و نگهداری راه استان ها را به خودشان

واگذار می کنیم

در ۲۳ سال گذشته تغییرات انجام شده در وزارت راه و ترابری به طور معقول بدون انجام مطالعه ساختاری و کارکارشناسی صورت گرفته است.

مهندس احمد خرم وزیر راه و ترابری در مراسم معارفه مهندس محمد رحمتی، معاون جدید ساخت و توسعه راههای این وزارتخانه تأکید کرد که ایجاد معاونت جدید و یا حذف معاونت ها باید مبتنی بر تحقق اهداف وزارتخانه به ویژه در بخش ساخت راه و ایجاد زیربنایها در زمینه حمل و نقل باشد.

وی پیش بینی کرد در آینده نه چندان دور طرح های مطالعاتی اصلاح ساختار این وزارتخانه تحقق یابد و این حوزه جایگاه قوی تری در ساختار اداری وزارت راه و ترابری کسب کند.

وی با بیان این که معاونت ساخت و توسعه راهها از سال های دور به طور عمده امور پیمانکاری خود را به بخش خصوصی واگذار کرده است، گفت: تنها برخی از فعالیت ها که بخش خصوصی امکان انجام آن را نداشته و یا پیمانکاران علاقه مند به انجام فعالیت در آن بخش نبودند، توسط این معاونت انجام شده است.

وی بر ضرورت ایجاد تحول در این بخش و تمرکز زدایی در بخش راههای فرعی، اصلی، شریانی خاص و بزرگراه ها تأکید کرد و گفت: باید با بررسی توان استان ها، اجرای پروژه ها را به استان ها واگذار کرد.

وزیر راه و ترابری اظهار داشت: از این طریق مسوولیت تصدی گری این حوزه را می تواند کاهش داد و به سیاستگذاری، ضابطه گذاری و ارتقای استانداردها جهت برنامه ریزی کلان، تأمین منابع گسترش تر و حل مشکلات ساخت و توسعه راهها و به سمت مناطق و استان ها پرداخت.

ریال اعلام کرد، به گفته وی سرمایه اولیه تاسیس شرکت های بیمه غیر عمر نیز ۴۰ میلیارد ریال پیش بینی شده است.

همچنین در صورتی که تقاضا جهت تأسیس شرکت بیمه، مشتمل بر فعالیت توامان بیمه عمر و غیر عمر باشد، رقم مذکور به ۸۰ میلیارد ریال افزایش خواهد یافت.

گفتش است چندی پیش از این مجلس شورای اسلامی با ارایه طرحی تأسیس شرکت بیمه خصوصی در کشور رامجاز اعلام نمود.

حیات نو:

سالانه ۴۰ میلیون متر مربع ساخت و ساز

صورت می گیرد

سالانه ۳۰ تا ۴۰ میلیون متر مربع در سطح شهرها ساخت و ساز صورت می گیرد. محمد غرضی ریس سازمان نظام مهندسی ساختمان در همایش سالانه موسسه بین المللی بن (ای سی آی) شاخه ایران در تهران با اعلام این مطلب افزود: پیش بینی می شود، میزان ساخت و ساز روستاپی ظرف دهه آینده به رقم مذکور برسد او گفت: به طور متوسط سالانه ۷۴ هزار میلیارد ریال در فعالیت های عمرانی کشور (خانه سازی، راه، فروردگاه و...) سرمایه گذاری صورت می گیرد و بر این اساس فارغ التحصیلان این بخش با مشکل بازار کار مواجه نخواهند بود. غرضی افزود، فرهنگ بساز و بفروش همواره در قبل و بعد از پیروزی انقلاب اسلامی در بخش ساخت و ساز کشور حاکم بوده و باید برای تغییر این فرهنگ که سودآوری غیر منصفانه را به دنبال دارد، چاره اندیشی شود او اضافه کرد: رشد صنعت ساختمان از دوزان گذشته تاکنون به عنوان ویژگی برتر این بخش محسوب می شود و این در حالی است که صنایع همپای ساختمان رشد نداشته و بر این اساس باید برای اشتغال موردنیاز در برنامه سوم از طریق این بخش برنامه ریزی شود.

فراهم شود تامیان انبوہ سازان رقابت ایجاد شود، گفت: این رقابت می تواند منجر به افزایش کیفیت ساخت شده و مصرف کننده را به خرید و تولیدات و ساخته های انبوہ سازان متمایل سازد. عضو شورای پول و اعتبار در خاتمه افزود: مصوبه اخیر این شورا به زودی به بانک مسکن ابلاغ خواهد شد.

حیات نو:

هشت تقاضا برای تأسیس بیمه خصوصی

تاکنون هشت تقاضا جهت تأسیس شرکت بیمه خصوصی به بیمه مرکزی ایران ارایه شده است.

این تقاضاهای در حالی که از سوی اشخاص حقیقی و حقوقی، بیمه مرکزی ایران ارایه شده که هنوز کار تدوین آین نامه های اجرایی تشکیل شرکت های بیمه در کمیته های تخصصی این شرکت به پایان نرسیده است.

در میان تقاضاهای رسیده به بیمه مرکزی در خصوص تاسیس شرکت بیمه خصوصی می توان به درخواست بنیاد مستضعفان و جانبازان انقلاب اسلامی اشاره کرد.

مسئولین بیمه مرکزی دریافت این تعداد تقاضا، پیش از مشخص شدن شرایط تشکیل بیمه خصوصی و تدوین و تصویب آین نامه های اجرایی را حاکی از استقبال بسیار زیاد از مصوبه اخیر مجلس شورای اسلامی در خصوص امکان تاسیس شرکت های بیمه خصوصی ارزیابی می کنند.

بر اساس این گزارش، در حال حاضر هیچ کدام از درخواست های مذکور در بیمه مرکزی مورد بررسی قرار نگرفته است و بنا به تصمیم رئیس بیمه مرکزی، بررسی پیشنهادات مذکور به تصویب آین نامه تاسیس بیمه خصوصی در شورای عالی بیمه و هیئت دولت موکول شده است.

این گزارش حاکی است، کمیته تخصصی تدوین آین نامه اجرایی تشکیل بیمه خصوصی آین نامه پیشنهادی خود در این خصوص را به همراه گزارش توجیهی به شورای عالی بیمه ارایه کرده است.

در صورت تایید این آین نامه اجرایی در شورای عالی بیمه، آین نامه مذکور برای بررسی به هیئت دولت ارایه خواهد شد.

چندی پیش عبدالناصر همتی، رئیس کل بیمه مرکزی ایران در گفت و گو با خبرنگار حیات نو حداقل رقم پیشنهادی سرمایه اولیه برای تاسیس شرکت های بیمه عمر را ۴۰ میلیارد

چند اعتراض به نحوه انجام آزمون

وزیر محترم مسکن و شهرسازی
احتراماً

اکثریت قریب به اتفاق مهندسان عضو سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران مراتب اعتراض شدید خود را در درجه اول نسبت به آزمون مورخ ۸۰/۴/۲۸ و در درجات بعدی نسبت به عملکرد آن وزارتختانه در خصوص عدم به کارگیری مطلوب خدمات مهندسی در امر ساخت و ساز شهری اعلام می‌دارند.

در این ارتباط لازم می‌دانیم موارد ذیل را به استحضار حضر تعالی برسانیم. امیدواریم که بر خلاف روال سابق نسبت به مطالعه عمیق و دقیق این اعتراضیه اقدام نموده و در جهت رفع مشکلات و معضلات موجود گامهای اساسی بردارید.

۱. پیرو اعلام نتایج آزمون مورخ ۸۰/۴/۲۸ با توجه به درصد قبولی بسیار اندک (حدوداً ۴%) کلیه مهندسان مراتب اعتراض خود را با تجمعات گسترده و مکرر در آن وزارتختانه و سازمان نظام مهندسی اعلام داشتند.

