

نظام پیامبری مهندسی

استان تهران

شماره ۸ آذر ۱۴۰۷ دوره چهارم سال سیزدهم

- ◀ مشارکت ارتباط منطقی، منصفانه و هوشمندانه انسان ها بایکدیگر است
- ◀ مشارکت در فرآیند زاینده صورت می گیرد، نه فرآیند میرا
- ◀ مشارکت اعضاء، رکن تاپیدای نظام مهندسی ساختمان
- ◀ اجرای ماده ۳۳ = ارتقای کیفیت ساخت و ساز
- ◀ فاجعه دیگری در راه است!
- ◀ بالاخره دولتی یا غیردولتی؟



نظام مهندسی

استان تهران

شماره ۸۷ آذر ۱۳۹۴ دوره چهارم سال سیزدهم



سرنقاله	۲
مهندسان کامپیویت ماسکو	۴
مشارکت اعضاء برگزاری نظام مهندسی ساختمان	۶
دکتر بهنام ابریس	۸
مشارکت حق با؟	۱۰
مهندسان کیان خوش برگزاری	۱۲
مشارکت در فرآیند زاپنده صورت می‌گیرد، نه در فرآیند میرا	۱۴
سودای قیصری	۱۵
مشارکت اعضاء و سازمان	۱۷
روز انگلستان مهندسی	۱۹
مشاگیر ارتباط منطقی منصفانه و هر شهاده انسان‌ها با یکدیگر است	۲۱
سودای قیصری	۲۲
به بیان سالروز تولد کوروش	۲۴
مهندسان آندراده	۲۶
اجراي ماد ۳۳ ارتقاي كيفت ساخت و ساز	۲۸
سودای قیصری	۳۰
معماري معاصر	۳۲
تلارين گلپرور فرد	۳۴
جستجوی مرزه‌های آساتخراش‌ها در آثار فرن	۳۶
یاسین درویان	۳۸
پارشاسیس ساختار معماری مسجد جامع متفق شیراز	۴۰
مهندسان پژوهان پیانی، مهندس آرین امیر حاشی	۴۲
دکتر محمد رضا بیانیان، دکتر فرهاد قطران تهران	۴۴
بررسی اثرات عدم شناسایی و اندودگاری دیوارهای خارجی.	۴۶
هولمان کیانی‌نیا	۴۸
بررسی و تحلیل کاربری زمین شهری تهران.	۵۰
مرتضی عراقی، مهدی سورانی	۵۲
بررسی آینین‌نامه‌هایی قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان	۵۴
دکتر راضیه قاسمی اصل	۵۶
پیوند فضاهای شهری با سینما	۵۸
دانشکده کتابی	۶۰
فاحمه دیگری در راه است	۶۲
مهندسان آندراده	۶۴
در انتخاب مریم ملاد چه گذشت	۶۶
معرقی کتاب	۶۸
خبر	۷۰



صاحب انتشار:

سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران

مدیر مسئول:

محسن بهرام غفاری

سرداری:

کامپیویت ماسکو

دیپر تحریریه و مدیر اجرایی:

سودای قیصری

هیات تحریریه:

عباس آخوندی - سید رضا امامی - بهنام امینی

کامپیویت ماسکو - مهدی بیات مختاری

کیان خوش برگزاری عمارت‌بومی - محمد علی پور شیرازی

سیمین حجاجی - الهادیه - عبدالجعید سجادی نائینی

رامین قاسمی اصل

خبرنگار:

روحانیگیز محمدی

طراحی و صفحه‌آرایی:

نوید محمدی شکیب

طراح جلد:

ابراهیم پور قوچانی

سروول آنکه‌ها:

هزار ۱۲۱۳۸۲۷۴۸ - همراه: ۰۹۱۲۱۳۸۲۷۴۸

نشانی: شهر ک قدس (غرب) - فاز یک - خیابان ایران زمین
خیابان مهستان - کوچه چهارم - پلاک ۱۵۵

تلفکس دفتر نشریه:

۸۸۵۷۵۵۴۶

تلفن: ۰۳۱-۸۸۰۷۷۰۹ - داخلی ۱۱۸۰۱۷

Email: payam.nezam4@gmail.com

سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران

تلفن: ۰۸۸۵۷۷۰۰۰-۸۸۵۷۷۰۰۰-۱۳-۳

فاکس: ۰۸۸۵۷۷۰۵

Email: tehran@nezam.ir

آدرس سایت سازمان:

www.nezammohandesiteh.ir

صندوق پستی: ۱۹۹۴۵/۵۷۵

شماره‌گان: ۳۵۰۰۰

شرایط ارسال مقاله

نشریه نظام مهندسی از مقالات، آثار تحقیقی و ترجیمه‌های مقدمه‌های محققان و نویسندگان استقبال می‌کند.

لطفاً جهت ارسال مقاله‌ها به نکات زیر توجه فرمایید:

« مقاله‌ها به صورت تایپ شده و روی یک طرف کافی با ذکر تلفن تماس

فرستاده شود.

« در صورت ارسال ترجمه، اصل مطلب بدینوسیت ارسال شود.

« عکس‌ها و نمودارها به صورت معجزاً به همراه CD یا دیسکت

ارسال شود.

« نشریه در ویرایش و گوتاه کردن بطلان آزاد است.

« اصل مقاله ارسالی برگشت داده نمی‌شود.

« از پذیرش مقالاتی که قابل جایز شده است معدومیت.

« سازمان هیچگونه مسوولیت نسبت به مفاد آنکه‌های منتشر شده ندارد.

« مقاله‌های مندرج الراedy اینگری موانع و دیدگاه‌های پیام نیست.

سرمقاله

بالاخره دولتی یا غیردولتی؟

کامیار بیات ماقو

توسعه تنهای در صورتی به ثمر می‌رسد که مردم و سازمان‌های مردمی یا غیردولتش به طور مستقیم یا غیرمستقیم از نتیجه‌ای آنچه که ساخته و پرداخته‌اند، بهره‌مند شوند.

در کشورهای توسعه یافته، مردم از طریق نهادهای مختلف اجتماعی، سازمان‌های اقتصادی، سیاسی و آموزشی، در تصمیم‌گیری‌های علمی، تخصصی و تجاری در قالب سازمان‌های رسمی و غیررسمی و در زمینه‌های گوناگون مشارکت دارند. این در حالی است که در کشورهای در حال توسعه، به دلیل انتباہ در تعریف جایگاه مردم و دولت، مردم و سازمان‌های غیردولتی از نقش ضعیفی در امر توسعه برخوردار هستند.

تجارب جهانی نشان می‌دهد که سازمان‌های غیردولتی با این‌گاهی نقش نظارتی، برانگیختن و جذب و هدایت منابع انسانی، مادی و معنوی می‌توانند بهترین نمود از مشارکت مردمی با انسجام بخشدیدن به گروههای انسانی هم‌هدف، راه‌گشای دستیابی به اهداف توسعه پایدار در منابع ملی باشند.

unesck بخش اجتماعی و اقتصادی سازمان ملل در فوریه ۱۹۵۰ سازمان غیردولتی را هر نوع سازمان بین‌المللی که با موافقت دولتی ایجاد شده باشد، تعریف کرده است. از آن پس وزاره NGO برای اتباع متعددی از سازمان‌ها به کار گرفته شد به طور کلی، اصطلاح سازمان غیردولتی در مورد موسساتی به کار می‌رود که مستقیماً از بودجه دولتی استفاده نمی‌کنند و اعضای آنها در مقابل فعالیت‌که انجام می‌دهند مسوولیت تغییرات شده دولتی ندارند. گاهی این اصطلاح هم مفهوم «سازمان مردمی» است.

سازمان ملل متحده نیز اصطلاح NGO را به هر گروه غیرانتفاعی دولطبهای از شهروندان اطلاق می‌کند که در سطح محلی، منطقه‌ای و بین‌المللی تشکیل شده باشد. آنها نظریات و ارزیابی‌های کارشناسی خود را ارائه می‌دهند و همچون مکاتبم هشداردهنده عمل می‌کنند و در اجرای توافق نامه‌های بین‌المللی، همکاری و نظارت دارند.

در تعریف کامل‌تر، یک سازمان غیردولتی عبارت است از سازمانی:

- غیرانتفاعی، خدمت مدار و توسعه محور که در جهت منافع افراد جامعه عمل می‌کند.
- مشتمل از افراد دارطلب، دارای انگریزه بالا و معتقد به اصول اجتماعی معین که هدف آن توسعه‌سازی جامعه است.

- مستقل، مردم‌ساز و غیرفرصتی که برای توانصد سازی گروههای حاشیه‌ای تلاش می‌کند.
- مستقل از هر حزب سیاسی که به طور کلی متعهد به خدمت برای توسعه و رفاه اجتماعی است.
- معتقد به شناخت عمیق مشکلات که در می‌برد بهترنمودن زندگی مردم آسب پذیر تلاش می‌کند.
- سازمانی که از نظر ساختاری انعطاف پذیر و مردمی است و بدون منعطف طلبی در جهت ارائه خدمات به جامعه تلاش می‌کند.

- با مدبیریت مردمی و مشارکتی که تمامی یا اکثر اعضا در اداره آن مشارکت داشته و برای احراز پست‌های

اولین شماره نشریه در دوره چهارم که بیرون آمد و تواستیم نفس به راحتی بکشیم، پیشنهاد کردم که نشریه به اصطلاح «تائیک» شود و هر شماره گرد یک موضوع شکل بگیرد. پس از تایید همکاران و در جمع بندی نهایی، موضوع «مشارکت» الوبت بالایی یافت. ولی برخی حوادث و متأثث‌ها جای آن را گرفت تا اینکه بالآخره در این شماره به این موضوع پرداختیم. هر وقت بحث از «مشارکت اعضا و سازمان» می‌شود، یکی از اصلی ترین محورهای مباحثه، NGO بودن یا نبودن سازمان است و اثربه که می‌تواند بر تراز «مشارکت» اعضا بگذارد. ولی معمولاً قدری که بحث پیش می‌رود و خزانه دانسته‌هایمان نه می‌کشد، جنگ مقوله می‌شود و بحث ناتمام می‌ماند. دکتر آخوندی همکار فاضلمان در هیات مدیره همیشه می‌گوید، یکی از مشکلات ما و شاید جدی ترین آنها در سازمان این است که کمتر کار نظری کرده‌ایم و بنابراین مباحثاتمان بیش از عیق، علمی و متعطقی بودن، جدلی و بی نتجه می‌شود. این شد که به قول همکاران دانشگاهی، قدری Literature Review کردم و خوشیخته به مقاله «مرواری بر ساختار، توانایی‌ها و نقش سازمان‌های غیردولتی» به قلم «محمد آزادی و الهام علی‌پور» برخوردم که تقریباً هر آنچه را لازم داریم به ما می‌داد. آنچه از این پس می‌خواهید متن ویراسته و بسیار خلاصه شده آن مقاله و در همه جا تاکیدها از سوی من اعمال شده است.



سازمان‌های غیردولتی اعم از شرکت‌های تعاونی و سازمان‌های غیرانتفاعی در برآوردن مجموع نیازهای اقتصادی و اجتماعی که هدف اصلی تشکیل آنها است. چندان موفق نبوده‌اند.

شاید اصلی ترین ریشه عدم موفقیت این سازمان‌ها، واپسگی بودجه ای آنها است که از سوی موسسات انتفاعی و اقتصادی تأمین می‌شود بنابراین، به همان میزانی که بقای چنین سازمان‌هایی، کمکهای مستمر خیرخواهانه شرکت‌های انتفاعی را ضروری می‌سازد سازمان غیرانتفاعی نیز زیر فشار خواسته‌های این کمک دهدگان خواهد بود این سازمان غیرانتفاعی را در دنبال کردن اهداف لولی اش کاهش می‌دهد. این سازمان‌ها در ایجاد ترکیس مغقول از متعلق بازاری و غیربازاری فعالیت‌های جمعی در معاملات و در اهداف موردنظر خود روبرو هستند.

اکثر کشورهای جنوب و در حال توسعه به دلیل ساختارهای متصرک قدرت و حکومت از داد اجازه پیدا شوند و رسمیت یافتن به گروههای غیردولتی، خودداری کرده‌اند.

با رویابی مقدار ترین نظام حکومتی متصرک، یعنی اتحاد جماهیر شوروی سابق و نظام کمونیستی حاکم بر آن، مادریت دولتی منابع را در کلیه کشورهای دنیا تحت تاثیر خود قرارداد. حرکت پیشتر کشورهای جهان از اقتصادی یافته به سوی درهای باز و جهانی، از تعادل میانی این تحول بوده است. همچنین تحول نظامهای دولتی به سوی کرزاوی از ساختارهای مادریتی منابع قدرت (دانش، ثروت و امثال آن) و انتقال آن به مردم در پیشتر کشورهای جنوب، رشد روند پیاش گروههای مردمی در زیربخش‌های دولتی را موجب شده است. نتیجه این امر تشکیل سازمان‌های غیردولتی وابسته به دولت بوده است.

نیاز اساسی چنین حرکتی، محدود کردن دامنه عمل و نظارت دولت و سپس ایجاد نظامهای مکمل و متمم برای طراحی و برنامه ریزی، اجراء نظارت و ارزشیابی، در تعامل زیر نظامهای جامعه بوده است. به عبارت دیگر، مشارکت مردمی در تعامل‌های اجتماعی و بویژه در تهاده‌های سیاسی و اقتصادی، مطرح و خواست شده است، ولی به دلیل تهدید نبودن مشارکت در میان اشاره مردم و اجتماع و تداوم انتظار و توقع مردم از دولت‌های در حکومت و مدیریت بر منابع که رایا به شیوه عمل می‌کنند، عدم حضور این حرکت کند است و سیاست از طرح‌های مشارکتی با عدم موفقیت رویه روز است.

حوزه‌های فعالیت سازمان‌های غیردولتی
الف- حوزه سیاسی
حکومت‌های ایجاد حضور و فعالیت سازمان‌های غیردولتی را پیش‌رنده در مقابل آنها صفت آرایی نکنند یا آنها را رقیب خود ندانند.

معمولًا در جوامع در حال توسعه چنین مشکلاتی وجود دارد از جمله کنترل‌هایی بر رویه، دخالت‌های آشکار و پنهان، تگریش‌های بدینسانه، تقلب در قوانین، عدم ایجاد زمینه‌های حضور جانی در سیاست‌ها و کنفرانس‌های جهانی یا عضویت در سازمان‌های جهانی و... در حالی که دولت‌هایی توانند از طریق شریون براي

شامل جلب مشارکت مردمی، جذب سرمایه‌های کوچک و نظارت و ارزیابی از اهمیت و جایگاه بالاتری نسبت به سایر اهداف برخوردار هستند.