متأسفانه عدم صداقت مسئولین آن وزارتختانه اینجانب این اندکی داشت که درجه اول بالاترین مقام یعنی حضر تعالی شویم. دست اندک کاران آزمون مدعی شده‌اند که کارنامه‌های داوطلبین را در تاریخ ۸۰/۶/۲۹ ارسال کرده‌اند. پس از اجتماعی که در آن وزارتختانه انجام شد فرمودند که اشتباہ رخ داده است و در حال ارسال کارنامه‌ها هستیم. با توجه به اینکه طبق اظهارات نامبردگان کمیته‌های تخصصی در حال بررسی و احتمالاً پایین آوردن حد نصاب قبولی می‌باشند، این شایعه که در نمرات و در نهایت نتایج از این اندکی باشند که حتی قادر به تحریر چک و امضای آن نیستند. آیا هرگز به عاقبت کار اندیشیده اید مسئول ایستایی و حفظ جان ساکنین این ساختمانها که با کمترین کنترل بنا شده‌اند کیست؟

به عنوان تحصیلکردگان و متخصصین ساختمان کشورمان نگرش کلی و اساسی نسبت به قوانین جاری در امور ساخت و ساز را از شما به عنوان یک مسئول خواستاریم و پیشنهاد می‌کنیم جهت رفع این معطل نسبت به افزایش نرخ خدمات مهندسی نه در حد یک درصد بلکه در حدی که شایسته مهندسان باشد و شور و

اشتیاق را در مهندسان ایجاد نماید، اقدام کنید.
از شما می‌خواهیم که امور ساخت و ساز را از دست بساز بفروشان بیسواند خارج کرده و به دست متخصصین این حرفه بسپارید.

آقای وزیر شایسته نیست که افراد بیسواند و کم سود پیش گفته نبض ساخت و ساز کشور را (غلط و بی‌پایه) به دست گرفته باشند، آنگاه مهندسین شما به خرید و فروش برگه (با قیمت‌های نازل) روی آورند. باعث سرخوردگی است، این یک بحران است، توجه جدی بنمایید.

آقای وزیر از شما می‌خواهیم
الف) هرچه سریعتر نسبت به رفع معضل آزمون مورخ ۸۰/۴/۲۸ اقدام احتمالاً اطلاع یافته‌اید که این تجمعات در مطبوعات و جامعه چگونه انعکاس پیدا کرده است.
ب) در درجه بعدی نسبت به بازنگری نحوه برگزاری آزمون اقدام نمایید.

ج) ارتباط میان سازمان و مهندسان و آن وزارتختانه را تعویت نمایید و ترتیبی اتخاذ فرمایید که سازمان نظام مهندسی به عنوان متولی مهندسان این کشور اهتمام بیشتری نسبت به این قشر داشته و درجهت رفع مشکلات و ایجاد رفاه تلاش جدی تری بنماید.

د) ایادي غیر متخصص را از حوزه ساخت و ساز کوتاه کرده و این امر را به کارشناسان و مهندسین این حرفه بسپارید یقیناً در پیشبرد اهداف نظام مقدس موقع تر خواهند بود.
ه) همانطور که در ابتداء اشاره شد امیدواریم که عمیقاً و دقیقاً این اعتراضیه را مطالعه کنید.

آقای وزیر، مهندسین این مملکت در دارند، مشکل دارند، تقاضا دارند، خواهشمندیم توجه فرمایید بررسی نمایید، و رفع کنید.

اکثریت مهندسان عضو سازمان
(عمران و معماری)

رونوشت:

مجلس شورای اسلامی- سندیکای شرکت‌های ساختمانی- کلیه مطبوعات تهران- کلیه دانشکده‌های فنی و مهندسی استان تهران- جامعه مهندسان مشاور- سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران جهت اطلاع

نشریه پیام- ذکر چند نکته رادرخصوص نامه درج شده ضروری می‌دانیم:
۱. امضای نامه با عنوان «اکثریت» برای حفظ امانت درج شد. آیا اکثریت این نامه را نوشته‌اند یا

۲. جدا شدن محاسبه نمره بخش ترسیمی از کل پرسش‌ها، در برگه‌ای که همراه با کارت آزمون به شرکت کنندگان تحویل گشت، پیش‌بینی نشده و اعمال این روش پس از برگزاری صحیح نمی‌باشد...

۳. پاسخ درست پرسش‌ها چه در بخش تستی و چه در بخش ترسیمی در هیچ دوره‌ای منتشر نمی‌شود تا بتوان آن‌هارا با پاسخ داوطلبان مقایسه نمود و سنجید...

۴. اگر چنانچه پذیریم که نقص و اشکالی در دانش تخصصی پایه فارغ‌التحصیلان رشته‌های مهندسی وجود دارد، تنها مرجع صلاحیت دار برای جبران و یا پاسخ‌گویی وزارت علوم، تحقیقات و فن‌آوری و دانشگاهها و دانشکده‌ها هستند و دفتر تدوین و ترویج مقررات ملی ساختمان نه تنها نباید در عرصه دانش تخصصی ساختمان نه باشد بلکه باید با برگزارکنندگان غیرمجاز دوره‌های آموزشی نیز که هر روز بر شمار آن‌ها فروخته می‌گردد نیز برخورد قاطع نماید...

۵. شایسته است که آن دفتر گرامی پیش از مردود کردن خیل عظیم نیروهای فنی کشور که بسیاری از آن‌ها هم اکنون در شرکت‌ها و یا دانشگاه‌های نامدار و معتبر مشغول کار و یا تدریس هستند، در شیوه برگزاری آزمون و کتاب‌های مقررات ملی ساختمان که بیشتر آن‌ها قدیمی و دارای اشتباہات فنی و چاپی و ویرایشی و نیز به دور از ویژگی‌های ضوابط فنی و ساختمانی معتبر جهانی است و در هر دوره آزمون به گونه‌ای شتابزده شماری بر آن‌ها فروخته می‌گردد، بازنگری نماید.

والسلام

(نامه رسیده با ۳۲ امضا - تاریخ: ۸۰/۷/۲)

نشریه پیام: نامه‌ای که درج گردید نظر و خواست تعدادی از مهندسان است. آماده‌ایم که نظریات و پاسخهای وزارت مسکن و شهرسازی را نیز درج کنیم، تا حقیقی از کسی ضایع نشود و آنچه به نفع مهندسی و موجب ارتقای کیفیت ساخت و سازهای است، حاصل شود.

قرارداد اجاره

تاریخ: ۸۰/۶/۳

شماره: ۶۵۲

جناب آقای دکتر اعلم مدیریت محترم سازمان نظام مهندسی سلام علیکم: احتراماً، با توجه به مذاکرات انجام شده در

دفاع به حق از نسل جوان حرفه مهندسی کشور که صاحبان اصلی فردای این حرفه و قبالت عمر کاری بند و امثال من هستند.

به عنوان اعتراض به عملکرد برگزارکنندگان آزمون مقررات ملی ساختمان ایران علیرغم ثبت نام در آزمون کارشناسی عمومی در این آزمون شرکت نکرده و پیشنهاد می‌کنم طراحان سؤال هم در آزمونی که خود طراح سؤال آن بوده‌اند شرکت فرمایند تا «سیه روی شود هر که در او غش باشد».

با شناخت از پاکی نیت حضر تعالی امید فراوان دارم با دستور مؤکد به چهره کریه این امتحانات، شکلی انسانی، موجه و در شاءن نظام مقدس جمهوری اسلامی ایران و همچنین وزارت جناب تعالی و نهایتاً منزلت مهندسی کشور داده شود.

با تأکید بر مراتب احترام و امتنان طغرل میرابراهیمی نمین
شماره نظام مهندسی ۱۷۵۵۱

- رونوشت سازمان نظام مهندسی ساختمان
استان تهران جهت اطلاع

نشریه پیام - مجدد تأکید می‌کنیم که حضور کارشناسان تراز اول کشور و اساتید باسابقه و خوشنام و عالم دانشگاه‌ها در سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران، این توان بالقوه را در این سازمان به وجود آورده است که به بهترین وجه، در طراحی سؤال‌ها و برگزاری آزمون‌ها و بررسی اوراق و اعلام نتایج با وزارت مسکن و شهرسازی همکاری کند تا امتحانات موردنیاز و ضروری همانند تمام دنیا، انجام گردد.

اعتراض سوم

جناب آقای مهندس نجیمی
مدیریت محترم دفتر تدوین و ترویج مقررات ملی ساختمان
باسلام

اعتراض شدید خود نسبت به نحوه انجام آزمون مقررات ملی ساختمان که اخیراً حیثیت حرفه مهندسی را در کشور مخدوش نموده، تجدید نظر در نتایج را خواستار و موارد زیر را اعلام می‌دارند:

۱. مردود شدن همه شرکت کنندگان در آزمون رشته معماری در سطح پایه ۱ تا ۳ در بخش سؤالات ترسیمی شگفت‌آور بوده و نشانه یک اشتباہ بزرگ در آزمون می‌باشد...

جمعی از مهندسان، قابل تأمل است!

۲. بخش عظیمی از موارد ذکر شده در نامه، نظر مهندسان معهود و مسئول نیز هست.

۳. سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران که از بالاترین پتانسیل مهندسی و علمی کشور، با وجود اعضای فرهیخته خود، برخوردار است، آماده همه‌گونه همکاری، در زمینه برگزاری آزمون‌های موردنیاز، برابر روال تمام دنیا می‌باشد.

اعتراض دوم

تاریخ: ۸۰/۷/۱۵

جناب آقای مهندس عبدالعلی زاده وزیر محترم مسکن و شهرسازی

عرض ادب و مراتب احترام بند را پذیرا باشید.

هدف از تحریر این نامه نه طرح خواسته‌ای شخصی بلکه دفاع از کیان حیثیتی مهندسین کشور می‌باشد که چنین مظلومانه حقوقشان با برگزاری امتحانات مقررات ملی ساختمان برپاد رفته است.

رسالت معلمی این‌جانب ایجاد می‌کند در چنین برده‌ای از زمان، مواردی را که در شاءن و منزلت دوره وزارت حضر تعالی نیست به استحضار برسان؛

جناب آقای وزیر: پیامد و تأثیر چنین شیوه برگزاری آزمون مقررات ملی ساختمان با آن نتایج درخشناس!!! به شرح زیر است:

۱. ورشکسته اعلام شدن کیفیت آموزشی علوم مهندسی در دانشگاه‌های کشور و جهان.
۲. بی ارزشی هرگونه آموزش دانشگاهی در ایران از دیدگاه مجتمع دانشگاهی و حرفه‌ای جهانی.

۳. نامیدی مهندسین جوان این مملکت به آینده حرفه‌شان.

۴. فرار مغزها.

۵. ایجاد آشوبهای اجتماعی.

۶. سکه شدن کار و بار برگزارکنندگان کلاس‌های آزاد امتحان مقررات ملی ساختمان ایران (مانند کلاس‌های کنکور موجود).

۷. درآمدن طراحی، محاسبه و نظارت به انحصار مطلق افرادی خاص.

۸. بر باد رفتن ماحصل سالهای عمر کاری من و امثال من که صرف آموزش این مهندسین در دانشکده‌های فنی و معماری شده استم

۹. ایجاد شبکه در مهندسین جوان مبنی بر اینکه در دوره دانشجویی، اساتید در دانشگاه‌ها مطلبی به آنها یاد نداشته‌اند.
بنابراین با عنایت به موارد فوق و در جهت

در اجرای قرارداد مورخ ۷۹/۶/۳۰ درمورد کنترل اجرای ساختمان، نظر به اهمیت فرآیند کنترل ساختمان در سطح ملی و از ابعاد اقتصادی و اجتماعی، این وزارت خانه به استناد مواد ۳۴ و ۳۵ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان در نظر دارد که مسأله کنترل عملیات اجرایی را در چهارچوب قرارداد فوق الذکر و با همکاری سازمان نظام مهندسی به طور جدی مورد اهتمام و پیگیری قرار دهد. علیهذا ضمن تشرک از همکاری سودمند و مؤثری که در تحقق این هدف مبذول می فرماید توجه شما را به موارد زیر جلب می نماید.

۱ - لازم است به منظور جلب مشارکت تمامی مهندسین ذیربیط در رشته های مختلف، فرم های ارسالی از طرف این واحد، تکثیر و در اختیار طراحان و ناظران مربوطه قرار گیرد و آنان موظف خواهند بود نسبت به پر کردن فرم های پرسشنامه اقدام و نتیجه را در اولین فرصت همراه با مستندات و مدارک مورد نیاز برای کنترل های بعدی به آن سازمان تحويل نمایند.

۲ - فرم های ارائه شده از سوی طراحان و ناظران ساختمانی، باید در اختیار کمیته های فنی و تخصصی آن سازمان قرار گرفته و مورد رسیدگی قرار گیرد و در صورت نیاز از طراحان و ناظران ذی ربط نیز برای توضیح و تحلیل و توجیه گزارش دعوت به عمل آید و سرانجام پس از اظهار نظر و تأیید کمیته، آن سازمان نتیجه را با استفاده از نرم افزار مربوطه که در حال آماده شدن می باشد در رایانه وارد و نتیجه نهایی به سازمان مسکن و شهرسازی استان فرستاده شود.

۳ - سازمان مسکن و شهرسازی استان به نوبه خود، نسبت به ارزیابی نحوه و میزان کنترل های اعمال شده و تحقیق موردي در موارد لزوم، اقدام و نتیجه را به این واحد ارسال خواهد نمود.

۴ - خواهشمند است به همکارانی که به عنوان طراح، یا ناظر در طرح های ساختمان ایفای وظیفه می نمایند تأکید فرماید که ادامه همکاری آنان با سازمان نظام مهندسی ساختمان منوط و موكول به ارائه اطلاعات و پر نمودن به موقع فرم های کنترل در تمامی فعالیت های مهندسی خود خواهد بود و آن سازمان و سازمان مسکن و شهرسازی استان، مراقبت های لازم را برای اجرای کامل و مطلوب این طرح به عمل خواهد آورد.

بدیهی است عدم ارائه اطلاعات و یا عدم تکمیل به موقع فرم های مورد بحث از جانب طراحان و ناظرین، در تمدید یا صدور پروانه

تاریخ : ۸۰/۷/۱۰
شماره: ۱۱۰/۸۰/۲۸۰۸
جناب آقای مهندس سید محمد صادق موسوی خلخالی، مدیر کل محترم دفتر سازمان های مهندسی و تشکل های حرفه ای وزارت مسکن و شهرسازی احتراماً، پیرو نامه شماره ۱۱۰/۸۰/۳۵۷ مورخ ۸۰/۳/۲ درخصوص صدور گواهی سابقه کار مهندسین عضو این سازمان به استحضار تان می رسانم:

بنابر توافق فیمابین تاکنون این سازمان نسبت به بررسی و تأیید سوابق اجرایی و کارهای انجام شده بیش از یکهزار نفر از مهندسین عضو این سازمان اقدام نموده و گواهی سابقه کار به طور جداگانه برای هر عضو صادر نموده است. نظر به این که تحقق این امر بیش از پیش نیاز به استخدام نیروی انسانی و خرید تجهیزات و سایر امکانات از قبل رایانه، میز و صندلی و پرداخت حقوق و مزايا و اضافه کار پرسنل دارد و تاکنون سازمان از محل امکانات موجود خود این امور را به انجام رسانده است و با توجه به این که مقاضیان صدور و یا تمدید پروانه همه روزه افزایش یافته بالتابع این امر نیاز به امکانات بیشتر و محل مناسب برای نگهداری سوابق دارد. لذا پیشنهاد می گردد به منظور انجام هزینه های یاد شده و پرداخت حق الرحمه کارکنان و تهیه امکانات لازم ترتیبی اتخاذ فرمایند تا اولاً یک طبقه از ساختمان محل فعلی سازمان برای خدمات کنترل و صدور گواهی سوابق کار اجرائی مهندسان در اختیار این سازمان قرار گیرد. ثانیاً نسبت به واریز ۶۰٪ از مبلغ دریافتی از واجدین شرایط دریافت پروانه اشتغال به کار مهندسان به حساب سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران واریز گردد.