مشارکت در سازمان‌های غیردولتی

این قبیل سازمان‌ها اغلب در قلمرو اجتماعی، سیاسی، فرهنگی فعالیت می‌کنند و به دنبال شکوفایی و بالاندگی معنی هستند. نتیجه چنین مشارکتی، سهمی شدن در قدرت است. سازمان‌های غیردولتی، در کنار شرکت‌ها و دولت که انتفاعی هستند، موسسات غیرتجاری اند یعنی سود حاصل از فعالیت‌ها جانبه سودی داشته باشند. صرف اهداف موسسه می‌شود. این سازمان‌ها غیررسمی‌اند و با اهداف پژوهش و تحقیق، مانند شناخت و تأثیر اجتماعی با هدف ارتقای فرهنگی، آموزشی، سیاسی، رفاه و عدالت اجتماعی هستند.

مدیریتی، دارای شناسنامه مساوی هستند. انواع دسته بندی سازمان‌های غیردولتی سازمان‌های غیردولتی با توجه به «هدف اصلی آنها» دو گروه تقسیم شده‌اند:

(۱) سازمان‌های مردمی غیردولتی با اهداف اصلی اقتصادی
(۲) سازمان‌های مردمی غیردولتی با اهداف اصلی غیراقتصادی

توجه یک سازمان به اقتصاد، زیرنایی ترین گرایش آن سازمان را تشکیل می‌دهد و به معنای آن است که اساساً سازمان و اعضای آن آیا به دنبال کسب ملت و سود هستند یا به دنبال هدف فراتری، مانند شناخت و تأثیر اجتماعی با هدف ارتقای فرهنگی، آموزشی، سیاسی، رفاه و عدالت اجتماعی هستند.

دسته بندی دیگر براساس «میزان رسمیت یافتنگی» آن سازمان است. این سازمان‌ها را می‌توان از نظر میزان رسمیت یافتنگی در سه دسته مخصوص و تعریف کرد:

(۱) گروههای غیررسمی و سازمان‌بنایانه، گروههای پویایی که ریشه در یکی از نهادهای اجتماعی دارند.
(۲) سازمان‌های شناخته شده از سوی مردم، گروههای استقراری از اجتماعی (شبیه سازمان‌های مثل سازمان‌های زستمحیطی).

(۳) سازمان‌های مردمی و غیردولتی رسمیت یافته از نظر قانونی، سازمان‌هایی که نه تنها از سوی مردم و عرفًا شناخته شده‌اند، بلکه قانون نیز به آنها رسمیت لازم را اعطا کرده است.

وارز نظر حوزه عملکرد، NGO ها به سه دسته اصلی تقسیم می‌شوند:

۱ - سازمان‌های ناجهی (کوچک): سازمان‌هایی

هستند که خدمات خود را به جمعیت کوچک و در ناحیه جغرافیایی ملی؛ سازمان‌هایی هستند که در سطح

ملی کار می‌کنند.

۲ - سازمان‌های بین‌المللی: سازمان‌هایی هستند که معمولاً امر اصلی آنها در یکی از کشورهای توسعه یافته است و در کشورهای در حال توسعه نیز دارای شبکه‌ای هستند.

کارکرد یک سازمان غیردولتی
گذشته از هدفی که بایان یک سازمان غیردولتی در تأسیس آن داشته‌اند، در عمل هر سازمانی اهدافی را دنبال می‌کند. عدمه ترین اهدافی را که سازمان‌های غیردولتی اغلب به دنبال عبارتنداز:

۱- اطلاع رسانی و آگاه سازی عمومی (برانیتات)

۲- جذب مشارکت مردمی (برانیتکنخ مردمی)

۳- جذب سرمایه‌ها و منابع کوچک مردمی (جلب منابع)

۴- ایجاد، گسترش و تقویت همایه‌گری میان دولت و مردم (همایه‌گری)

۵- ایجاد، گسترش و تقویت تفاهم میان مردم

۶- پایداری در تولید و مصرف

۷- گسترش نظریت عمومی

۸- ارزیابی فعالیت‌ها و پژوهشی عوامی

۹- افزایش بهره وری در استفاده از منابع از میان اهداف نگاهداری که به آنها اشاره شده‌است هدف

مشارکتسازمانهای غیردولتی

در مدیریت منابع

برمیانی استاد بررسی شده، چندسته عوامل در مدیریت کارآمدتر منابع با مشارکتسازمانهای غیردولتی مشخص شده است. این عوامل عبارتند از:

الف - عوامل مربوط به سازمانهای غیردولتی همچنان که در قسمت قبل گفته شد، سازمانهای غیردولتی دارای دو جنبه تحلیلی شامل ساختار و کارکرد هستند. عناصر ساختاری، مشترکات هر سازمان غیردولتی را نشان می دهد و به واسطه آن، سطح رشد یک سازمان غیردولتی قابل تشخیص است. از میان عوامل ساختاری در نهایت در دسته از عوامل، شامل گرایش اصلی اهداف و میزان رسیدت پذیرگش، برای تعیین میزان رشد پذیرگش سازمانهای غیردولتی مشخص شده است. بسته به اینکه یک سازمان غیردولتی در کدام پک از دسته پندتی های انجام شده قرار گیرد، میزان مشارکت و تاثیرگذاری آن سازمان در مدیریت منابع متغیر است. سازمانهای غیردولتی با اهداف اصلی اقتصادی، به دلیل شفافیت و شناخته شده بودن و رسیدت قانونی، مشارکت پیشتری در مدیریت منابع عمومی دارند. در حالی که سازمانهای غیر دولتی با اهداف اصلی غیراقتصادی، به دلیل مختصات میزان مشارکت پایین تری را در مدیریت منابع نشان می دهند.

از سوی دیگر، سازمانهایی که از درجه رسیدت بالاتر برخوردارند، در سطوح بالاتری از مشارکت در مدیریت منابع قرار دارند.

بخش دیگری از عوامل موثر در مشارکتسازمانهای غیردولتی، عوامل کارکردی آنهاست. عناصر کارکردی متوجه اهداف، روش ها و میزان دست پایی به این اهداف و همچنین عملکردهای یک سازمان غیردولتی ساختمند در جامعه و در ارتباط با مدیریت منابع است. هر یک از سازمانهای غیردولتی باوجه به عناصر ساختاری خود کارکردهای متغیر است. از این ارتباط با مدیریت منابع نشان داده اند، گروهی با پیجاذ و گسترش ارتباط با بخش های دولتی و بین المللی و گروهی با آموزش و پژوهش، اهداف ترسیمی خود را پیگیری می کنند. بنابراین، مشارکتسازمانهای غیردولتی همچنان که تابعی از عناصر ساختاری آنهاست، از عناصر کارکردی آنها نیز اثر می پذیرد. هر لذایز یک سازمان غیردولتی از نظر ساختاری و کارکردی در رتبه بالاتری باشد، مدیریت منابع از طریق مشارکت این سازمانها، کارآمدتر و موثرتر خواهد بود.

ب - عوامل مربوط به منابع

بسته به اینکه منابع کدامند و بخش متولی این منابع چه نهادی است، مشارکتسازمانهای غیردولتی در مدیریت آنها نیز متغیر است. آنچه در ارتباط با منابع مهم است، آن است که هر اندازه میزان تمرکز گرایی در مدیریت منابع بالاتر باشد. سهم مشارکتسازمانهای غیردولتی در آن کمتر خواهد بود. بنابراین، نهاد موثر اجتماعی که در حال حاضر در کشور، بخش های دولتی هستند، برای مشارکتسازمانهای غیردولتی، باید اصلاحاتی را در چارچوب خود پذیرند. این اصلاحات می باید متوجه تمرکزگذایی از ساختار مدیریتی منابع و حذف تمحضر گرایی دولتی در مالکیت منابع باشد.

نیاز اساسی چنین حرکتی

محدود کردن دامنه عمل و نظارت مکمل و سپس ایجاد نظامهای ریزی، اجرا و نظارت و ارزشیابی در تمامی ذری نظامهای جامعه بوده است. به عبارت دیگر، مشارکت هردمی در تمامی نهادهای اجتماعی و بویژه در نهادهای سیاسی و اقتصادی مطرح و خواسته شده است. ولی به دلیل نهادهای نوودن مشارکت در میان اقتدار مردم و اجتماع و تداوم انتظار و توقع مردم از دولت ها در حکومت و مدیریت بر منابع که زاییده شیوه عمل حکومت های تنمر کز قبلی بود این حرکت کند است و بسیاری از طرح های مشارکتی با عدم موفقیت روبه رو هستند.

۹۹

شكل گیری جامعه مدنی و ایجاد محیط مناسب برای پاسخگویی نهادهای دولتی و توسعه مشارکتی، بستر های سیاسی را برای رشد و گسترش سازمانهای غیردولتی ایجاد کنند.

ب - حوزه دیوانسازی

چنانچه حکومت های خود استفاده کنند. باید راهکارهای اجرایی آن را در نظام دیوانسازی خود طراحی کنند پیشنهادات ذریعه توائد را زمینه ایجاد کنند:

۱ - نقیک و طایف و حوزه های فعالیت بخش های دولتی و غیردولتی

۲ - هموکاری کننده برای مشارکت بخش غیردولتی در تصمیم گیری، اجرا، نظارت و ارزشیابی

۳ - ارائه زمینه های اجرایی برای کاهش تصدی دولتی

۴ - همکاری در بخش دولتی و غیردولتی از طریق بررسیت شناختن، عضویت و شرکت سازمانهای غیردولتی در جلسه و کمیته های برنامه بزرگ دولتی

۵ - تسهیل در وضعیت مقررات اداری از نظر صدور مجوز تأسیس سازمانهای غیر دولتی

۶ - برخورداری از معایلات های مالیاتی، گمرکی و... و نیز تسهیل در اعطای اعتبارات و تسهیلات

ب - حوزه قانونی

سازمانهای غیر دولتی از طریق ثبت شدنشان در مراجع قانونی از شخصیت حقوقی برخوردار می شوند و در غیر این صورت برای عقد قراردادها با سازمانهای غیر دولتی، بانکها و همکاری های بین المللی مشکل خواهد داشت.

پیشنهادات ذریعه توائد کارسازی باشد:

۱ - کاهش محدودیت های قانونی در خصوص ثبت نشکل های غیر دولتی، فعالیت، تابع منابع مالی، نظارت و کنترل و آنها

۲ - وضع قوانینی که تشکل های مردمی را به رسیدت بشناسند.

۳ - بازنگری و اصلاح ساختار قانونی کشورهای نهادی که مانع برای گسترش سازمانهای غیر دولتی ایجاد نکنند.

۴ - تغیر ساختار اجتماعی و فرهنگی با معرفی سازمانهای غیر دولتی از طریق کتاب آموزش متوسطه، دانشگاهی، رسانه های گروهی و رسانه ملی

طبقه بندی سازمانهای غیر دولتی

الف - طبقه بندی از نظر بانک جهانی

۱ - سازمانهای عملیاتی (اجرایی)

۱-۱ - سازمانهای محله محور

۱-۲ - سازمانهای ملی

۱-۳ - سازمانهای بین المللی

۲ - سازمانهای حمایتی (ترویجی)

ب - طبقه بندی از نظر براساس فعالیت

۱ - سازمانهای رفاهی

۲ - سازمانهای فعال در زمینه توآوری های فنی

۳ - پیامنگاران خدمات دولتی

۴ - سازمانهای توسعه گرا در خصوص خودباری، توسعه اجتماعی و ایجاد دموکراسی

۵ - سازمانهای حمایت از فقر و توسعه آنها که از کمک های دیگر سازمانهای بین المللی خوددارند.

رسانی به مردم نقش اساسی داشته باشد.
سطح سوم: مشارکت در کنار یکدیگر و تکمیلی در این سطح از مشارکت، هرچشم، دیدگاهها و ایده‌های خاص و خود را دارد. ولی دو طرف با تعریف چارچوب و برنامه‌ای مشترک، نتائج‌های هادف‌مند خود را برای حمایت از یکدیگر مشخص و پیگیری می‌کنند. در این سطح هریک از دو طرف دارای علاوهٔ متفاوتی هستند. ولی برای دست یابی به کنٹش مشترک، این علاوهٔ راه‌دادی و برنامه‌بازی می‌کنند.

تعریف و برنامه‌بازی شیوهٔ حمام و تحقق بخشیدن به اهداف مشترک، تدوین راهکارهای حمایتی، توسعهٔ توان و ظرفیت‌های دو طرف، از زمینه‌های اساسی هستند که در این سطح از مشارکت لازم است. برنامه‌بازی برنامه‌هایی که دارای منابع برای دو طرف باشد ایجاد برنامه‌هایی مشترک و تمهیم شده، انجام حمایت‌های مدیریتی و تشریک مساعی در امور از عوامل اساسی در ارزیابی میزان موقوفت در این سطح است.

سطح چهارم: مشارکت از نوع عملگرایی

در این سطح از روابط، هردو طرف نسبت به همکاری میان یکدیگر، تسهیم در یک دیدگاه مشترک، اتخاذ اهداف مشترک، اجرای طرح‌های عملی در سطح یک برنامه و امثال آن با یکدیگر همکاری و اتفاق نظر دارند. روابط و مکاتیزم‌های استفاده شده در این سطح از مشارکت در جهت تسهیل دست یابی به اهداف جمعی نهاده شده‌اند. هدف این سطح از همکاری برنامه‌بازی بلندمدت پروژه‌های مشترک و پیگیری برنامه مصوب به طور همگام و سنتر با اتخاذ روش تصمیم‌گیری مشترک در پیشبرد آنها است. برخی از عواملی که می‌باید در ارزیابی میزان موقوفت در دستیابی به اهداف این سطح از مشارکت مدنظر قرار گیرند، سطح و میزان همکاری اقتصادی و مالی دوچاله، هریک امور میزان تغییر صریح و روشن مسؤولیت‌ها و وظایف هستند.

سطح پنجم: مشارکت از نوع نهایی

ابن رابطه احتمالاً بالاترین شکل و سطح از همکاری میان سازمان‌های غیردولتی و دولتی را شامل می‌شود که در آن هر دو طرف یکدیگر را به عنوان بخش‌های لازم و ملزم در فرایند توسعه و دستیابی به اهداف و دیدگاه‌های مشترک می‌پسندند. در این سطح از همکاری هردو موسسه با یکدیگر برآسان نظم و ترتیبی پایدار و بلندمدت و استراتژیک و با توجه به جنبه‌های مختلف زندگی سیاسی، اجتماعی و اقتصادی از جامعه کار من کنند. در این سطح از مشارکت، سازمان‌های غیردولتی به متابع دولتی امکان دسترسی دارند و به این سازمان‌ها، فرست و امکان مشارکت کافی و مورود درخواست آنها در تنظیم و برنامه‌بازی سیاست‌ها و فرایند تصمیم‌گیری محلی و ملی داده شده است.

هدف از این نوع همکاری برنامه‌بازی، تصمیم‌گیری و اجرای امور به شیوهٔ استراتژیک است. مشخصه این شیوهٔ مشارکت و همکاری، نهاده شدن روابط کاری بین آنها در بلندمدت است که این روابط در بیشترین جنبه‌های زندگی جمعی، سیاسی، اجتماعی، اقتصادی قابل پیگیری و مشاهده است.