قبل از بدل توجه جنابعالی به امر کنترل ساخت و ساز شهری سپاسگزارم.
حسن فرید اعلم

نایب رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران

ارتباط با ساختمان شهرک قدس چون ساختمان مذکور تحويل شرکت تعاونی تولیدی سازمان مجری ساختمان ها و تاسیسات دولتی و عمومی گردیده است. لذا چنانچه کماکان مایل به استفاده از ساختمان مذکور می باشد اجاره ساختمان برای هر طبقه در سال جاری ۱۲۰۰۰,۰۰۰ ریال در ماه می باشد. لذا خواهشمند است مراتب بررسی و نتیجه را اعلام تا اقدامات بعدی به عمل آید. ضمناً هزینه های شارژ ساختمان جداگانه محاسبه خواهد شد.

محمود ناصری
رئیس شرکت تعاونی تولید خاص

نشویه پیام - قصد داشتیم نامه بالا را بدون شرح به چاپ برسانیم. لیکن حیفمان آمد نگوییم که با این ارزان فروشی، بالآخره وزارت مسکن و شهرسازی، کار دست خود خواهد داد. ضمناً، ارسال نامه فوق الذکر یعنی محترمانه، عذر سازمان نظام مهندسی را خواستن. بقیه ماجرا، بدون شرح است. خوانندگان محترم خود شرح دهند!!

نامه دوم

تاریخ : ۸۰/۶/۲۱
شماره: ل ۶۶-ت-ج

جناب آقای دکتر فرید اعلم
نایب رئیس محترم سازمان نظام مهندسی استان تهران
سلام علیکم:

عطف به نامه شماره ۱۱۰/۸۰/۲۱۶۰ مورخ ۸۰/۶/۱۲ به پیوست کپی نامه شماره ۵۰/۳/۵۸۶۹ مس مورخ ۸۰/۵/۱۶ مبنی بر تحويل ساختمان شماره ۲ سازمان واقع در شهرک قدس فاز ۱ خیابان مهستان به شرکت تعاونی تولیدی خاص جهت استحضار ارسال می گردد. ضمناً از طرف هیئت مدیره شرکت تعاونی اختیارات مربوط به نحوه استفاده از ساختمان مذکور به اینجانب محول شده است. لذا در صورت نیاز و تمایل به استفاده از ساختمان این شرکت تعاونی آمادگی دارد قرارداد اجاره با آن سازمان را منعقد نماید و مبلغ اجاره ماهانه ۱۲۰۰۰,۰۰۰ ریال برای هر طبقه می باشد (هزینه آب، برق، گاز و سایر خدمات جداگانه محاسبه می شود).

مراتب جهت استحضار و اتخاذ تصمیم ارسال می گردد. خواهشمند است دستور فرمائید نتیجه را حداکثر تا روز یکشنبه ۸۰/۶/۲۵ به این شرکت اعلام دارند.

محمد ناصری
مدیر عامل شرکت تعاونی تولیدی خاص
گواهی سابقه کار

کنترل اجرای ساختمان

تاریخ : ۸۰/۶/۱۲
شماره: ۴۳/۱۱۵۶

جناب آقای مهندس ادب
رئیس محترم هیأت مدیره سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران
سلام علیکم:

اشتغال آنان تأثیر منفی گذاشته و مطابق مواد ۲۳ و ۹۱ آینه نامه اجرایی قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان با آنان رفتار خواهد شد.

خواهشمند است وصول این بخش نامه را اعلام و احیاناً اگر مسائل و معضلاتی برای اجرای مفاد این بخش نامه وجود دارد موارد را مشروحاً و صراحتاً اعلام فرمایید تا مورد رسیدگی و اقدام مقتضی قرار گیرد.

سید محمد صادق موسوی خلخالی مدیر کل دفتر سازمان های مهندسی و تشکل های حرفه ای

گزارش شورای انتظامی از پرونده های مربوط به قبصه (۷) ماده ۱۰۰

در جلسه مشترک مورخ ۷/۶/۲۷ شورای انتظامی و نمایندگان امور مهندسان ناظر شهرداری تهران (آقای مهندس تندرس و آقای مهندس فتوه چی) تصمیم گرفته شد که برای پرهیز از محرومیت ۶ ماهه مهندسانی که پرونده آنها به شورای مربوطه در امور مهندسان ناظر ارسال می گردد، از نماینده شورای انتظامی جهت حضور در جلسات شورای امور مهندسان ناظر شهرداری تهران دعوت به عمل آمد.

متعاقباً در جلسه بعدی شورای انتظامی پس از هماهنگی با امور مهندسان ناظر، مقرر شد آقای مهندس محمود تویسرکانی (نایب رئیس شورای انتظامی استان تهران) جهت حضور در جلسات شورای امور مهندسان ناظر شهرداری و ارائه نظرات مشورتی و حل مشکل مهندسان ناظر به آن شورا معرفی گردند.

پیرو این تصمیم از تاریخ ۷/۱۰/۷ روزهای سه شنبه هر هفته نماینده شورای انتظامی با حضور در شورای امور مهندسان ناظر شهرداری تهران و با برخورداری از همکاری اعضای محترم آن شورا توانست نسبت به رسیدگی پرونده های متعدد مطرحه انجام وظیفه نماید. برای تصمیم دقیق تر در مورد پرونده های مهم سعی شده است که از شخص مهندس ناظر برای حضور در شورا و ارائه نظرات دفاعی دعوت شود که غالباً با ابلاغ موارد قانونی و هدایت شخص مهندس حداقل تسهیلات به منظور رفع تعریض در اختیار آنان قرار گرفته است.

بدین ترتیب در سه ماهه پایانی سال ۱۳۷۹ تعداد ۱۵۷ پرونده، در سال ۱۳۸۰ جمعاً

۷۸۳ پرونده و در ششماهه نخست سال ۱۳۸۰ جمعاً ۱۴۳ پرونده مورد رسیدگی قرار گرفته است.

از جمع پرونده های مورد اشاره در سال ۱۳۷۸، ۳۳ مورد، در سال ۱۳۷۹، ۳۹ مورد و در ششماهه نخست سال جاری فقط ۴ مورد قابل ارسال به شورای انتظامی استان تشخیص داده شده است که در مورد کل این ۷۶ پرونده، حکم لازم صادر شده است.

در ابتدای این مختصر اشاره شد که هدف، اجتناب از محرومیت ششماهه به منظور ایجاد موقعیت اشتغال برای مهندسان بوده است.

اطمینان داریم که در جهت وصول به این هدف بسیار موفق بوده ایم و جز موارد استثنایی که پرونده نیازمند به پژوهش بیشتر و صرف وقت بوده است، سایر پرونده ها در اسرع وقت رسیدگی و اخذ تصمیم گردیده است. به طوری که ملاحظه می شود، پرونده های ارسالی از کمیسیون ماده ۱۰۰ که در سال جاری در شورای امور مهندسان ناظر مورد بررسی قرار گرفته است کمتر از ۵۰٪ سال گذشته می باشد. این نتیجه ای است که به ویژه از کوشش های شورای انتظامی در آشنا نمودن مهندسان ناظر به وظایف قانونی حاصل شده است.

موجب خوشحالی است که در زمان تهیه این گزارش فقط ۶ پرونده در شورای امور مهندسان ناظر در دست رسیدگی قرار دارد.

در پایان لازم می داند از همکاری صمیمانه زنده یاد مهندس محمود حبیبی مدیر کل شهرسازی شهرداری تهران قدرشناس باشیم که نظر خیر ایشان موجب شد که در حداقل زمان ممکن نسبت به رفع تعریض از پرونده های کارهای مربوط به سال های قبل از آغاز به کار شورای انتظامی استان تهران، اقدام مقتضی معمول گردد.