۹۹ یکی از عوامل تعیین کننده
مشارکت سازمان‌های غیردولتی در مدیریت منابع عمومی
مردم‌سالارانه بودن حکومت و سطح آزادی و دموکراسی در هر کشور است وجود و گسترش مردم‌سالاری و دموکراسی، امکان حضور و فعالیت سازمان‌های غیردولتی را در صحنه‌های اجتماعی و اقتصادی پیش‌نمایی می‌کند
و مدیریت منابع را از حالت انحصار گرایی دولتی می‌رهاند
مردم‌سالاری و دموکراسی موجب پذیرش نقش نظارتی مردم از طریق طریق سازمان‌های غیردولتی بر فعالیت‌های دولتی
بر فعالیت‌های دولتی می‌شود و در نهایت موجب گسترش روحیه تقاضه ملی و ملی و منطقه‌ای خواهد شد. نوع و ماهیت متابع نیز بر شیوهٔ مشارکت و همکاری این دو بخش شامل پنج سطح نسبتاً مجزاً می‌شود که در زیر آمده است:

۹۹ سطح اول: مشارکت از نوع مشاوره‌ای

هرگاه سازمان یا موسسه‌ای با هدف مبادله اطلاعات، روابط و منابع خود را با سایر سازمان‌ها گسترش دهد یا مناسبات جدیدی با آن برقرار کند این سطح از مشارکت قابل تعریف است. برخی اعمی کردن این سطح از مشارکت، دو طرف با هرگزاری سمبیمارها، کارگاه‌های آموزشی، گردهمایی‌های مشورتی و امثال آن دسته‌ها و نظرهای خود را بایکدیگر مبادله می‌کنند. به این ترتیب، آنان از نقطه نظرات یکدیگر درباره مسائل مشترک موافقت می‌شوند.

از عوامل ارزیابی میزان عملی شدن این سطح از مشارکت، استمرار در فعالیت‌های مشترک، تسهیم هرینها، بازبینی و گشودگی محظوظ جلسات، (به نحوی که حق اظهارنظر و مبادله اطلاعات به هردو طرف داده شود) و همکاری و تشریک مساعی است.

سطح دوم: مشارکت از نوع هماهنگ سازی

هدف این نوع از مشارکت متوجه بالا بردن کاربری و ارزیابی دو طرف مشارکت کننده در دست یابی به اهداف سازمانی متوجه هریک از آنان است. جلوگیری از دوباره کاری و همزمان کردن فعالیت‌ها مهمن‌ترین اهداف این سطح از همکاری هستند.

این نوع مشارکت می‌تواند در تقویت ارتباط میان دو طرف پاری رسان پاشد. در این سطح از مشارکت، در موقع بروز حوادث غیرمنتقبه و بالایی طبیعی متابع سیل، زلزله، آتش سوزی کار از آن است. جلوگیری از سازمان‌های بالا جاده کمیته‌های مشترک می‌توانند در پاری

ج - عوامل مربوط به موثرترین نهاد اجتماعی در بین نهادهای اجتماعی موثر در ساختار سازمان‌های غیردولتی، موثرترین آنهاهای سیاسی یا بخش‌های دولتی هستند. در کشور ما بخش دولتی شامل کلیه عوامل، امکانات و منابع حکومتی است و شامل دولت، مجالس قانونکاری، سازمان‌های دولتی و... است. دولت به عنوان موثرترین و پرقدرت ترین نهاد اجتماعی، در حال حاضر، مدیریت منابع عمومی را در کشور بر عهده دارد. البته این مهم، تشیب و فرازهای متعددی در طول تاریخ ایران داشته است. گاهی این نقش منحصر در اختیار دولت بوده است و دولت به عنوان تنها متولی آن شناخته می‌شود. در این حالت دولت، به تهابی حق هرگونه نصرف و مالکیت را از خود می‌دانسته و گروههای سازمان‌های غیردولتی نقش کاملاً حاشیه‌ای در مدیریت منابع خود داشته اند. گاهی نیز دولت، مدیریت بخش خصوصی و غیردولتی را در بخش‌های از منابع پذیرفته است.

یکی از عوامل تعیین کننده مشارکت سازمان‌های غیردولتی در مدیریت منابع عمومی، مردم‌سالارانه بودن حکومت و سطح آزادی و دموکراسی، امکان حضور و فعالیت سازمان‌های غیردولتی را در صحنه‌های اجتماعی و اقتصادی پیش‌نمایی می‌کند و مدیریت منابع را

از حالت انحصار گرایی دولتی می‌رهاند. مردم‌سالاری و دموکراسی موجب پذیرش نقش نظارتی مردم از طریق سازمان‌های غیردولتی بر فعالیت‌های دولتی می‌شود و در نهایت موجب گسترش روحیه تقاضه ملی و منطقه‌ای خواهد شد. نوع و ماهیت متابع نیز بر شیوهٔ مدیریت اینها مؤثر است. گاهی متابع به نحوی است که اساساً تایید به صورت غیرمنتظرکاره شوند و دولت به عنوان نهاد اجتماعی موثر تر که مورد حمایت مردم است، می‌باشد آن را به صورت متمرکز اداره شوند و این استخراج نفت که به دلیل نیاز به سرمایه گذاری کلان و بستکن امیت و ثبات کشور به این معنی ارجایگاه بالای برشور دارد است. گاهی دولت توان و حوصله لازم در مدیریت بخشی از منابع را ندارد در حالی که چنین بخشی از منابع نیز تواند به صورت متمرکز اداره شود. از جمله این منابع می‌تواند منابع طبیعی تجدیدی شونده مانند جنگل‌ها و مراتع باشد. دولت هرگز قادر نخواهد بود از مساحتی در حدود ۸۰ درصد سطح کشور به صورت متمرکز و انحصاری محافظت کند و آن را توسعه دهد. در این حالت سازمان‌های غیردولتی می‌توانند پاری کننده دولت بوده و مدیریت بخشی از منابع را بر عهده گیرند. آنها با ایجاد تقاضه و توازن میان منابع مردمی و مصالح عمومی و جلب مشارکت مردم و همچنین جذب سرمایه‌های کوچکشان، غالباً چنین نقشی را بهترین نحو انجام می‌دهند.

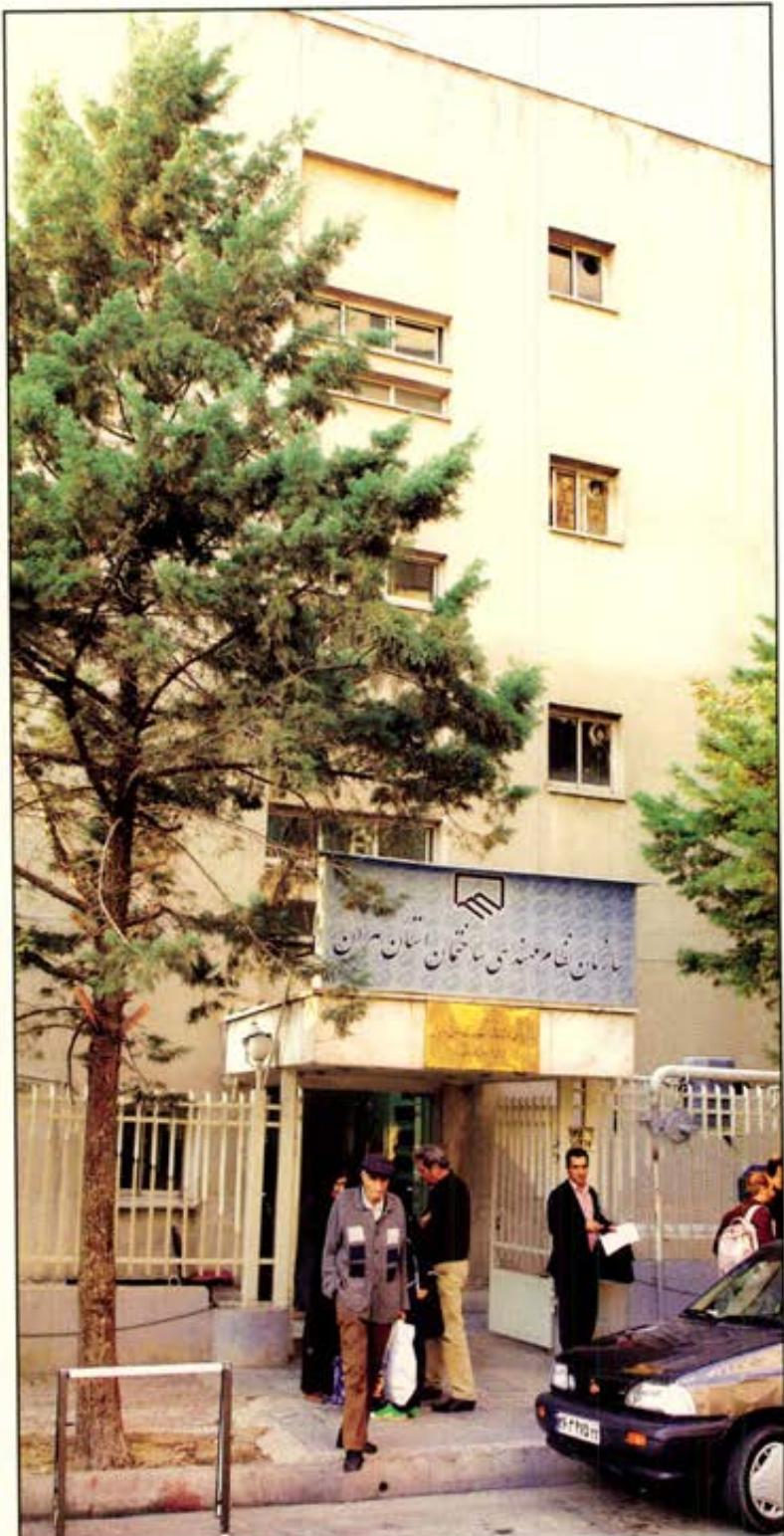
د - تعامل سه گانه

در نگاهی کارکردگرایانه به موضوع، بررسی جایگاه مشارکتی بخش‌های مردمی، همیت و پیزایی می‌باشد. برهمین اساس بخشی از اتفاقهای سازمان خواروبار جهانی درباره جایگاه مدیریت مشارکتی سازمان‌های دولت - غیردولتی را باهم می‌خواهیم: سازمان خواروبار جهانی (FAO) مدیریت مشارکتی

پادش بخبر و گرامی دریکی از نخستین جلسات هیات مدیره دوره دوم (۱۳۷۹) سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران بود که مرحوم دکتر قالیافان مساله بسیار مهم مشارکت اعضا را مطرح کرد. به رغم آن که ایشان در آن دوره یکی از بالاترین آرا متناسبان هیات مدیره را کسب کرده بود، کاهش مشارکت اعضا نسبت به دوره اول را نگران کننده داشته و خواستار بررسی و تفحص همه جانبه راجع به علل آن شد. هیات مدیره دوره دوم نیز ضمن تأکید بر اهمیت این موضوع، کمیسیونی تحت عنوان مشارکت تشکیل داد و یکسی از وظایف آن راشناسایی علل کاهش مشارکت اعضا و روش‌های تقویت آن معین کرد. البته همین موضوع و حوصلی آن بود که سرنوشت هیات مدیره دوره دوم را رقم زد.

به راستی چه اهمیتی در پس این موضوع وجود داشت که آن استاد فرزانه را این گونه نگران کرده بود؟ اصولاً میزان مشارکت اعضا در انتخابات اعضای هیات مدیره با هیات ریسه گروه‌های تخصصی چه اهمیتی دارد و چه تفاوتی می‌کند که اعضای این هیات‌ها مثلاً با کم ۵ درصد آرا انتخاب شده باشند یا ۹۵ درصد؟ چه ضرورتی برای مشارکت اعضا در سازمان وجود دارد و آیا سازمان نمی‌تواند با شکل‌آلات محدود خود اهداف و وظایف و فعالیت‌های مندرج در قانون نظام مهندسی ساختمان را تحقق بخشد؟ آیا مشارکت اعضا منحصر به شرکت در انتخابات و پرداخت به موقع حق عضویت است؟ سوال‌هایی از این دست که ممکن است به ذهن ما خطر رکند بسیار سهل و ممتنع هستند یعنی با توجه به دیدگاه شخصی می‌تواند باسخ‌هایی ساده یا پیچیده و بحث انگیز داشته باشد. در این مقاله سعی می‌شود با بررسی اصل مشارکت از زوایای مختلف، پاسخ این سوال‌ها به دست آید.

تحویل مشارکت عمومی تا حد زیادی بستگی به ماهیت هر سازمان دارد. سازمان‌ها بسته به نوع اداره، مالکیت و اهداف آن‌ها به انواع مختلفی طبقه بندی می‌شوند که از جمله آن‌ها می‌توان به دولتی با غیردولتی و انتفاعی و غیرانتفاعی اشاره کرد. بسیاری از سازمان‌ها در یک طبقه خاص قرار می‌گیرند ولی این امکان نیز وجود دارد که بتا بر مصالحی، وضعیت میان طبقه‌های برای یک سازمان ایجاد شود. از بدرو تأسیس سازمان نظام مهندسی ساختمان، طبقه بندی سازمانی آن به عنوان بخشی جدی مطرح بوده است. جمعی با استناد به برخی از مواد قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان، وجه دولتی آن را غالباً می‌دانند و برخی با توجه به اهداف و عملکردهای آن برای سازمان ویژگی مردم نهاد (NGO) قائل هستند. به هر حال احتجاجات طرفین بیانگر این واقعیت است که طبقه بندی سازمان از شفافیت و قطعیت کافی برخوردار نیست و این موضوع زمینه تعابیر و تفاسیر گویاگوئی از قانون و عملکردهای سازمانی را بحداد کرده است. این تناقض در بسیاری از مواد قانون نظام مهندسی نیز به چشم می‌خورد. مثلاً از یک سو عضویت در سازمان برای اخذ پروانه اشتغال



مشارکت اعضا رکن ناپیدای نظام مهندسی ساختمان

دکتر بهنام امیری

جامعه از سخن نمونه آماری معرف نیز کاسته من شود

ذلیل دیگر این مساله را می نشان در بالاتر بودن نسبت تعداد اعضای فعال در ارکان سازمان های نظام مهندسی کوچکتر به تعداد کل اعضاد است که این امر از این طبقه بهتری باشد ایجاد من کند در سازمان نظام مهندسی ساختمن استان تهران میان مشارکت اعضاد راتخابات عملاً به کمتر از ۵ درصد رسیده و این امر اسراح حاکی از پیوپی دفعه بدهی با سازمان است. این شرایط زمینه مساعدی برای فعالیت های غیر دمکراتیک و انتصارات طبله ای ایجاد من کند بگوئی ای که هر زیر گروه سازمان پافشاری از اعضا (احتمالاً متاثر از عوامل برونی) می تواند بر احتیاط در انتخابات اکثریت اعضای مدارس را کم کرده و بدنبال آن مدیریت سازمان را در انتصارات خود در آورد متاسفانه در قانون نظام مهندسی ساختمن هیچ گونه مکانیزمی در برخوردار با این پذیریده پیش بینی نشده است و حاکمیت این زیر گروه های منضم باعث دلسردی سایر اعضای اکثریت غیر منضم او کاهش مشارکت آنها می شود بنظر می رسد تنها راه مقابله با این پذیریده افزایش حضور و مشارکت اعضا است.