رئيس شورای انتظامی
علی کریمی

تمدید پروانه اشتغال

تاریخ: ۱۵/۷/۸۰

حضور محترم ریاست سازمان نظام مهندسی استان تهران

جناب آقای مهندس بهاء الدین ادب

احتراماً، به استحضار می رساند: نظر به این که اعتبار پروانه اشتغال به کار مهندسی اینجانب پایان یافته است، به منظور تمدید آن با در دست

داشتن مدارک مورد نیاز به واحد ذیربسط در وزارت محترم مسکن و شهرسازی مراجعته نموده و در کمال تعجب دریافت که پروانه اشتغال مهندسان عمران در پایه های بالاتر از ۳، تنها در زمینه نظارت ساختمان قابل تمدید است و صلاحیت طراحی و محاسبات تعیین شده قبلی سلب گردیده و بدین ترتیب فاقد هرگونه اعتبار و ارزش قانونی می باشد. جالب تر آن که در صورت تمایل مهندس عمران، وی می بایست کتاب تقاضای تقلیل پایه به پایه ۳ در امر طراحی و محاسبات نماید و بار دیگر از پایه ۳ (حداقل پایه) راه رفته راطی نماید!!

آیا صلاحیت اعطایی!! وزارت محترم مسکن و شهرسازی به مهندسان عمران اگر متخلف نباشند پس گرفتی است؟ به عبارتی دیگر آیا صلاحیت علمی مهندسان که دارای مدارک تخصصی از دانشگاه های معتبر ایران و خارج که مورد تأیید وزارت علوم، تحقیقات و فن آوری می باشد می تواند بار دیگر مورد تردید قرار گیرد؟ شاید محتوای آموزش عالی می بایست مورد تردید قرار گرفته و بازنگری اساسی گردد؟ یا وزارت محترم مسکن و شهرسازی خود متولی امر گردد و به آموزش علوم مهندسی پردازد و مهندسان از دانشگاه های این وزارت توانی که اشتغال شوند تا به بهانه ارتقای کیفیت ساخت و ساز، پرداخت کننده هزینه گزاف تداخل مسؤولیت های دو وزارت خانه نباشند!!

آیا به راستی ارتقای کیفیت ساختمان ها تنها بر عهده مهندسان عمران است؟ پس ارزیابی نقش عوامل بسیار بسیار مؤثرتر دیگر در امر ساخت و ساز که بیش از ده ها مورد می باشند به عهده کیست و چگونه انجام می گیرد؟

آیا مالکین، مجریان طرح، تولید کنندگان مصالح و یکایک عوامل اجرایی ساختمان... نیز مورد آزمون قرار می گیرند؟ آیا مهندس عمران به تنها بی و به یکباره مسؤول تمامی نابسامانی های ساخت و ساز شناخته شده است؟ مهندسی که سهم اش از کل هزینه های ساخت یک بنا بسیار ناچیز بوده و مهمتر آن که نقش وی به مراتب کمتر و در بسیاری موارد یا نقشی ندارد و یا بسیار کم رنگ است.

بحث در این زمینه بسیار است، سخن را کوتاه نموده و از آن ریاست محترم تقاضا درام با استناد به بند ۷ ماده ۱۵ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان، مبنی بر دفاع از حقوق اجتماعی و حیثیت حرفه ای مهندسان، نسبت به جلوگیری از تضییع حقوق مهندسان و پیامدهای آن اقدام

عاجل مبذول فرماید.

با تقدیم احترام مجدد

محبوبه شرکاء

مهندسان عمران

دانشگاه ایالتی کالیفرنیا - ۱۳۶۱

قانون کاردان های فنی

جناب آقای مهندس خسرو ارتقائی
رئیس محترم سازمان مسکن و شهرسازی استان
تهران

سلام علیکم

باتوجه به این که تاکنون کانون کاردان های فنی در کشور تشکیل نگردیده است و پروانه اشتغال به کار کاردانی به صورت پایه بندی در سراسر کشور توزیع نشده است لذا برای دوره اول انتخابات از کلیه داوطلبان عضویت در هیأت مدیره کانون که حداقل دارای ۹ سال سابقه کار در رشته و حرفه مربوطه و یا مقاضی پروانه اشتغال به کار موقت می باشد می تواند به نامزدی عضویت در هیأت مدیره کانون درآیند.
محمد صادق موسوی خلخالی
مدیر کل دفتر سازمان های مهندسی و
تشکل های حرفه ای

جایگاه قانونی نظام مهندسی

تاریخ : ۸۰/۷/۱۴
شماره : ۱۱۰/۸۰/۲۸۷۴
جناب آقای مهندس علی عبدالعلیزاده
وزیر محترم مسکن و شهرسازی

احتراماً، همانگونه که مستحضرید در قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و آئین نامه اجرایی آن وظایف و اختیارات هریخش مشخص گردیده، متأسفانه چندی است مشاهده می شود پاره ای از مدیریت های آن وزارت خانه با اتخاذ سیاستی جدید سعی در کم رنگ کردن نقش و جایگاه قانونی نظام مهندسی استان ها به ویژه استان تهران داشته و با واگذاری اختیارات سازمان های استان به نهادهایی که نه تشکیلات و نه جایگاه قانونی مناسب دارند، باعث سردرگمی و بعضی تعطیلی امور جاری این سازمان ها شده اند، صدور بخش نامه ها و دستورالعمل های مغایر با قانون و آئین نامه اجرایی و مصوبات هیأت مدیره حدود صلاحیت، ظرفیت اشتغال و محدود ساختن اختیارات استان، دولتی نمودن بیش از پیش نظام

مهندنسی و واگذاری اختیارات قانونی استان ها به نهادهای انتسابی که نمونه های فراوانی از آن وجود دارد و عندالزور تقدیم خواهد شد، از آن جمله می باشد.

آخرین نمونه از این اقدامات صدور ابلاغیه شماره ۴۰۳/۱۰۴۱ مورخ ۸۰/۵/۲۸ مدیر کل دفتر سازمان های مهندسی و تشکل های حرفه ای به ریاست شورای مرکزی نظام مهندسی می باشد که بدون توجه به جایگاه قانونی و شرح وظایف آن شورا درخواست گردیده «کمیته های تخصصی مرکب از متخصصان صاحب نظر طی بررسی و احصا تمامی رشته های مرتبط با امور مهندسی ساختمان، به تفکیک نسبت به تدوین شرح خدمات جامع رشته های اصلی و رشته های مرتبط با آن و تعیین حدود صلاحیت رشته ها و همچنین تعیین مبانی قیمت گذاری خدمات مهندسی اقدام لازم معمول و نتیجه رابط این وزارت خانه اعلام نمایند.»

جنابعالی استحضار دارید شرایط اقلیمی، فرهنگی، امکانات فنی ... در استان های کشور متفاوت بوده بنابراین تدوین شرح خدمات مهندسی یکنواخت و نیز تعیت مبانی قیمت گذاری آن برای کل کشور نه تنها غیر علمی بلکه غیر عملی می باشد و دقیقاً قانونگذار به این موضوع عنایت داشته و در ماده ۳۳ قانون از سازمان های استان خواسته «متناسب با شرایط ویژه هر استان پیشنهاد تغییرات خاص در مقررات ملی ساختمان قبل اجرا در آن استان را بنماید» و به همین منظور در بندهای ۱۵ و ۹ ماده ۱۵ قانون هیأت مدیره استان موظف گردیده در تدوین مقررات ملی ساختمان که خدمات مهندسی بخشی از آن است، با وزارت مسکن و شهرسازی مشارکت و همکاری نماید.