مواد ۷۰ و ۷۹ و ۸۱ آینه نامه اجرایی قانون نظام مهندسی ساختمن اختصاص به توجه انجام انتخابات هیات مدیره و بازار سان و هیات رئیسه گروه های تخصصی دارد. در هیچ یک از این مواد اشاره ای به حداقل درصد مشارکت اعضا برای تایید اعتبار متناسب نشده است و صرفاً کم بالاترین آراء برای متناسب کنایت دارد. عدم رعایت این موضوع باعث می شود که متناسب نمایندگان واقعی اکثریت پذیرند.

بررسی اهداف مندرج در ماده ۲ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمن نشان می دهد که تحقیق آنها صرفاً از طریق یک سازمان مردم نهاد با مشارکت فعال قاطیمه مهندسان امکان پذیر می شود. از جمله مهمترین این اهداف می توان به رسیده و اعلانی مهندسی، بالابردن کیفیت خدمات مهندسی، تنسیق امور حرفه ای مهندسی، ارتقای داشن فنی و مشارکت حرفه ای مهندسان در تهیه و اجرای طرح های توسعه آبادانی کشور اشاره کرد که مسورد آخر به صراحت بر پذیرش اصل مشارکت در سازمان نظام مهندسی ساختمن دلالت دارد. برای تحقیق این اصل نیاز به تأمین بستر های لازم دارد.

نتیجه گیری

تحقیق اهداف سازمان نظام مهندسی ساختمن بدون مشارکت اعضا امکان پذیر نیست.

* جلب مشارکت اعضا به عنوان یک اصل در قانون نظام مهندسی پذیرفته شده است.

* ارکان انتخابی سازمان باید نمایندگان اکثریت اعضا باشند و برای تحقیق این امر باید مکانیزم های خاصی فراهم شود.

* مشارکت اعضا منحصر به پرداخت حق عضویت و شرکت در انتخابات نیست، می باید بستر های لازم برای فعالیت مستمر اعضا در بدهی سازمان تأمین شود.

۹۹ از بدو تأسیس سازمان

نظام مهندسی ساختمن طبقه بندی سازمانی آن به عنوان بحثی جدی مطرح بوده است. جمعی با استناد به برخی از مواد قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمن، وجه دولتی آن رغالب می دانند و برخی با توجه به اهداف و عملکردهای آن برای سازمان ویژگی مردم نهاد (NGO) فاقد هستند. به هر حال احتجاجات طرفین یا تکر این واقعیت است که طبقه بندی سازمان از شفافیت و قطعیت کافی برخوردار نیست و این موضوع زمینه تغییر و تغییر گوایگوی از قانون و عملکردهای سازمانی را ایجاد کوده است.

اجباری می شود (برخلاف سازمان های مردم نهاد که عضویت داوطلبانه و اختیاری دارد) و از سوی دیگر هیات مدیره و برخی از ارکان سازمان نظام شورایی داشته و با آرای اعضا انتخاب می شوند. شاید هدف و منظور قانونگذار نیز دقیقاً ایجاد سازمانی با خصوصیات مختلف بوده است ولی جایگاه دقیقی برای آن در میان این دو حد مشخص نشده است. بنابراین ممکن است در یک دوره با توجه به سیاست گذاری های دولتی و بافت عمومی هیات مدیره، وجه دولتی و در دوره دیگر وجه مردم نهادی آن غالب شود. در سازمان های نظام مهندسی با ابعاد کوچک تر این تعارض از شدت کمتری برخوردار است و نفعه تعادل به نحو مطلوب تری به دست می آید. ولی با پیروزی تر شدن اندازه سازمان ها و پیچیده تر شدن اهداف و فعالیت ها، تأمین تعادل سازمانی دشوارتر می شود که ممکن است حتی به اختلافات سازمانی بینجامد.

یکی از تفاوت های اساسی سازمان های دولتی و غیر دولتی منشا اقتدار آنهاست. یک سازمان دولتی بر اساس قوانین مصوب تأسیس می شود و اقتدار آن از طریق سلسله قوانین حکومتی تتفیل شده و برای اعمال این اقتدار متابع مالی و انسانی به تابع وظایف و اختیارات تعلق می گیرد. در حالی که منشا اقتدار سازمان های نهاد اعضا آنها بوده و تأمین متابع مالی

و انسانی مورده نیاز بود صرفاً منتكی به اعضا است. با توجه به ویژگی های مختلف سازمان نظام مهندسی ساختمن، در قانون سعی شده اقتدار و متابع مالی و انسانی هم از مجازی دولتی و هم از طریق اعضا تأمین شود. مثلاً از یک سو برای اعضا برداخت حق غضوبت اجرایی شده و از سوی دیگر طبق ماد ۳۷ و ۳۹ قانون نظام مهندسی برای کمک به سازمان های نظام مهندسی ساختمن در انجام وظایف قانونی خود متابع مالی دولتی نیز در نظر گرفته شده است.

در خصوص تأمین متابع انسانی مطابق قانون انتخابات هیات مدیره و هیات های ریشه گروه های تخصصی از میان اعضا و برای آنان صورت می گیرد ولی از سوی دیگر برگزاری انتخابات تحت نظر انتخابات تغییر و وزارت مسکن و شهرسازی انجام می شود. با این وجود برای جلب مشارکت عملی اعضا بسترهای فراهم شده و همانند موسسات خصوصی، مشارکت مشارکت در انتخابات خواهد شد.

از سوی دیگر مشارکت کنندگان توقيع احترام و ارزیخشی اقدامات را دارند و در غیر این صورت احسان بهودگی ایجاد می شود. تفاوت مشارکت صوری و اعماق دقیقاً در این تکه نهفته است. بررسی هاشان می دهد که در سازمان های نظام مهندسی کوچکتر، میان مشارکت نسی اعضا پیشرفت و حق ممکن است پیش از پنهان در صد اعضا در انتخابات شرکت کند.

دلایل متعددی در این امر دخیل هستند که یکی از مهمترین آن اصل مقابله است. مطابق این اصل با برگزیر شدن ابعاد جامعه، به صورت طبیعی در صد مشارکت کاهش می باید، همانکوئه که با پیشگیر شدن



کیاندخت پرتوی

عضو هیات مدیره دوره چهارم

مشارکت، حق یا...؟

ملی در آنها جای اما و اگر دارد، بدون کنترل مصالح و کالاهای استاندارد (به تازگی موسسه استاندارد اعلام کرده از ۱/۴/۸۷) استفاده از مصالح استاندارد در امر ساختمان سازی (جباریت) و بدون آنکه ساز و کار لازم با سیستم کنترل توزیع جنس استاندارد در بازار را پیش بینی کرده باشد یا توانایی جمع آوری اجنبای غیراستاندارد به وسیله اداره بازارگانی امکان پذیر باشد. در این شرایط حضور و نظارت مهندسان لا رشته بوریزه ناسیبات اجباری می شود، بدون واقعیت یافتن حضور مجریان تربیت شده ای که در حیطه استانداردهای اجرایی، حرفه ای شده باشند، هنوز مجریان همان ساز و بفروش های شاپرو به سری هستند که همه قوانین را دور می زنند و نه چیزی از مقررات ملی پخوردن شان می رود و نه با سازمان مناسبات لازم را دارند... و مهندسان جوانی که برآختن خود را کنار کشیده و حضور مالک را به عنوان مجری و بقیه عوامل مدعی پذیرفتند... باید طی این حرکت ۱۵ ساله از هزاران عضو فعال و توأم ند مجریان حرفه ای قابلی تربیت می شد، مهندسانی که هنگام عقد قرارداد برای اجرای اجرایی ساختمان چندین تیرم اجرایی خرد و کلان به ترتیب مراتب اجراء، لیست داشته باشند و پیشه وران زیر گروه خود را در آموزش پکارگیری جدیدترین مصالح به مراکز آموزش حرفه ای معرفی و پشتیبانی کنند و محوریت و هژمونی خودشان را در سلسله خدمات حرفه ای اجرای ساختمان در پخش خصوصی ثبت کرده باشند. حال آنکه با پذیرفتن نقش صوری برای خود در این چرخه، نشان می دهند این مهندسان هستند که خود را جدی نمی گیرند و آسان طلبند و نتوانسته اند از ورود غیر مختصصان به حریم

چه چشم پاسخ است
از این دریچه های بسته ات
بروکه هیچ کس ندا
به گوش کر نمی زند

(اما سایه)



گفته شد، این اعضا هستند که به حرکت‌های اجتماعی پشت گرداند، در با بردن و در باریکه آبی که برس شده‌اند، ادعای فرهنگ آفرینی، پیشبرد هدف‌های صنعتی- حرفاًی و اجتماعی جز با حضور قاطع و مقصص و فشار اجتماعی صورت پذیر نیست. آیا در مجتمع خود چوشه که خود ترتیب می‌دهند، چهره‌های مقبول خود را گزینش می‌کنند و به درون هیات مدیره می‌فرستند. آیا در سازمان اصلاً برای خود منافع می‌بینند و دست به حرکت‌های پشتیبانی می‌زنند... یا سازمان را در هیئت نزدیکی برای ترقی حرفاًی دیده‌اند که جاگیری در اولین پله اعتماد سیاری را به نزدیکی می‌کند.

من گویم نک تک اعضا از وجود سازمان نفع می‌برند و با حضور و پیگیری باید منافع خود را عمیق تر کنند. حتی می‌توانند از چهره‌های منفی که مقوله‌شان نیست، استفاده نمایند. کافیست که تاباوری را به خودبازاری و عدم حضور را به حضوری پیگیر و فعال تبدیل و با تشکیل کار گروه‌های خودکنترل، جامعه حرفاًی خود را پالایش و کنترل کنند. در ارائه خدمات حرفاًی قاطع و سخت گیر باشند، نگارنند بازار حرفاًی گسترش دهند و پردرآمدشان را با حضور سودجویان غیرحرفاًی هرز بروند. خواسته‌های حرفاًی خود را جدی پنگرد و آنها را به کرات از هیات مدیره بخواهند.

واقعیت‌ها را پیداپریم. سازمان توائمه با تکیه بر قوانین و آیین نامه‌ها و کدهای مقرراتی حضور قانون مندی برای اعضا در جامعه فراهم آورد و امروز آمادگی دارد پیشنهادات، نظرات و انتظارات صنعتی و حرفاًی اعضا را جمع آوری و در دستور کار جلسات هیات مدیره قرار داده و درجهت تحقق آنها گام بردارد.

ادعای فرهنگ آفرینی، پیشبرد هدف‌های اجتماعی، حرفاًی جز با حضور مداوم و فشار اجتماعی صورت پذیر نیست. تا زمانی که اعضا چهار تبلیغ هستند و بی حرکتی خود را توجیه می‌کنند، مرگ سازمان‌هایی می‌شوند. نظام مهندسی ساختمندی به متابه یک سندیکای بدون تحرک و بر از انحراف و غرض ورزی اختیاب نایاب‌پر خواهد بود.

نیک می‌دانیم که کهنه بر ضد دنالت و پیشی / چهره مارا زشت می‌کند / و خشم بر ضد پیداگری نیز / صدایمان را خشن می‌سازد / الفوس، هنگامی که خواستیم زمین را آماده مهربانی کنیم / خود توائیم مهربان باشیم اما شما، وقتی که زمانه فرزانه شد / وقتی که انسان / یاور انسان شد / با گذشت از ما یاد کنید. / بر تولت برشت

^{۵۰} اوبلوموف شخصیتی داستانی که به علت تبلیغ مفروط فنا شد. بیماری تبلیغ مفروط اوبلوموف

۹۹۹۱... چه با جنین رویکردی اگر بگویند سازمان مرد، باید گفت، جان کلام از درد ابلوموفیسم مرد... از درد تبلیغ اعضاًی محترم... درد عدم حضور فعالانه اعضاً. انتظار می‌رفت اعضاً با مقاله‌های نقادانه آشیان خود و با برگزاری جمعبه‌ای مایبیت و چهت دهنده برای هدایت سازمان و حضور فعال و با تکریش به متابه یک سندیکا، نه یک بنگاه تعریف و توزیع خدمات مهندسی، سازمان را شکوفا کنند. چرا که مشارکت بیشتر اعضاً، سازمان را قوی می‌کند نه وجود ماهوه‌ی آن... کجاست افساگیری‌های میخکوب کننده اعضا؟ بهانه چیست و پنداره‌ها کدامند؟

حرکت‌های اجتماعی خود چوشه بوده و تشکل‌ها ضرورت این حرکت‌ها هستند. عدم حضور معتقدان حرکت جمعی، سازمان‌ها را به دست شبه فعالان اجتماعی می‌سپارند. حضور اندک اعضا در انتخابات بطور فعالانه به بهانه‌های مقطوع و انحرافی مثل موارد ذیل... که وضعیت اجتماعی و شرایط جامعه طوری رغم خوده و محیط را آلوه کرده که سبب رشد حضور شبه فعالان اجتماعی شده است. چهره‌هایی در هیات مدیره‌ها نموده می‌کنند که اثکار اعضا هیات مدیره بودن مثل صورت‌نگ یا ماسک به چهره شان چسبیده و اندک اندک با صورت‌شان برای همیشه یکی شده است. معلوم نیست وظیفه نمایندگی کدام دسته و قشر را به عهده دارند.

افرادی بدون انتقاد به حرکت‌های جمعی، حضور در هیات مدیره را برای افاده، بزرگ نمایی و تزیین هویت خود می‌خواهند. چهره‌هایی مجاز که به رشد اجتماعات انتقاد ندارند، حتی حرکت‌های صنعتی را دوست نداشته و از آن منافعی ندارند. اگر به آنها نزدیک شویم، مثل رسیمان بازها بین زمین و هوا فقط برایمان طنزی می‌کنند و کاری از زیر دستشان بیرون نمی‌آید. منافع قردمی خود را دنیا می‌کنند و وفادار به منافع جمع نیستند. دل عضوهای دارای انگیزه به آنها گرم نمی‌شود، نه موج آفرینند نه حرکت‌ساز، اصلاً اینها هستند که اعضا را پس می‌زنند و به حضور چهره‌های فعال تفترت می‌ورزند و با سیاست‌های خود حرکت‌های اصولی سازمان‌ها را در جهت حرکت‌های صنعتی خفه می‌کنند و هیچ محل رویارویی و محل تجمع واقعی با اعضا را بوجود نمی‌آورند. اگر جلسات پرسش و پاسخی صورت می‌گیرد، تن چند مشخص می‌ایند تا با عکس العمل‌های فراموش شدنی و بی محظا سازمان‌ها را اندک به پرنکاه و ازدوا بکشانند.

باری برآستان این دربوی فرار می‌آید دست مرابکر تا گذرم از این خیل خفتگان سازمان در هیئت نزدیکی ظاهر می‌شود برای ترقی حرفاًی که جاگیری در اولین پله اعتماد سیاری را به نزدیکی می‌کند.

حرفاًی خود مانع کنند. سازمان هم تاکنون مجریان ساختمند را جدی نگرفته، فقط در جهت کمک به اعضا در قالب فرم‌های قراردادی که کار دلالان را راحت تر و مراحل میانبر زدن و خاتمه مسؤولیت را آسانتر می‌کند، به آسان ملک‌ها دامن می‌زنند، کمک کرده لفظ مجری مجری می‌باشد. حال آنکه کافیست سازمان از مهندسان مجری پکیج قراردادهای آنها با مجریان جزء و گواهی صلاحیت حرفاًی اکب‌های اجرایی و همچنین کتابچه لیست مصالح و تجهیزات بکار گرفته شده را خواسته بورسی و تایید کند تا تزد مالک مثل سند مالکیت جزو اوراق ملک نگهداری شود یا با تأسیس و تشکیل شرک تعاویت تهیه ابزار و ماشین آلات و مصالح و اختصاص متدوق وام‌های مرحله‌ای و کنترل سیستم توزیع وام، در صدد بالا بردن توان مالی مهندسان مجری عضو خود برآید یعنی به راست در جهت حل مشکلات صنعتی بکوشد، با برگزاری کلاس‌های ت��یم قراردادهای جزء و تنظیم مدارک و نحوه نوشتن صورت کالا و وضعیت و اطلاع رسانی از بازار و معرفی و کنترل صلاحیت مجریان خود، درجهت حرفاًی شدنشان گام بردارد.

آسیب شناسی اوبلوموفیسم^{۵۰} در جوامع حرفاًی ای غذایی کم با میکروب زیاد ... بسیاری از جوامع شکل‌لتی حرفاًی هنوز به خود پاوری ترسیده‌اند. در حرکت‌های جمعی با تبلیغ اعضاشان روپرتو می‌شوند که اگر به موقع آسیب شناسی شود موجات مرگ آنها فراهم می‌شود، بطور مثال در استان تهران اعضا سازمان خواهان ارتباط نگاتنگ با سازمان نیستند، طوری به سازمان می‌آیند و می‌روند گویا سازمان خانه آنها نیست. اگر از بسیاری از آنها خواسته شود نمی‌از اعضا هیات مدیره حاضر را نام ببرند، شاید بیشتر از پنج نفر را نشانند و از ماهیت تایلرکدازی و کارآیی آنها بیز بی خبرند. واقعیت اینست که برایشان مهم نبوده حقوق خود را به چه کسانی بخشیده‌اند؟

ما با فطرت خود جامعه را می‌تئیم و فرهنگ ملی را بی‌زیبی می‌کنیم. آیا فرهنگ مشارکت پیداگری حرفاًی مندان مهندس این است؟^{۵۱} پرسشکان حرفاً خود را به حکیم باشی‌های سلام و حلواتی و اهانه‌اند؟^{۵۲} یا ثابت قدم جنگیدند؟ مهندسان ازانه خدمات مهندسی را بطور صوری پذیرفته‌اند. شایعه است که افت صد هزار با دویست هزار تومان قیمت برگه‌های تعهد مهندسی زندگی‌شان را بهم می‌ریزد. دریغ که از میلیون‌ها درآمد سالانه اجرای تخصصی ساختمند اها که حق مسلم مهندسان جوان و پر پنائیل است. گذشته‌اند... فروش برگه‌های مجری ساختمند به قیمت ۵۰ هزار تومان یعنی بسته کردن به غذایی کم با میکروب زیاد



مشارکت در فرآیند زاینده صورت می‌گیرد، نه در فرآیند میرا

در صدد مرزگشی با دیگران یعنی منع مداخله اشخاص غافل صلاحیت در امور مهندسی هستند چنانچه این موضوع را در پستی فراتر از جامعه مهندسی مورد بررسی قراردادهیم. مهندسان از طریق مشارکت سازمان یافته در صدد تعیین جایگاه ملی خود در مجموعه نهادهای ملی هستند. بنابراین، من مشارکت را به معنی همواره در صدد تعیین جایگاه ملی خود، در صحنه فعالیت‌های مختلف اجتماعی خود، در تعریف من کنم.

با توجه به این تعریف، چگونه می‌شود مشارکت اعضا را در انحصاری‌های صنفی جلب کرد؟

در ابتدا لازم می‌دانم که بین امر حرفه‌ای و امر صنفی تفاکر الجام دهم. به عقیده بنده

● **تعریف شما از مشارکت چیست؟**
مشارکت به معنی همواره از سوی همراه است چنانچه این انسان‌ها در حوزه‌های مختلف فعالیت اجتماعی همواره در صددند که به نحوی نسبت تعیین جایگاه خود (positioning) اقدام کنند. این امر همواره از سوی همراه است یا مرز کشی بین خودی و دیگری و از سوی دیگر ملازم پذیرش مسؤولیت و ایقای نقش در حوزه خودی است، در این چارچوب مشارکت به معنی فرایند ایقای نقش اجتماعی است. در موضوع مد نظر این مصائبی که ناظر بر مشارکت مهندسان در امور حرفه‌ای خود است به نحوی ما در جستجوی فرایندهایی هستیم که مهندسان در دایره خودی‌ها (مهندسان هم حرفه) پذیرش مسؤولیت و ایقای نقش می‌کنند و از سوی دیگر

دکتر عباس آخوندی دارای کارشناسی ارشد رشته مهندسی راه و ساختمان از دانشکده فنی دانشگاه تهران و دکترا اقتصاد سیاسی از کالج رویال هالیووی دانشگاه لندن است.

دکتر آخوندی طی سال‌های ۱۳۷۲ الی ۱۳۷۶ وزیر مسکن و شهرسازی

دولت هاشمی رفیعجانی و قبل از آن در سال‌های ۱۳۶۶ الی ۱۳۷۲ رئیس بنیاد مسکن و انقلاب اسلامی بوده است.

در گفت و گوی اختصاصی که با ایشان داشتیم، بارها از موضوع بحث که مشارکت است خارج شدیم اما چون این بحث‌ها جالب و پر چالش بود آن را آدامه دادیم.

گفت و گو: سودابه قیصری

افرادی است که تحت عنوان مهندس، خدماتی را به مردم واگذار می‌کنند و وقتی ما صلاحیت آنها را تایید می‌کنیم به این معنی است که مردم در دریافت خدمات نگران نباشند و با اعتماد کارشناس را به مهندسان بسپارند. اما اگر به مردم بگوییم ما در نظام مهندسی جمع شده‌ایم تا از منافع خودمان در مورد قیمت فروش خدمات، زحمت کمتر... دفاع کنیم، چطور باید از مردم توقع داشته باشیم به ما اعتماد کنند؟

● با این تعریف، آیا موضوعیت دارد که مهندسان عضو سازمان شوند؟

چرا نه؟ اینجا اعضا برای کسب پایگاه اجتماعی و دریافت صلاحیت حرفه‌ای عضو می‌شوند و این باعث می‌شود مردم با اعتماد به مهندسان مراجعه و از خدمات آنها استفاده کنند. کسب این اعتماد پایه اولیه شکل گیری هر نهاد حرفه‌ای است. اساساً بدون این اعتماد امکان توسعه فعالیت حرفه‌ای فراهم نمی‌شود. هم جانشکه پیش از این عرض کرد، مهندسان از این طریق اقدام به هویت پایی می‌کنند؛ هم در پیش جامعه بزرگ ملی و هم در چارچوب فرایند یافتن خودی‌ها (مهندسان ذیصلاح) از غیر خودی‌ها (افراد فاقد صلاحیت) توصیه من به مهندسان این است که باید منافع صنفی را تفکیک و برای آن در جای دیگری نلاش کرد اما در حال حاضر چون نهاد صنفی برای پیگیری منافع صنفی و مطالبات آنان وجود ندارد، ناچار بعضی از مهندسان این مطالبات را در سازمان نظام مهندسی پیگیری می‌کنند. اعضا هیات مدیره هم گاهی در جایگاه دفاع از منافع صنفی قرار می‌گیرند که این مساله سبب شده پایگاه اجتماعی نظام مهندسی در جامعه زیر سوال رود. سازمان محلی برای پیگیری امور صنفی نیست. برای این موضوع باید سازمان‌های صنفی مهندس ایجاد کنیم و نظام مهندسی مأموریت اصلی خود یعنی اعتلای حرفه مهندسی را عهده دار شود. به اعتقاد من وضع موجود بسیار برمخاطره است. مهندسان چون نهادی برای طرح منافع صنفی خود را به صورت پراکنده و ناقص در سازمان نظام مهندسی مطرح کنند خوب نظام مهندسی هم از طرفی می‌خواهد ژست دفاع از مصرف کننده را بگیرد و از سوی دیگر بدنیال مسائل صنفی مهندسان است. این امر باعث شده مردم نسبت به نظام مهندسی بی‌اعتماد شده و از سر ناچاری و به دلیل الزامات قانونی و اجباری، به واسطه کنترل ساختمان به سراغ مهندسان بروند. مردم فکر می‌کنند نظام مهندسی دردی از آنها دوا نمی‌کند پس از سر رغبت به سراغ ما مهندسان نمی‌ایند.

● قانون نداریم یا در اجرا مشکل داریم؟
باید اعلام کنم، رویکرد درستی در امر نظام مهندسی در کشور وجود ندارد. در ماده ۲۹

● **وظیله نظام مهندسی، تایید صلاحیت افرادی است که تحت عنوان مهندس، خدماتی را به مردم واگذار می‌کنند و وقتی ما در داخل نظام مهندسی صلاحیت آنها را تایید می‌کنیم به این معنی است که مردم در دریافت خدمات نگران نباشند و با اعتماد کارشناس را به مهندسان بسپارند. اما اگر به مردم بگوییم ما در نظام مهندسی جمع شده‌ایم تا از منافع خودمان در مورد قیمت فروش خدمات، دفاع کنیم، چطور باید از مردم توقع داشته باشیم به ما اعتماد کنند؟**

نظام مهندسی، انجمتی حرفه‌ای است نه انجمن صنفی. در انجمن‌های صنفی اعضا تلاش می‌کنند با حرکت‌های دسته جمعی، اولاً منافع گروهی خود را در محیط‌های بزرگتر بدست آورند، دوم آنکه نظامی را پایدار کنند که روابط در داخل صنف به نحوی نباشد که قدرت اعضا فرسوده شود. اما ما در داخل نظام مهندسی ساختمان این دو هدف را تعیب نمی‌کنیم یعنی نه در بین حفظ منافع صنفی هستیم و نه در بین طراحی یک سیستم رقابت درونی، چرا که ما نظامی حرفه‌ای هستیم که بدنیال استواری سیستمی هستیم که در آن منافع تولید کنند و مصرف کننده خدمات مهندسی همزمان حفظ شود. در این سیستم امر مهندسی به مفهوم اعم آن مد نظر است، نه منافع مهندسان. هر چند عصر مهندس به عنوان عنصر مقوم این سیستم عمل می‌کند، اما این نظم لزوماً ناظر بر منافع مهندس نیست. این مفهوم با امر صنفی متفاوت است. در جهان امروز، اغلب حرفه‌ها تخصص شده و از پیجیدگی‌های خاصی برخوردار هستند. در فرایند خدمات حرفه‌ای پیجیدگی‌های خاصی بوجود آمده است که بهره‌برداران قادر ت تشخیص سره از نا سره را ندارند. برای مثال بیماران و قصی به پزشک مراجعت می‌کنند، فرایند تشخیص بیماری و تجویز دارو را نمی‌دانند اما به پزشک اعتماد کرده و تها قضاوتی که در آخر می‌توانند بکنند این است که داروها برای بیماری شان اثر یخش بوده یا خیراً حتی در رشته‌های دیگر مثل حسابداری، مدیران ارشد سازمان‌ها فرایند حسابداری را نمی‌دانند اما اعتماد می‌کنند و خدمات مورد نیاز را از متخصصان دریافت می‌کنند.

در مورد طراحی یک ساختمان نیز این فرایند تخصص و پیجیده وجود دارد و فرایند طراحی، اجرا و نظارت توسط مهندسانی که صلاحیت دارند انجام می‌پذیرد. در واقع سازمان‌های نظام مهندسی، سازمان‌هایی هستند که با مشارکت مهندسان، کنترل صلاحیت مهندسان و فرایند ارائه خدمات حرفه‌ای مهندسی را بر عهده می‌گیرند. به همین منظور سازمان نظام مهندسی ساختمان صلاحیت حرفه‌ای مهندسان را بررسی و تایید می‌کند که از منافع صنفی جداست.

● پس با این مفهوم، رقابت و مشارکت اعضا چگونه در کنارهم انجام می‌شود؟
در این مورد ما دچار یک نوع تعارض شده‌ایم، نظام مهندسی ساختمان هم اکنون با این تعارض دست و پنجه نرم می‌کند. از یک سو این سازمان در صدد است که صلاحیت مهندسان را بیازماید و بر فرایند ارائه خدمات مهندسی در کشور نظارت کند و از سوی دیگر تأمین منافع صنفی اعضا خود است. این دو هدف متعارض بوده و قابل جمع در یک سازمان نیست. در واقع وظیله نظام مهندسی، تایید صلاحیت



باید با کمال اتفخار، کار حرفه‌ای انجام دهیم چون خدمات مفیدی به مردم ارائه می‌دهیم و در توسعه عمران ملی نیز نقش اساسی داریم، نه از سر اجبار و زورگویی ابرای جلب مشارکت اعضا در پلند مدت

چه راه حلی دارید؟
دیدگاه من برای جلب مشارکت اتفاقاً کوتاه‌مدت است، ما مشکل قالوونی هم نداریم، بلکه در بحث نظری در درون جامعه مهندسی مشکل داریم. به اعتقاد من باید مهندسان در مورد یارسازی جایگاه اجتماعی خود گفتگو کنند تا زودتر به نتایج مشت برسم. مشکل نبود این گفتگوهاست. تا آنجا که من اطلاع دارم، این گونه مباحث در مجتمع مهندسی مورد گفتگو قرار نمی‌گیرد و اساساً مشارکت حرفه‌ای به نازلترین سطح خود کاهش یافته است. به عنوان مثال مجتمع عمومی نظام‌های مهندسی با تعداد سیار قلیل تشکیل می‌شود. از چهت حد نصاب مجتمع سازمان‌های نظام مهندسی، قانون صراحت دارد که در جلسه اول باید ۵۰ درصد اعضا مشارکت داشته باشند، اما در جلسات بعدی با هر تعدادی رسیدت می‌باید. در استان تهران با پیش از پیست و پنج هزار عضو، مجمع عمومی اخیر آن با تعداد در حدود ۴۰۰ نفر تشکیل شد. گرچه این مجمع عمومی از جیت قانون فاقد اشکال است، اما نمی‌توان مدعی بود دارای مقولیت عام است. به هر حال مجمع برگزار می‌شود.

بدون مقولیت عام، نظام‌های مهندسی دچار مشکل نمی‌شود؟

خوب مشکلاتی وجود می‌آید مثل همین وضعی می‌شود که الان با آن مواجه‌ایم.