همچنین پیشنهاد تغییرات خاص متناسب با شرایط ویژه هر استان در این مقررات و مشورت با گروه های تخصصی و کسب نظر ایشان و استفاده از این نظرات در تصمیم گیری ها در بندهای ۳۶ و ۳۷ ماده ۷۳ (اختیارات و وظایف هیأت مدیره استان) و نیز ماده ۷۷ آئین نامه اجرایی قانون تصریح شده است. درخصوص تعیین مبانی قیمت گذاری خدمات مهندسی نیز که در ابلاغیه مذکور از شورای مرکزی درخواست شده، صراحتاً در بند ۱۵ ماده ۱۵ قانون و بند ۱۵ ماده ۷۳ و ماده ۱۱۷ آئین نامه اجرایی قانون جز اختیارات و وظایف هیأت مدیره استان بوده و غیرقابل واگذاری می باشد. بنابراین ارجاع این گونه امور به نهادهای فاقد اختیار قانونی لازم، تنها موجب آشتفتگی امور، تداخل

مسئولیت ها و نهایتاً انفعال سازمان های استان می گردد. لذا مستدعی است درجهت رفع مشکلات پدید آمده دستورات مقتضی صادر فرموده و ترتیبی اتخاذ فرمائید که دستورالعمل های صادره توسط ادارات تابعه، اولاً، در چارچوب قانون و آئین نامه و مقررات مصوب صورت گیرد. ثانیاً، همانگ با سیاست کلی اعلام شده جناب آقای خاتمی ریاست محترم جمهوری درجهت کم کردن تصدی گری دولت و تمرکزدایی بوده و به موجب ماده ۳ قانون نظام مهندسی سیاست گذاری ها براساس جلب مشارکت هرچه وسیع تر مهندسان در انتظام امور حرفه ای خویش باشد. والسلام

با تشکر- بهاء الدین ادب

رئيس سازمان نظام مهندسی ساختمان
استان تهران

کنترل اجرای ساختمان

تاریخ : ۸۰/۵/۳۰

شماره: ۴۰۳/۱۰۶۶

جناب آقای دکتر فرید اعلم
نایب رئیس محترم سازمان نظام مهندسی
ساختمان استان تهران

سلام علیکم:

با عنایت به مذکرات و مکاتبات به عمل آمده در رابطه با اجرای مفاد ماده ۳۵ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان (مصطفی اسفندماه ۱۳۷۴) و ماده ۳۳ آئین نامه اجرایی آن (مصطفی ۱۳۷۵) مبنی بر مسئولیت نظارت عالیه بهمن ماه (۱۳۷۵) مبنی بر مسئولیت نظارت عالیه بر اجرای ضوابط و مقررات ملی ساختمان در طراحی و اجرای تمامی ساختمان ها و طرح های شهرسازی، شهرک سازی و عمران شهری که اجرای ضوابط و مقررات ملی ساختمان در الزامی است، بر عهده وزارت مسکن و شهرسازی است.

ضمن تشکر و قدردانی از رحمات و همکاری آن نظام در رابطه با تهیه، تنظیم و تدوین فرم های کنترل اجرای ساختمان که تاکنون ۱۲ فقره در ۳۷ برگ آمده گردیده است. لذا یک نسخه از فرم های مذکور به منظور ابلاغ به دفاتر توابع استان تهران جهت تنظیم پروانه های ساختمانی و اظهار نظر نهایی ارسال می گردد. خواهشمند است دستور فرماید اقدامات لازمه معمول انجام و از نتایج حاصله این دفتر را مطلع نمایند.

سید محمد صادق موسوی خلخالی

مدیر کل دفتر سازمان های مهندسی و

تشکل های حرفه ای

حدود صلاحیت و ظرفیت اشتغال

تاریخ : ۱۴/۷/۸۰

پیش نویس دستورالعمل نحوه تعیین حدود
صلاحیت و ظرفیت اشتغال دفاتر مهندسی
موضوع ماده ۹ آینین نامه اجرایی قانون

چندی قبل بخشنامه‌ای از سوی مدیرکل
محترم سازمان‌های مهندسی و تشکل‌های
حرفه‌ای وزارت مسکن و شهرسازی صادر
گردید که به موجب آن «دارندگان پروانه اشتغال
به کار حقیقی نمی‌توانند نظارت، طراحی یا
محاسبه کارهای را با بیش از ۵۰۰۰ متر مربع
زیرین تقبل نمایند».

به دلیل اهمیت موضوع و مغایرت آشکار آن
با آینین نامه اجرایی قانون و دستورالعمل تعیین
ظرفیت اشتغال مصوب، متن بخشنامه مذکور و
پاسخ سازمان به آن عیناً در شماره قبلى نشریه
پیام درج گردید. از آن‌جا که در بخشنامه
فوق الذکر عنوان شده است «گروه کاری
مهندسان موضوع مفاد ماده ۹ آینین نامه اجرایی
قانون هنوز تشکیل نگردیده»، این سؤال برای
تعداد زیادی از مهندسان پیش آمده که چرا
تاکنون دستورالعمل اجرای این ماده از آینین نامه
تهیه نشده است تا مهندسان بتوانند از مزایا و
تسهیلات آن برخوردار شوند لذا برای روش
شندن اذهان همکاران عضو سازمان و نیز برای
یادآوری مسئولین محترم وزارت مسکن و
شهرسازی به اطلاع می‌رسانم که بیش از دو
سال است، پیش نویس دستورالعمل نحوه
تشکیل گروههای کاری موضوع ماده ۹ توسط
اینجانب که مسئولیت کمیسیون تنظیم روابط کار
سازمان در دوره قبل را به عهده داشتم به همراه
تنی چند از اعضای کمیسیون و با همکاری
نماینده حقوقی وزارت مسکن و شهرسازی تهیه
و در همان زمان برای بررسی و تصویب به
وزارت مسکن و شهرسازی فرستاده شد که
متأسفانه تاکنون مسکوت مانده است.

اکنون به دلیل مشکلات به وجود آمده به
نظر می‌رسد انتشار متن این پیش نویس بتواند
کمکی به یافتن دستورالعمل سه هدف عمده
موردنظر بوده:

- ۱ - تشویق مهندسان به کار گروهی و
همکاری رشته‌های مختلف در غالب
گروه کاری.
- ۲ - انتقال واقعی و عملی تجربه از مهندسان
پیش کسوت به مهندسان جوان.
- ۳ - ایجاد تسهیلات مناسب برای مهندسان و

اشغال به کار مهندسی.
ب - تصویر مشارکت نامه رسمی و مدارک
مؤید مربوط به تأسیس دفتر با مسئولیت مشترک
کلیه متقاضیان.

ج - ارائه کارت معابر عضویت در سازمان
نظام مهندسی استان.
د - تصویر پروانه اشتغال به کار مهندسی
معابر کلیه متقاضیان.

ه - مدارک مربوط به محل کار، تلفن و سایر
تجهیزات مناسب دفتر.

و - فیش بانکی مربوط به پرداخت
هزینه‌های مربوط به صدور مجوز ... ریال و
تمدید مجوز ... ریال به حساب.

ماده پنجم - با توجه به پروانه اشتغال شرکا در
رشته و تخصصی که تشخیص صلاحیت و
شده‌اند، دفتر مهندسی در یک یا چند رشته
موضوع قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان
می‌توانند فعالیت نمایند.

ماده ششم - دفاتر مهندسی به ۴ درجه به
ترتیب درجه ۳، درجه ۲، درجه ۱ و ارشد تقسیم
می‌گردند.

ماده هفتم - درجه و حدود صلاحیت هر
دفتر مهندسی با توجه به بالاترین پایه و
صلاحیت شریک یا شرکای دارنده پروانه
اشغال در هر رشته تعیین می‌گردد.

بدین توضیح که چنانچه بالاترین پایه پروانه
اشغال به کار شریک پایه ۳ باشد آن دفتر
مهندسي در همان رشته درجه ۳ و در صورتی که
بالاترین پایه پروانه اشتغال به کار شریک در یک
رشته پایه ۲ باشد، دفتر مهندس در همان رشته
درجه ۲ و به همین ترتیب الی درجه ارشد،
درجه بندی خواهد شد.