پیشنهاد شما برای سازمان چیست؟
به نظر من سازمان‌های حرفه‌ای، محلی برای تعریف پایه‌های حقوقی عرضه خدمتی شخصی دریک بازار بزرگ هستند، بنابراین نظام‌هایی جای سیار مهمی است که اساساً اگر نباشد، فعالیت مهندسی قابل تحقق نیست.

چون فعالیت مهندسی نیازمند یک سری قواعد، نظام داوری و انظامی و حقوق تولید کنده و مصرف کننده است. نظام‌هایی تمام نهادهای لازم برای فعالیت مهندسی که منجر به مبالغه خدمات مهندسی می‌شود را در اختیار دارد.

اکنون مشکل این است که استراتژی روشی مبنی بر اینکه نظام‌هایی به چه اموری، چگونه و با چه سازماندهی بپردازد، نداریم.

پیشنهاد من بحث‌های گسترده در هیات مدیره است که به عنوان نماینده جامعه مهندسی باید در مورد آینده مهندسی کشور و جایگاه آن در فعالیت‌های اقتصادی موردن توجه قرار گیرد. متناسبانه در حال حاضر هیات مدیره دچار روزمرگی شده و دنباله رو تضمیمات دولت، شهرداری و وزارت مسکن و شهرسازی است.

قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان مصوبه اسناد №۷۴ وزیر مسکن و شهرسازی به عضویت شورای عالی نظام صنفی در آمده است. در همین ماده دولت موظف شده که طرف ۶ ماه آینه نامه نظام صنفی کارهای ساختمان را نهی و ابلاغ کند. متناسبانه تاکنون این ماده قانونی اجرا نشده و نظام‌های صنفی مرتبط با فعالیت‌های ساختمانی شکل نگرفته‌اند. از همین رو نظام‌های مهندسی ساختمان دچار تعارض شخصی و هویت دو گانه شده است. از یک سو مهندسان فشار می‌آورند که این نظام در جایگاه اتحمن صنفی مهندسان ساختمان ایقای نقش کند از سوی دیگر قانون‌گذار مأموریت‌های دیگری را بر عهده آن قرار داده و جامعه نیز از آن انتظار دیگری دارد. در واقع نظام‌های مهندسی ساختمان دچار تردید و دوگانگی در رفتار شده و

نمی‌داند که آیا متصدی تایید صلاحیت است یا متصدی منافع صنفی مهندسان از همین رو هرجا امکان اجبار مردم برای مراجعت به مهندسان یا کنترل از سوی شهرداری وجود داشته باشد، حمایت می‌کند و متناسبانه همین امر سبب شده اعتبار مهندسان در جامعه از بین برود. به غایبه اینجابت، این روند نه تنها برای مهندسان شغلی ایجاد نمی‌کند بلکه اعتبار آنها را نیز روز به روز در جامعه کاهش می‌دهد. باید براین مباحث فقط پایان گذاشته و به مردم اطمینان دهیم که در سازمان نظام مهندسی، ما نظم مهندسی و صلاحیت مهندسان را در امر خدمات ساخت و ساز هدف قرار داده‌ایم. به این ترتیب مردم امکان دسترسی به خدمات سالم مهندسی که کارایی، ایمنی و دوام ساختمان را تضمین کند، دارند.

به این ترتیب مهندسان ساختمان نمی‌دانند با چه رویکردی باید به نظام‌های مهندسی مراجعه کنند؟

کاملاً صحیح است! مهندسان برای دفاع از منافع صنفی به اینجا می‌آیند اما در عمل می‌بینند از منافع صنفی آنها دفاع نمی‌شود چون در نظام حرفه‌ای، مشارکت برای دریافت صلاحیت و موجودیت حرفه‌ای است. در این نظام، استانداردهای کار تعریف می‌شود، رزیم مسؤولیت‌ها، حدود آن و ارتباطات حرفه‌ای شخصی می‌شود. این فرآیندها، پایه‌های کار حرفه‌ای را بوجود می‌آورند. من به عنوان مهندس اگر به دنبال حقوق اهم است باید به نظام مهندسی مراجعه کنم ولی اگر در بین منافع صنفی خود هستم، باید در جای دیگری مشارکت کنم. اما چون انتظارات مهندسان برآورده نمی‌شود آنها سرخورده شده و مشارکت به کمتر از ۱۰ درصد کا هش می‌باید و از سوی دیگر هم این تصور برای مردم ایجاد می‌شود که این نظام تابلویی برای زورگویی و اجبار مردم برای استفاده از خدمات مهندسی است. حال آنکه ما

۹۹ توصیه من به مهندسان
این است که باید منافع صنفی را تفکیک و برای آن در جای دیگری قلاش کرد اما در حال حاضر چون نهاد صنفی برای پیگیری منافع صنفی و مطالبات آنان وجود ندارد، ناچار بعضی از مهندسان این مطالبات را در سازمان نظام‌های مهندسی پیگیری می‌کنند. اعضای هیات مدیره هم گاهی در جایگاه دفاع از منافع صنفی قرار می‌گیرند که این مساله سبب شده پایگاه اجتماعی نظام‌های مهندسی در جامعه نیست. **ذیر سوال روید.**

● چرا فرهنگ سازی در بدنه نظام مهندسی ساختمان انجام نمی شود؟

طبعاً این مشکل را داریم، در بدنه نظام مهندسی ساختمان دراستان تهران گفتگو شکل نگرفته و ما نیازمند رسانه هایی هستیم که تنها محصر به رسانه خودمان یعنی یام نظام مهندسی ساختمان نباشد چون این نشریه تبدیل به ارگانی رسمی شده که حرفه های رسمی می زند و چالش ها را بررسی نمی کند. باید در بدنه ای نظام، گفتگوی دو طرفه را فراهم کند که من کنم نشریه باید فضای را فراهم کند که در دوره های مختلف با رویده های منظم اعضا با یکدیگر و سازمان گفتگو داشته باشد. ما نیازمند گفتگوهای نظری در بین مهندسان هستیم. موقعیت اجتماعی مان مناسب نیست و مردم با رغبت به ما مراجعت نمی کنند. ما باید گفتگو کرده و با مهندسان به اجماع برسیم اما هیچ یک از این کارها را نکردیم و قطعاً دورنمای روشی در آینده ای حرفه ای مهندسان در بازار خدمات کشور وجود ندارد.

● سال گذشته جلسات و پرمش و پاسخ در دانشکده فنی برگزار شد، تابع این گفتگوهای چه بود؟ آیا این گفتگوهای همان گفتگوهای اجتماعی مورد نظر شما است؟

اگر جلسات همراه با رویکرد مناسب باشد، خوب است. اول باید هیات مدیره بداند چه استراتژی ای دارد و می خواهد کجا برود؟ با این دیدگاه، گفتگوها برای اجماع مفید است، اما اگر هیات مدیره نداند که چگار می خواهد بکند و نداند که به تبال کار حرفه ای یا صنفی است، این گونه جلسات صرفاً موجب تفرقه می شود. ما نیازمند بحث های نظری درهای مدبره هستیم تا استراتژی مشخص شود.

● اخیراً امر کنترل ساختمان از شهرداری به سازمان منتقل شد، آیا این امر را به نفع سازمان می دانید؟

به نظر من به صور سازمان نظام مهندسی و امری غیر قابل اجرا است چون ماموریتی که بر عهده شهرداری است، قانوناً قابل احالة به نظام مهندسی ساختمان نیست. از سوی دیگر تبدیل سازمان به پلیس مهندسان کار صحیح نیست. فراتر آنکه سازمان فاقد ابزار لازم برای انجام این کنترل است و قطعاً ناموفق خواهد بود. اگر سازمان درگیر امر کنترل شود، مواجهه سازمان با مردم بیشتر شده و موقعیت اجتماعی مهندسان کاهش یافته و بدین معنی مردم هم نسبت به سازمان بیشتر می شود. برخی این امر را موجب توسعه فعالیت های مهندسی می دانند.

حال آنکه من معتقدم این امر تبدیل به خودش خواهد شد. چون مراجعت اجرای مردم به یک نهاد تداوم ندارد، افزایش مشاغل مهندسی در شرایطی ایجاد می شود که ترتیبات حرفه ای را درست کنیم. ما هنوز در مورد مسائل

پایه ای و حتی تعریف فعالیت های حرفه ای مشکل داریم و هنوز مسوولیت های مهندسان و بسیاری مسائل دارای ابهامات پایه ای است.

● اگر این مساله در هیات مدیره حل شود، مشکل حل خواهد شد؟

بله بسیاری از اعضای هیات مدیره و خود من در مورد این بحث ها مطالعاتی کرده ایم اما این بحث ها نیازمند ستر اجتماعی مناسب است که طرح شود. اخیراً هیات مدیره با دو پدیده مواجه شده که نسبت به رفتار گذشته باید تجدیدنظر کند. چون با کاهش اقبال مردم به مراجعت به مهندسان روپرداز شده ایم، قبل مهندسان گفکری کردن راه حل انواع اجرار قانونی است اما اکنون همکنی می دایم که اجرار مساله را حل نمی کند. باید مردم را متقدعاً کنیم که با مراجعت به مهندسان دردی از آنها دوا می شود. چنین حسی در مردم وجود ندارد. این را اکثر هیات مدیره درک کرده اند. تا وقتی مردم به این باور نرسید که با مراجعت به مهندسان دردی از آنها دوا می شود، در مراجعت به آنها اقبالی از خود نشان نمی دهد و حاضر به پرداخت حق الرحمه مهندسی نیز نیست. نکته دوم پیشنهاد شهرداری برای کنترل است که به سازمان منتقل شود اما اکنون همه درک می کنند که از این طریق چه بار مسوولیت می پایانی به هیات مدیره نوشتۀ خواهد شد. ارزیابی می این است که هیات مدیره دربرابر مسوولیت هایی که در حال نهادن بردوش وی است یکه خورده و باید در تصور اولیه در تعریف سازمان حرفه ای خود تجدیدنظر کند. ایندوارم بتدریج شرایط اجتماعی برای ساماندهی مهندسی ساختمان فراهم شود. اجماع برای بازنگری وجود ندارد اما ضرورت آن حس می شود و این مایه امیدواری است.

● فکر نمی کنید آموزش مهندسان در دانشکده ها برای آشنا کردن آنها با سازمان نظام مهندسی، امور صنفی و قوانین، تاثیر بهتری در عملکرد آنها داشته باشد؟

اگر سازمان با دولت به توافق برسد، این آموزش ها بسیار مفید خواهد بود. در اکثر کشورها ی خارجی هم دانشجویان از روز اول که وارد دانشگاه می شوند، عضو انتخابی انجمن ها، سازمان ها و نهادهای مرتبط شده و با مقررات و استاندارها آشنا می شوند. در شرکت های معنبر دوره ها بین را من گذرانند و در پایان هم این شرکت ها هستند که صلاحیت آنها را به سازمان های حرفه ای گواهی می کنند.

● نظر شما در مورد آزمون صلاحیت مهندسان چیست؟

اصولاً من با آزمون صلاحیت مهندسان مخالفم. صلاحیت به نظر من بجز توانایی های لازم برای محاسبه، شامل مساله محیط

● **۹۹ اصولاً من با آزمون صلاحیت مهندسان مخالفم**
صلاحیت به نظر من بجز توانایی های لازم برای محاسبه شامل مساله محیط زیست اینمی کارگاه ها، قانون کار و مسائل دیگری است
صلاحیت شرط لازم برای ارائه خدمات مهندسی است اما کافی نیست. سایر آموزش ها باید در کارگاه ها و دفاتر مهندسی و رابطه استاد - شاگردی باشد
ما واقع نیازمند نظایمی حرفه ای هستیم که صلاحیت ها در خلال کار به دست آید.

بینی نکردیم. ما در این مورد بی توجهی کردیم و حالا مردم آشی که بختیم را نمی خورند.

نظام مهندسی باید تقاضای بازار را جواب دهد نه مهندسان را! اکنون مبالغه خدمات مهندسی خوب انجام نمی شود. مالکان خدمت واقعی را از ناظر و طراح و مجری نمی گیرند، از اوستای معمار می گیرند. اخیر کار باید دید مالک چه می خواهد. در نهایت مالک باید با روش های صحیح از کفایت ما مهندسان آگاه شده و اعتماد کند. مهندسان باید به نهاد مرجع تبدیل شوند. مشکل این است که در حال حاضر مهندسان نه تنها مرجع نیستند بلکه کنترل چی هستند که تنها تخلف را به شهرداری گزارش می دهند و این باعث شده که هر مشکلی در ساختمان وجود داشته باشد، از مهندس ناظر مخفی می کنند. مثلاً گود برداری اشتباه می شود، به سراغ مهندس نمی روند، سعی می کنند زودتر گود برداری تمام شود و مهندس متوجه شود چون تصور بدی از مهندسان ناظر دارند و فکر می کنند آنها دنیا مج گیری هستند. ما مهندسان باید استراتژی های حرفا های خود را مورد بازنگری قرار دهیم. در غیر این صورت هر اقدامی با ناکامی همراه است.

● مجدد این سوال مطرح می شود که چرا مهندسان باید مشارکت کنند؟

اصلولاً وقتی چشم انداز شخص و روشن وجود ندارد و ما دردی از مهندسان نیز دوا نمی کنیم، به اعتقادی جایگاه اجتماعی آنها کمک نمی کنیم، حتی ایجاد شغل هم نمی کنیم. طبیعی است که انگیزه ای برای مشارکت وجود ندارد. ما باید از همین جا شروع کنیم و اساساً برگردیم به تبدیل شدن به نهادی مرجع که صلاحیت خودش را برای رجوع مردم به اثبات برساند. صلاحیت اصلی ترین مساله مهندسی است. صلاحیت باید از منافع عامه شکل بگیرد نه تنع خصوصی. مشارکت در فرآیند زاینده صورت می گیرد، نه در فرآیند میرا. باید یک نهاد حافظ منافع مصرف کننده و تولید کننده

● عملی ترین نلاش برای جانداختن صلاحیت و ایجاد مشارکت چست؟

همان گفتگو است که باید به صورت مشارکت اجتماعی برقرار شود. جامعه مهندسان باید به اجماع بررسد. این مساله شخصی نیست و امری اجتماعی است که باید در فرآیند خودش ایجاد شود و رویکردها و روش های خودش را می خواهد. در این مورد باید با حوصله تصمیم گیری کرد زیرا بی حوصلگی سه تضمیم گیری است.

زیست، اینستی کارگاهها، قانون کار و مسائل دیگری است. صلاحیت شرط لازم برای ارائه خدمات مهندسی است اما کافی نیست. سایر آموزش ها باید در کارگاهها و دفاتر مهندسی و رابطه استاد- شاگردی باشد. ما واقعاً نیازمند نظامی حرفا های هستیم که صلاحیت ها در خلال کار به دست آید.

● به نظر شما می توان این رویکرد را پیگیری کرد؟

مشارکت در کشورهای خارجی با مشارکت در کشور ما متفاوت است. آنجا اساساً هیچ مقررات، آئین نامه یا استانداردی بدون اطلاع عموم مهندسان تصویب نمی شود. حتی اگر مقرر باشد، یک بند از قانون تغییر باید، با آگاهی و مشارکت جامعه مهندسان انجام می شود و پیش توپیس اصلاح آماده شده و به اطلاع همه رسیده و بعد نظر خواهی می شود. تمام این مراحل با شفافیت فوق العاده انجام می شود، اما در ایران ممکن نمی دانیم چه می خواهیم، یک پروانه دریافت می کنیم و بعد می گوییم مردم را مجبور کنید به سراغ مایبایند و رویکرد ما با مردم یک رویکرد الزام اور از موضع قانون است نه از موضع درمان درد و پاسخگویی نیاز مشتریان! مشکل ما در نظام مهندسی این است که نمی دانیم مردم چه خدماتی می خواهند و رضایتمندی آنان چگونه حاصل می شود؟ رقمی که عزم بابت خدمات مهندسی از مهندسان ندارد، اساساً تنااسبی با ارزش کار مهندسان ندارد. مثلاً دستمزد سالانه یک مهندس ساختمان حدود ۴ میلیون تومان است. آیا واقعاً با این درآمد در تهران می توان املاک معاشر کرد؟ به طور معمول برای ساخت یک مسکن ۱۰ الی ۱۵ درصد قیمت آن هزینه ساخت است که معمولاً مالکان به معماران تجویی که مردم اعتماد آنها هستند پرداخت می کنند. یعنی اگر حدوداً قیمت تمام شده ساختمان متري ۴۰۰ هزار تومان باشد، هزینه یک پروژه ۵۰۰ متر مربعی ۲ میلیارد تومان خواهد بود. هم اکنون که با هم گفتگو می کنیم، مالکان با میل و رغبت ۲۴ تا ۳۰ میلیون تومان به معماران تجویی برای ساخت چنین ساختمانی می پردازند، اما حاضر نیستند به مهندس ناظر متري ۱۰۰۰ الی ۱۵۰۰ تومان پرداخت کنند.

چرا؟ چون فکر می کنند بول زوراست و برای دفع شر و اخذ امضا باید این مبلغ را به مهندس ناظر پردازند. به نظرم بدون توجه به خواسته و نیازهای مردم اقدام به تعریف نوع

فعالیت های حرفا های کرده ایم که اغلب دردی از مردم دوا نمی کند. ما با توجه به ذهنیات خود و تحت تأثیر نظام فنی و اجرایی که موقوف است آن سیار مردم تردید است، اقدام به تعریف نوع خدمات مهندسی کرده ایم اما در هیچ یک از آئین نامه ها، نقشی را که یک مهندس تجویی اینها می کند و دقیقاً مشکل مردم را حل می کند، پیش

● باید یک نهاد حافظ منافع مصرف کننده و تولید کننده صلاحیت را مشخص و تایید کند این نهاد باید بی طرفی خود را در رسیدگی به امر حرفا های به اثبات برساند تنزل سازمان به یک نهاد صنفی به مرجمیت حرفا های سازمان نظام مهندسی آسیب می رساند و تنزل آن به نهادی کنترلی هم باعث تنشی مهندسان می شود و در نتیجه حیثیت مهندسان در معرض خطر قرار می گیرد.



مشارکت اعضاوسازمان

تحلیل هر مشارکت باید پرسید که برای یا کدام انگیزه‌ها و اهداف انجام شده است.

مشارکت در فرهنگ معین به معنای شرکت دادن، اینبازی کردن و همیظلوتر به معنای تعیین سود یا زیان دو یا چند نفره که با سرمایه‌های معین در زمان‌های شخص به بازارگان پرداخته‌اند، آمده است.

مشارکت به معنای مردم سالاری یکی از میراث‌های کهن پونان باستان است که پس از یک فراموشی طولانی، در عصر حاضر در اندیشه‌های آدام اسمیت با عنوان "نیرومند کردن و قدرت بخشنیدن" دک بر شکل گرفته است و به شکل واگذاری قدرت مردم در جامعه متولد شده و در جوامع گوناگون رو به رشد و پویایی است. در بعضی جوامع که روحیه همکاری و مشارکت نهادینه شده، سریعتر رو به رشد است اما در بعضی جوامع که دچار فقر فرهنگی هستند حرکت به سوی مردم سالاری کمتر است.

مشارکت از دو عنصر، مشارکت کننده و موضوع مشارکت تشکیل می‌شود. هر اجتماعی برای زنده بودن نیاز به مشارکت اعضای خود دارد، در واقع پویایی و هویت یک گروه در گروه مشارکت اعضا است. هر گروه فعال از اعضا ب تشکیل شده که در واقع همان مشارکت کنندگان هستند و به واسطه موضوع، انگیزه و هدف در فعالیت‌های گروهی مشارکت می‌کنند. لذا برای هشتم:

نهادهای مدنی برای احراز مشروعیت به دنبال جلب مشارکت بیشتر اعضا هستند. مشارکت بالا به نهادهای مدنی قدرت بیشتری برای کسب پایگاه اجتماعی و حل مشکلات گروه ذیپفع را می‌دهد. عدم مشارکت اعضا در نهادهای مدنی مثل سازمان‌ها، انجمن‌ها، تشکل‌ها... کابوس وحشتناکی است که برگزار کنندگان انتخابات و اعضای هیات مدیره‌ها دائم یا آن دست و پنجه نرم می‌کنند و گاهی تا پای انحلال هم پیش می‌روند. ظاهرا دست اندار کاران نهادهای مدنی در کشور ما که سابقه طولانی هم ندارند، خواستار مشارکت اعضا فقط به هنگام رای گیری در مجمع و انتخابات هستند اما در نهادهای مدنی پیشرفت‌جهان، مشارکت اعضا در همه زمینه‌های تخصصی، عملی، عملی، صنفی مورد توجه قرار می‌گیرد. مثلاً اینکه اعضا در مجله‌ی تخصصی که از سوی نهاد مدنی آنها مشتری شود، حضور فعال در مقاله‌نویسی و گزارش‌های تحلیلی و غیره دارند.

گزارش: روح لغزی محمدی

۹۹ به نظر می‌رسد یکی از دستاوردهای مهم مشارکت پذیرش مسؤولیت است. یکی از انتقادات مهم چالش‌های مهندسان ساختمان عدم احسان مسؤولیت در قبال حرفه شان است و مردم آنها را به چشم افرادی می‌بینند که فقط حق نظارت می‌گیرند و اسناد آنها امضا می‌کنند هر وقت ساختهای فروخته‌اند. همه اتهامات نیز متوجه مهندسان نافرط می‌شود. در واقع این همان موضوعی است که مهندسان از آن گله دارند و خواستار ارتقای پایگاه اجتماعی خود هستند و می‌گویند ما "بازار و بفروش نیستیم و از اینکه هستیم بازار بفروش ها فراریم" گیریم رفع می‌کیم.
۹۹

موقع بیش از این‌هاست." وی می‌افزاید: من از روی اجراء عضو شده‌ام اما بدون اجراء هم جنما به عضویت سازمان در می‌آمدم. کاش سازمان با اعمال محدودیت‌هایی اعضا را قبول کند و وظایف آنان را نیز تعریف کند." وی ضمن اذاعان به این موضوع که تاکنون مشارکت در سازمان نداشته می‌گوید: احساس می‌کنم حضور من در انتخابات فرقی نمی‌کند و در نهایت کسانی رای می‌آورند که بیشترین لایحه را در سازمان داشته باشند، از طرفی رقابت هم وجود ندارد پس فرقی نمی‌کند مشارکت داشته باشیم یا نه، خوب یکسری کارهای اجرایی به سازمان واکدرا شده و فرقی نمی‌کند چه کسانی در سازمان این کارهای اداری را انجام دهند.

این خانم مهندس ضمن اشاره به مدیریت مشارکتی در جهان می‌گوید: اگر مدیریت در سازمان نظام مهندسی ساختمان مشارکتی باشد، آن وقت می‌توان، انتظار مشارکت اعضا را داشت اما متأسفانه خبرهایی از سازمان می‌رسد که به جای مشارکت در هیات مدیره، رقابت‌های ناسالم وجود دارد و هر کسی به دنبال منافع شخصی خود است، این در حالی است که باید بدنبال منافع گروه‌شان باشند. به نظر من شما به عنوان خبرنگار باید از مدیر سازمان نظام مهندسی و اعضا هیات مدیره بپرسید برای جلب مشارکت چه ایده‌ای داشته و چه اقداماتی انجام داده‌اند؟ آیا استرهای لازم برای مشارکت اعضا ایجاد کرده‌اند؟" از وی پرسیده شد، بسترها مورد نظر شما چیست و اصولاً چه انگیزه‌هایی برای مشارکت لازم است؟ می‌گوید: آنها باید به توافقی‌های اعضا توجه کنند و در زمینه‌های مختلف فرآخوان بدهند و از نخبگان مهندسی ساختمان درخواست همکاری کنند. در این مورد جوابات‌ها بیشتر علاقه‌نشان می‌دهند، بنظر من مشارکت فقط جمع‌آوری رای نیست بلکه بعداز کسب رای باید همکاری و متفکری داشت با اعضا وجود داشته باشد حتی بعضی اوقات این همکاری‌ها باید احساسی باشد و اعضا احساس کنند در خانه خود و با خانواده‌شان هستند."

مدیریت مشارکتی یکی از کارکردهای تسبیب جدید مدیریتی است که در واقع وقای افراد احسان می‌کند به‌اندیشه‌های آنان توجه می‌شود، در آنان انگیزه‌ی پاری و همکاری به بلوغ می‌رسد و آستانی بالا داده و به همکاری و همباری دیگر افراد سازمان می‌شتابند چرا که مردم از راه مشارکت بخت آن را می‌بینند که قابلیت‌های ابتکار و آفرینش‌گی خود را برای دست‌یابی به هدف‌های سازمان، از پندرها سازند.

به عبارت دیگر مدیریت مشارکتی یعنی مشارکت کارکنان در وظایف خاص مدیریت که عبارت است از برنامه‌ریزی، سازماندهی، هماهنگی،

مهندسی مهندرضا زاج فروش‌ها مهندس معمار و یکی دیگر از اعضای سازمان نظام مهندسی ساختمان است که برای دریافت پروانه به قسمت عضویت مراجعه کرده است. او از روند و سرعت کارهای اداری در قسمت عضویت راضی و خرسند است. زاج فروش‌ها از ابتدای تاسیس سازمان نظام مهندسی ساختمان به عضویت درآمده است. وی در مورد مشارکت در سازمان می‌گوید "عالقمد" هستم به مشارکت هست اما متأسفانه اغلب دعوت‌نامه‌ها دیر به دستم می‌رسد و اطلاع رسانی بسیار ضعیف است. او مشکلات حرفه‌ای خود را این طور بیان می‌کند: من در لواسان کار و همانجا هم زندگی می‌کنم، اما حق نظارت بده در تهران به حساب واریز می‌شود و این برای مهندسان ساکن لواسان مشکل ایجاد کرده است، از طرفی مبلغ آن هم کم است که نسبت به تورم افزایش نیافرته است. از نظام مهندسی توقع دارم در این مورد تجدید نظر کند، البته من از دفتر نظام مهندسی در لواسان راضی هستم بوزیره که آنها برنامه‌ای پیش بینی کرده‌اند که توزیع کارها عادلانه ترشده و این قابل تقدیر است."

وی با اشاره به عدم مشارکت اعضا در سازمان نظام مهندسی می‌افزاید: نظام مهندسی جایگاه قابل قبولی در شهرداری ندارد و مشکل مهم دوستان با شهرداری است و شهرداری هم به دلیل منافعی که در ساخت و ساز دارد، علاقه‌ای به توزیع عادلانه کارها از طریق نظام تدارد. من اعتقد دارم اگر کارهای اجرایی به نظام مهندسی ساختمان واکدرا شود، بهتر و عادلانه‌تر انجام خواهد شد و مشارکت اعضا هم افزایش می‌یابد.

به نظر می‌رسد یکی از دستاوردهای مهم مشارکت، پذیرش مسؤولیت است. یکی از انتقادات مهم و چالش‌های مهندسان ساختمان عدم احسان مسؤولیت در قبال حرفه شان است و مردم آنها را به چشم افرادی می‌بینند که فقط حق نظارت می‌گیرند و اسناد آنها را اعضا می‌کنند. هر وقت ساختهای فروخته شوند، همه اتهامات نیز متوجه مهندسان ناظر می‌شود. در واقع این همان موضوعی است که مهندسان از آن گله دارند و خواستار ارتقای پایگاه اجتماعی خود هستند و می‌گویند ما "بازار و بفروش نیستیم و از اینکه هستیم با بازار بفروش‌ها قرار می‌گیریم رفع می‌کیم".

خانم مهندسی که انتقادات بسیاری به مدیریت و هیات مدیره سازمان دارد، حاضر به معرفی خود نیست اما می‌گوید: "من عالقمد هستم تمام مهندسان دور هم جمع شده و در یک نهاد مدنی فعالیت کنند ولی ابتدا من کویم انتقادات من نسبت به هیات مدیره به معنی درخواست انحلال یا بند سازمان نیست زیرا در همین حد حتی کمتر از این حد هم قابل تحمل است اما

هدایت و رهبری و کنترل و نظارت...

گرچه اعضای نظام مهندسی انتقادی به نحوه مدیریت و اطلاع رسانی سازمان نظام مهندسی دارند اما کارشناسان مسابی اجتماعی بود فرهنگ مشارکت در بین ایرانیان را از دلایل عده عدم موافقت آنها در کارهای اجتماعی می‌دانند. آنها معتقدند ایرانیان معمولاً در مراسم ازدواج، ختم و آیینهای مشارکت می‌کنند ولی در سایر زمینه‌ها همکاری و مشارکت ندارند و ادعای آنها این است که ایرانیان حتی در ورزش‌های انفرادی موفق‌تر از ورزش‌های گروهی ظاهر می‌شوند.

مهندنس راقی یکی دیگر از اعضای قدیمی سازمان است که به عدم فرهنگ سازی در سازمان انتقاد دارد و می‌گوید: هنوز ضرورت حضور اعضا در رأی گیری‌های سازمان و مجامع مختلف حرفه‌ای تعریف نشده و مناسفانه اعضا به انگیزه‌های بهتری برای مشارکت در نظام مهندسی نیاز دارند. به عقیده من این نوع رابطه درست نیست، باید دلایل و انگیزه‌های بهتری برای مشارکت ایجاد شود. به اعتقاد وی اعضا باید به نوعی درگیر شوند و بر تامه و زبان باید این



امتحانات بسیار سخت است و هر کسی به راحتی نمی‌تواند پروانه کار دریافت و حق اعضا داشته باشد و همین امر باعث شده اعضا اعتبار داشته و مهندسانی که حق اعضا ندارند با این افراد کار کنند. در این کشورها کیفیت ساخت و ساز بسیار بالا است و مهندسان مسولیت دشواری دارند و احساس مسؤولیت آنها نیز بالا است.