تبصره ۱ - هر دفتر می‌تواند در رشته‌های
مختلف صلاحیت‌های متفاوت داشته باشد.

تبصره ۲ - تا تعیین ضوابط مربوط به انطباق
اشخاص به درجه مهندسی ارشد، مهندسان پایه
یک با ۱۸ سال سابقه کار مفید می‌توانند از درجه
صلاحیت مهندسان ارشد استفاده نمایند. پس از
ابلاغ ضوابط مذکور، درجه و صلاحیت این
افراد مورد انطباق مجدد با ضوابط ابلاغی قرار
خواهد گرفت.

ماده هشتم - ظرفیت دفاتر مهندسی از
مجموع ظرفیت شرکا در هر رشته ضریب
ضرایبی به شرح زیر محاسبه و تعیین می‌گردد:
تبصره ۱- در صورتی که دفتر مهندسی به
وسیله یک شخص حقیقی به طور انفرادی
تأسیس شود، حداقل صلاحیت و ظرفیت دفتر
مذکور، همان صلاحیت و ظرفیت فردی

متقاضیان خدمات مهندسی و جمع کردن دفاتر
دلالی و فاقد صلاحیت از سطح شهر.

احمد رضا سرحدی
عضو هیأت مدیره سازمان نظام مهندسی
ساختمان استان تهران

دستورالعمل

دستورالعمل نحوه تعیین حدود صلاحیت و
ظرفیت برای دفاتر مهندسی موضوع ماده ۹
آینین نامه اجرایی قانون نظام مهندسی و کنترل
ساختمان

ماده یک . به منظور تشویق و ترویج کار
گروهی در حرفه مهندسی و ارتقای دانش فنی،
اشخاص حقیقی دارای پروانه اشتغال به کار
مهندسي در رشته و تخصصی که تشخیص
صلاحیت می‌شوند وفق مقررات مربوطه اقدام
به تأسیس دفتر مهندسی و ارائه خدمات مهندسی
می‌نمایند، طبق ضوابط و شرایط مندرج در این
دستورالعمل تعیین حدود صلاحیت و ظرفیت
شده و از امتیازات این دستورالعمل بهره‌مند
می‌گردد.

تبصره - مشارکت مهندسین در تأسیس دفاتر

مذکور به صورت مشارکت مدنی می‌باشد.
ماده دو - دفاتر مهندسی قائم به شخص یا
اشخاص حقیقی دارنده پروانه اشتغال است و
امتیاز آن قابل واگذاری نیست. اشخاص مذکور
موظف به نگهداری دفاتر قانونی براساس ماده
۹۶ میلیات‌های مستقیم می‌باشند.

ماده سه - شرایط اعطای صلاحیت و
ظرفیت به شرح مندرج در این دستورالعمل به

دفاتر مهندسی عبارتند از:

الف . متقاضیان باید شخص حقیقی دارای
پروانه اشتغال به کار مهندسی در یکی از ۷ رشته
اصلی مندرج در قانون نظام مهندسی و کنترل
ساختمان باشند.

ب - افراد مؤسسه دفتر مهندسی دارای
شرکت‌نامه رسمی ثبت شده در دفاتر اسناد
رسمی بوده و به طور مشترک و با مسئولیت
مشترک اقدام به تأسیس دفتر نموده باشند.

ج - دفتر مهندسی حداقل دارای محل ثابت،
خط تلفن و تجهیزات مناسب جهت ارائه
خدمات مربوطه باشد.

ماده چهار - مدارک لازم جهت بررسی
تقاضا و تعیین حدود صلاحیت و ظرفیت دفتر
مهندسي به شرح زیر است:

الف . تقاضای اشخاص حقیقی دارنده پروانه

جناب آقای مهندس ادب
رئیس محترم هیأت مدیره سازمان نظام مهندسی
ساختمان استان تهران
سلام علیکم؛

در اجرای قرارداد مورخ ۷۹/۶/۳۰ در مرود
کنترل اجرای ساختمان، نظر به اهمیت فرآیند
کنترل ساختمان در سطح ملی و از ابعاد اقتصادی
و اجتماعی، این وزارت خانه به استناد مواد ۳۴ و ۳۵
قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان در نظر
دارد که مسئله کنترل عملیات اجرایی را در
چهارچوب قرارداد فوق الذکر و با همکاری
سازمان نظام مهندسی به طور جدی مورد اهتمام
و پیگیری قرار دهد. علیهذا ضمن تشکر از
همکاری سودمند و مؤثری که در تحقق این
هدف مبذول می فرمایید توجه شما را به موارد
زیر جلب می نمایند.

۱ - لازم است به منظور جلب مشارکت
تمامی مهندسین ذیربطر در رشته های مختلف،
فرم های ارسالی از طرف این واحد، تکثیر و در
اختیار طراحان و ناظران مربوطه قرار گیرد و آنان
موظف خواهد بود نسبت به پرکردن فرم های
پرسشنامه اقدام و نتیجه را در اولین فرصت
همراه با مستندات و مدارک مورد نیاز برای
کنترل های بعدی به آن سازمان تحويل نمایند.

۲ - فرم های ارائه شده از سوی طراحان
و ناظران ساختمانی، باید در اختیار کمیته های فنی
و تخصصی آن سازمان قرار گرفته و مورد
رسیدگی قرار گیرد و در صورت نیاز از طراحان و
ناظران ذی ربط نیز برای توضیح و تحلیل و
توجیه گزارش دعوت به عمل آید و سرانجام
پس از اظهارنظر و تأیید کمیته، آن سازمان نتیجه
را با استفاده از نرم افزار مربوطه که در حال آماده
شدن می باشد در رایانه وارد و نتیجه نهایی به
سازمان مسکن و شهرسازی استان فرستاده شود.

۳ - سازمان مسکن و شهرسازی استان به
نوبه خود، نسبت به ارزیابی نحوه و میزان
کنترل های اعمال شده و تحقیق موردی در موارد
لزوم، اقدام و نتیجه را به این واحد ارسال خواهد
نمود.

۴ - خواهشمند است به همکارانی که به
عنوان طراح، یا ناظر در طرح های ساختمان
ایفای وظیفه می نمایند تأکید فرمایید که ادامه
همکاری آنان با سازمان نظام مهندسی ساختمان
منوط و موكول به ارائه اطلاعات و پرنمودن به
موقع فرم های کنترل در تمامی فعالیت های
مهندسي خود خواهد بود و آن سازمان و سازمان
مسکن و شهرسازی استان، مراقبت های لازم را
برای اجرای کامل و مطلوب این طرح به عمل

ضوابط این دستورالعمل در استان مربوطه
می باشد و در صورت مشاهده تخلف باید مراتب
تخلف را به شورای انتظامی استان و سایر مراجع
قانونی ذیربطر اعلام نمایند.

ماده سیزده - کلیه سازمان مسکن و
شهرسازی استان ها و سازمان نظام مهندسی
استان ها موظفند مفاد این دستورالعمل را به طرق
مقتضی به اطلاع مهندسان و دفاتر مهندسی
استان و اعضای خود رسانده و حداقل به مدت ۳
ماه در جمعیة اعلانات خود نصب نمایند.

ماده چهارده - اجرای مفاد این دستورالعمل
با هماهنگی وزارت مسکن و شهرسازی و
سازمان مسکن و شهرسازی استان ها به سازمان
نظام مهندسی استان ها تفویض اختیار می گردد.

فرم اطلاعات کنترل شده

تاریخ: ۸۰/۶/۱۳
شماره: ۱۱۰/۸۰۲۳۴۹

جناب آقای مهندس سید محمد صادق موسوی
خلخالی، مدیر کل محترم دفتر سازمان های
مهندسي و تشکل های حرفه ای وزارت مسکن و
شهرسازی

احتراماً، بازگشت به نامه شماره ۴۰۳/۲۴۸۱
مورخ ۷۹/۱۲/۳ و نامه شماره ۴۰۳/۵۳۲ مورخ
۸۰/۳/۲۷ و پیرو نامه شماره ۱۱۰/۸۰/۱۴۸۲ مورخ
۸۰/۴/۲۳ درخصوص قرارداد مقدماتی فیما بین
برای تکمیل فرم اطلاعات کنترل ساختمان و
اجرای کنترل مقررات ملی ساختمان به

استحضارatan می رسانم:

از زمان دریافت فرم های ارسالی تاکنون
تعداد حدود یکصد نفر از مهندسان ناظر که در
سال ۱۳۷۹ قبول مسئولیت نظارت نموده اند این
فرم ها را تکمیل نموده و به ضمیمه نقشه های
مربوط در این سازمان نگهداری می شود.

نظر به این که فضای لازم برای نگهداری
این حجم از نقشه ها و مدارک که روزافروز
است در اختیار این سازمان نمی باشد، خواهشمند
است ترتیبی داده شود تا این مدارک به تدریج به
سازمان ذیربطر تحويل و حق الزحمه مربوط نیز
به این سازمان پرداخت گردد.

حسن فرید اعلم
نایب رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان
استان تهران

تاریخ: ۸۰/۶/۱۲
شماره: ۴۰۳/۱۱۵۶

کنترل اجرای ساختمان

مؤسس خواهد بود.
تبصره ۲ - کارکنان دفتر مهندسی که جزء
شرکا نیستند در تعیین صلاحیت و ظرفیت دفتر
مهندسي مؤثر نخواهند بود.

ماده نه - شرکای دفاتر مهندسی فقط در
چارچوب ظرفیت تعیین شده برای دفتر
مهندسي، می توانند از ظرفیت خود استفاده
نمایند.

ماده ده - وزارت مسکن و شهرسازی حدود
صلاحیت و میزان ظرفیت دفاتر مهندسی در هر
رشته را در فرم های متحدد الشکل (نمونه پیوست)
درج می نماید. مدت اعتبار مجوزهای مذکور ۳
سال است و پس از پایان مدت اعتبار، دفتر
مهندسي مجدداً تعیین صلاحیت و ظرفیت
خواهند شد و حسب مورد، مجوز مذکور تمدید یا
تجدید می گردد.

تبصره - دفاتر مهندسی موظفند در صورتی
که در ترکیب شرکا تغییراتی حاصل شود،
حداکثر ظرف یک ماه مراتب را کتاباً به مرجع
صادر کننده مجوز اطلاع دهنده تا پس از
هماهنگی لازم نحوه ادامه کار به لحاظ میزان
ظرفیت اشتغال دفتر مشخص گردد. در صورت
خروج یک یا چند نفر از ترکیب شرکا و عدم
اطلاع به موقع، وزارت مسکن و شهرسازی رأساً
و یا حسب گزارش سازمان نظام مهندسی استان
مجوز دفتر مهندسی را لغو خواهد کرد و قصور
مذکور از موارد تخلفات انتظامی شرکا نیز
محسوب خواهد شد. مفاد این تبصره باید در ظهر
مجوز صادره درج شود.

ماده یازده - به استناد بندهای ب و ج ماده ۳۲
قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان، اشتغال
به امور فنی خارج از حدود صلاحیت مندرج در
مدرک صلاحیت و یا تأسیس هرگونه مؤسسه،
دفتر یا محل کسب و پیشه برای انجام خدمات
فنی مهندسی بدون داشتن مدرک صلاحیت
مربوطه تخلف از قانون محسوب می گردد.
علیهذا کلیه دفاتر مهندسی که به ارائه خدمات
فنی و مهندسی موضوع قانون مذکور اشتغال
دارند و همچنین دفاتر مهندسی که از این پس
تأسیس می گردند به لحاظ کنترل مدارک
صلاحیت حرفه ای مؤسسین آنها و تعیین
ظرفیت های قانونی، موظفند خود را با ضوابط
این دستورالعمل انطباق دهنند.

ماده دوازده - علاوه بر وزارت مسکن و
شهرسازی، سازمان نظام مهندسی استان نیز در
اجرای بند ۵ ماده ۱۵ قانون نظام مهندسی و کنترل
ساختمان، موظف به نظارت بر حسن انجام
خدمات مهندسی و سیله دفاتر مهندسی و رعایت

خواهند آورد.

بدیهی است عدم ارائه اطلاعات و یا عدم تکمیل به موقع فرم‌های مورد بحث از جانب طراحان و ناظرین، در تمدید یا صدور پروانه اشتغال آنان تأثیر منفی گذاشته و مطابق مواد ۲۳ و ۹۱ آین نامه اجرایی قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان با آنان رفتار خواهد شد.

خواهشمند است وصول این بخشنامه را اعلام و احیاناً اگر مسائل و معضلاتی برای اجرای مفاد این بخشنامه و قرارداد و دستورالعمل‌های قبلی وجود دارد موارد را مشروحأ و صراحتاً اعلام فرماید تا مورد رسیدگی و اقدام مقتضی قرار گیرد.

سید محمد صادق موسوی خلخالی
مدیر کل دفتر سازمان‌های مهندسی و
تشکل‌های حرفه‌ای

در انتظار پاسخ

هیئت مدیره محترم سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران
نامه سرگشاده ریاست محترم سازمان را خطاب به رئیس جمهوری محترم در مجله پیام نظام خواندم و از آن جهت که تقریباً برای اولین

بار از زبان ریاست سازمان مشکلات این حرفه با بیانی صريح و روشن و نه با مصلحت اندیشی‌های متدالو، خطاب به مسئول محترم قوه مجریه مطرح گردیده، دچار شعف شدم و احساس کردم نامه حاوی حرف‌های دردآلود خود بنده نیز هست.

مدتها بر این باور بودم که اتلاف منابع مالی و انسانی در ساخت و سازهای شهری که باید اصلی ترین دغدغه نظام مهندسی باشد به دست هیئت مدیره‌ای که گویی در خوابی عمیق فرو رفته، به دست فراموشی سپرده شده است. خواندن نامه جناب آقای ادب این امید رادر دلم زنده کرد که سازمان در حال حرکت به سمت استقلال از قوه مجریه و حل مشکلات است. در تأیید پیشنهاد رئیس سازمان مبنی بر ضرورت واگذاری کلیه امور ساخت و ساز شهری به نهاد مدنی سازمان نظام مهندسی می‌توان به عنوان مثال از برخورد نادرست وزارت مسکن و شهرسازی در خصوص برگزاری آزمونهای مقررات ملی می‌توان یاد کرد که با اعتراض وسیع مهندسان مواجه بوده ولی ظاهراً مسکن و شهرسازی همچنان بر سیاست‌های نادرست خود پافشاری می‌کند و حاضر نیست که امور مهندسین را به نهادهای

حرفه‌ای مهندسی واگذار نماید.
در پایان ضمن تشکر از جناب آقای مهندس ادب، پیگیری پاسخ نامه ایشان را از مقام محترم ریاست جمهوری خواستارم. پاسخ جناب آقای خاتمی، پاسخ به تمام مهندسین دردمند عضو نظام مهندسی ساختمان کشور خواهد بود.

با تقدیم احترام
کاووس داودی

نشریه پیام - ضمن سپاس از پیگیری جناب آقای مهندس داودی، قطعاً جناب ایشان و تمام خوانندگان نشریه پیام نظام، مستحضر هستند که جناب آقای خاتمی، نامه رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران را به وزارت مسکن و شهرسازی ارجاع فرمودند که عیناً نامه و دستور مقام محترم ریاست جمهوری در نشریه پیام درج گردید. متأسفانه پس از گذشت زمانی طولانی از تاریخ دستور ریاست محترم جمهوری، هنوز وزارت مسکن و شهرسازی، اقدامی ننموده است!! این بی توجهی به دستور رئیس جمهوری محترم، مایه تأسف و تعجب و نشان دهنده اراده‌ای است که رشد نهادهای مدنی کارآمد را برئی تابد.