مهندنس احمدی توصیه می‌کند، سازمان نظام مهندسی برای ارتقای حرفه‌ای مهندسان بیشتر تلاش کرده و به کسانی که دهد که به کار علاقه‌مند هستند و حرفه‌ای کار می‌کنند و احسان مسولیت بالا دارند، از نظر وی چه اشکالی دارد تعداد اعضا کمتر باشد اما اعضا مصمم‌تر باشند و خدمات بیشتری در بافت کنند.

به نظر می‌رسد سازمان نظام مهندسی ساختمان و اعضا شناخت دقیقی از وظایف و خواسته‌های یکدیگر ندارند و همین امر هم باعث شده می‌زیان مشارکت کاهش یابد. مشارکت اعضا نتایج بسیار مثبتی برای مهندسان و هیأت مدیره سازمان در بین خواهد داشت که عبارت است از: افزایش مشروعيت سازمان، افزایش کارایی، کسب امتیازات قانونی بیشتر برای سازمان و افزایش کیفیت ساخت و ساز در کشور. مشارکت گسترده مهندسان در سازمان نظام مهندسی تحرک و رقبات را افزایش داده و در نهایت پایه‌های حرفه‌ای آنها را محکمتر خواهد کرد و در صورتی که مشکلاتی پیش آید، مهندسان ناظر مورد هجمه قرار نمی‌گیرند و تمام دیوارها بر سر آنها خراب نمی‌شود.

با سازمان همکاری و مشارکت دارد؟ پاسخ داد: "خبری هم مشکلات شخصی این فرست را از من گرفته و هم انگیزه‌ای برای مشارکت ندارم و از طرفی به خاطر اجبار برای کسب پروانه اشتغال عضو سازمان شده‌ام" وی معتقد است اطلاع رسانی در مورد اهداف سازمان، اسناد و برنامه‌های آن بسیار ضعیف یا کم است و اکثر اعضا اطلاعات کمی دارند و وقتی هم از کارمندان سوال می‌کنند، ما را به سایت ارجاع می‌دهند، سایتی که هیچ اطلاعات مفیدی ندارد." او پیشنهاد می‌کند بروشورهایی در این موارد تهیه و به مقاضیان ارسال کنند و حتی این اطلاعات را در اختیار دانشجویان رشته‌های مرتبط قرار دهند تا آگاهانه وارد سازمان شده و همکاری کنند، همچنین ترتیب یک نظرسنجی داده شود تا مشکلات اعضا و خواسته‌های آنها معکوس شده و ترتیب اثر داده شود. از وی می‌برسم خواسته شما از سازمان نظام مهندسی چیست؟ پاسخ می‌دهد: "ما برای فعالیت‌های شغلی نیاز به سرمایه داریم، امیدوارم رایزنی‌هایی باشند که باشد تا مهندسان نیز بتوانند وام دریافت کنند."

مهندنس احمدی هم یکی دیگر از اعضا است که با اشاره به اجباری بودن عضویت گفت: "به توصیه دوستانم عضو سازمان شده‌ام اما ناکون در انتخابات شرکت نکرده و تنها از کتابخانه سازمان استفاده می‌کنم، البته در کلاس‌ها هم شرکت کرده ام اما کلاس‌ها خیلی مفید و جذب نبود و به عقیده من مهندسان را در کار خود حرفه‌ای نمی‌کند. او گفت: "در خارج از کشور این کلاس‌ها بسیار جدی و

هر یکی دیگر از اعضا می‌دانند که مهندسان راقی همین‌جا نیست. مهندسان راقی در این مورد کاری می‌کنند اما نهادهای مدنی باید مردم را به کارهای گروهی عادت دهند. وظیفه سازمان نظام مهندسی در این مورد سنگین است و باید به آن توجه ویژه داشت.

خانم روشنک - ح یکی دیگر از اعضا نظام مهندسی ضمن ابراز خرسندی از شماره‌دهی الکترونیکی و مکانیزه شدن سیستم اداری در سازمان نظام مهندسی و سرعت انجام شدن امور، آن را از نقاط مثبت دانست. از وی سوال کردیم

مشارکت ارتباط منطقی، منصفانه و هوشمندانه انسان‌ها با یکدیگر است



دکتر احمد رضا عاملی دوره لیسانس را در دانشگاه ایالتی کالیفرنیا و فوق لیسانس و دکترای خود را در دانشگاه بریگهم یانگ بونیورسیتی آمریکا پشت سر گذاشت. در بازگشت به ایران کار تدریس و حرفه را توامان آغاز کرد و لی پس از حدود یک دهه به دلیل علاقه زیاد به کار حرفه‌ای ترجیح داد بیشتر وقت خود را صرف این بخش کرد. علاقه به طراحی سازه سبب می‌شود تا او به طور متنوع و گسترده‌ای در این بخش به فعالیت پردازد که حاصل آن طراحی سازه‌های پوسته، پل، ساختمان‌های بلند، سازه‌های صنعتی و... بوده است. مدیریت طراحی از دغدغه‌های دکتر عاملی است که با علاقه آن را دنبال کرده و شاید علاقه اش به کارهای جمعی یکی از دلایل تعاملی به مدیریت طراحی است چرا که این موضوع او را به تشکیل تیم‌های به منظور به انجام رساندن پیش از صد پروژه مهم مهندسی تشویق کرد. دکتر عاملی همچنین از دوره اول تشکیل هیات مدیره نظام مهندسی ساختمان استان تهران عضو آن بوده و ریاست یا عضویت در کارگروه‌های مختلف از جمله اصلاح و بازنگری قانون، مجریان ذیصلاح، کارگروه‌های شورای مرکزی و... را به عنوان عهده داشته است. در حال حاضر از تحریبیات در شورای توسعه نظام مهندسی و کنترل ساختمان استفاده می‌کند و مدیریت کارگروه بازنگری و اصلاح قوانین را به عهده دارد. دکتر عاملی از پایه گذاران دفتر فنی کانون مهندسان کرج و مدیر مسؤول نشریه آبادبوم است ضمن آن که دو دوره نیز در هیات مدیره کانون عضویت داشت. گفت و گوی ما یا او به یهانه مشارکت اعضا در سازمان انجام گرفت که می‌خواهد.

● تعریف شما از مشارکت چیست؟

مشارکت لغتنی است که در این سال‌ها بیشتر در ادبیات سیاسی و به خصوص در بینگاه انتخابات مطرح می‌شود و شاید هم در همان عرصه معنا و مفهومی را تداعی کند. ولی غیر از زمینه‌های سیاسی در هر کار جمعی دیگری هم این کلمه کارکرد خود را دارد. مشارکت، ارتباط منطقی، منصفانه و هوشمندانه انسان‌ها با یکدیگر است تا برای رسیدن به اهداف مشترکی بتوانند با تقسیم کار و تلاش‌های مشترک به سرمزیل مقصود برسند.

● سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران و کانون مهندسان کرج را یک نهاد صنفی می‌دانید یا حرفه‌ای؟

گفت و گو: سودابه قیصری



اولاً وضعیت سازمان نظام مهندسی در کشور متفاوت با کانون مهندسان است و اینها در تعریف مختلف دارند. از نظام مهندسی هنوز یک تلقی واحد وجود ندارد. بعضی‌ها آن را جزو سازمانی صنفی می‌دانند، بعضی جبهه انتظامی آن را قبول دارند و برخی معتقدند نظام باید به اعتلای مهندسی کشور پردازد. ولی کانون مهندسان کرج همان طور که از نامش پیداست یک تشکیلات صنفی بوده و قرار است به امور مهندسان پردازد. شاید این تلقی اشتباхи نباشد که نظام مهندسی باید به امور مهندسی پردازد و جبهه‌های اعتلایی مهندسی را مدد نظر قرار دهد و تشکل‌هایی مثل کانون مهندسان باید به جبهه‌های صنفی مهندسان پردازند.

● با توجه به این تعریف سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران را شامل کدام تعریف می‌دانید، بیشتر آن را صنفی می‌دانید یا حرفه‌ای؟

به نظر می‌رسد که در عرصه مهندسی ساختمان در کشور چون با خلا و وجود تشکل‌های صنفی مواجه هستیم به طور ناخودآگاه سازمان نظام مهندسی به عنوان یک تشکل صنفی تلقی می‌شود. واقعیت این است که بر اساس اهداف تعریف شده در قانون و وظایفی که برای هیات مدیره‌ها پیش بینی شده نظام مهندسی باید به جبهه‌های اعتلایی مهندسی پردازد تا امور صنفی، به نظر من مورد اول تعریف درست و دقیق تری است. تشکل‌های صنفی مسیر جداگانه‌ای دارند. این تعبیری است که شاید مورد نقد هم قرار بگیرد ولی سازمان‌های نظام مهندسی بار بسیار سنگینی را بر عهده گرفته‌اند و در واقع باری که دولت باید بخش عدهه اش را متحمل شود تا از این طریق حق حاکمیت خودش را برای حمایت از مصرف کننده اعمال کند ولی خلا موجود در شهرداری‌ها یا نهادهای مرتبه باعث شده است که این بار سنگین توسط سازمان تحمل شود. به نظرم تناقض‌ها از همین جا شروع می‌شود که اگر دولت حق حاکمیت را یا ساز و کار دیگری اعمال می‌کرد و سازمان را هم می‌گذاشت به امور مهندسی پردازد شاید دولتشکیلات حرفه‌ای و صنفی و با اهداف مجرماً می‌توانست حلقه‌های مکمل یک زنجیره را تشکیل بدنهند.

● گفته می‌شود وظیفه سازمان کنترل است، به نظر شما چنین وظیفه‌ای به عهده سازمان است؟

کار کنترل وظیفه دولت است. دولت برای این که مطمئن شود در مورد کیفیت خانه‌ای که

سامان بدهیم که امکان پذیر نیست.
 ● من همچنان پاسخ سوالم را نگرفتم،
 من خواهم نظر شما را درباره مشارکتی
 که در حال حاضر در سازمان وجود دارد،
 پدانم؟

به نظرم سازمان استان تهران در جلب
 مشارکت اعضا موفق نبوده است. چون در این
 استان، سازمان نظام مهندسی به بازی گرفته
 نشده است. استان تهران آخرین سازمان در
 بین سازمان استانها است که در عرصه عمل
 پذیرفته شده است. در جاهای دیگر به نظر من
 مشارکت اعضا وضعیت بهتری دارد چراکه از
 همان ابتدا به تدریج سازمانها وارد گردونه
 کار شده‌اند. در تهران با شهرداری طرف
 بوده‌ایم که در گذشته ای نه چندان دور در
 هیات دولت حضور پیدا می‌کرده و از اقتدار
 به سزاوی برخوردار بوده‌اند، در استانی هستیم
 که مقادیر کار ساخت و سازی که صورت
 می‌گیرد به طور میانگین بالای ۱۰ تا ۱۲ میلیون
 متر مربع در سال است و سرمایه گذارانی
 حضور دارند که در عرصه‌های سیاسی فعال و
 ذی نفوذ هستند. از طرف دیگر اعضای هیات
 مدیره‌های نظام مهندسی در ادوار مختلف از
 ترکیبی تشکیل شده که بسیار متفرق بوده‌اند.
 یعنی کسانی را که در عرصه‌های سیاسی
 بوده‌اند ولی علاقمند بوده‌اند که در هیات
 مدیره سازمان حضور پیدا کنند، مدیران ارشد،
 اساتید دانشگاه، فعالان اصناف، جوانان و
 تشکل‌های مختلف با این که این نوع فعالیت
 به کارهای اصلی آنها هم مرتبط نبوده است
 ولی خیلی مایل به همکاری در عرصه مرتبط
 با ساخت و ساز شهری بوده‌اند. این تنوع
 افراد در استان تهران بیش از سایر استان‌ها
 است. اگرچه این افراد متعدد در جاهایی
 ممکن است موفق بوده باشند ولی در جاهایی
 ایجاب می‌کرده که تلمذ کنند. به نظرم اگر
 بخواهیم مسائل را به موارد درونی و بیرونی
 تقسیم کنیم، مسائل بیرونی را می‌توان به طور
 جداگانه مورد نظر قرارداد و لی ما از درون هم
 مشکل داریم. تفاوت‌های بسیار زیادی که در
 تجارب اعضا هیات مدیره نظام مهندسی در
 ادوار گذشته، تنوع نگرشا و تفاوت اشراف
 ایشان به مسائل وجود داشته است، موجب
 شده برای جلب مشارکت با مشکل مواجه
 شویم. وقتی در درون نظام مهندسی چنین
 تشتی وجود داشته باشد، مسلماً از توانایی
 تالیف‌گذاری کمی برخوردار شده و توانسته از
 پس مشکل جلب مشارکت نیز برآید.

● آقای دکتر چرا افرادی که صبغه سیاسی

● در تشکیلات صنفی
 قرار است منافع آحاد مهندسان
 رعایت شود. به نظرم مشکلی که
 در سازمان داریم این است که
 می‌خواهیم جمع اضداد را میسر
 کنیم و به یک نقطه مشترک بررسانیم
 بسیاری از مناقشاتی که
 در سازمان نظام مهندسی
 وجود دارد و موجب شده که
 برآیند نیروها هم راستاشوند
 و مولفه‌های مثبت تاثیرات کمی
 بگذارند همین مساله است

شما در آن زندگی می‌کنید از حقوق شما به
 عنوان مصرف کننده حمایت شده، وظیفه دارد
 که حق حاکمیت تغییر شده از طرف مردم
 را در راستای کنترل خدمات مهندسی اعمال
 کند. ولی این وظیفه قانوناً بر دوش هیچ یک از
 دستگاه‌های اجرایی گذارده نشده است و این
 خلا در سازوکار دستگاه‌های اجرایی موجب
 شده که این وظایف بر عهده نظام مهندسی
 قرار گیرد.

● تعاریف متفاوتی از نهادهای صنفی
 و حرفة‌ای وجود دارد، در صنف معمول
 عده‌ای دور هم جمع می‌شوند که دارای
 هدف مشترکی هستند. در صنف رقابت
 وجود ندارد، مشارکت وجود دارد در حالی
 که در نهادهای حرفة‌ای معمول رقابت
 وجود دارد. با این تعریف فکر می‌کنید این
 دو در یک تشکل همخوانی دارند؟

در تشکیلات صنفی قرار است منافع آحاد
 مهندسان رعایت شود. به نظرم مشکلی که در
 سازمان داریم این است که می‌خواهیم جمع
 اضداد را میسر کنیم و به یک نقطه مشترک
 بررسانیم. بسیاری از مناقشاتی که در سازمان
 نظام مهندسی وجود دارد و موجب شده که
 برآیند نیروها هم راستاشوند و مولفه‌های
 مثبت تاثیرات کمی بگذارند همین موردی
 است که شما اشاره کردید. این گونه مواردی
 ریشه در قانون تأثیرگذاری نظام مهندسی و کنترل ساختمندان
 دارد و توانایی تأثیرگذاری نظام مهندسی را به
 حد نازلی رسانده است. یعنی تناقض‌هایی را
 به طور ذاتی در یک سازمان اعتلایی ایجاد
 کرده که نمی‌شود به یک برآیند خوب ممتهنی
 شود. یکی از این موارد تناقض، اجرایی کردن
 حضور مهندسان هفت رشته ساختمنانی کنار
 یکدیگر در سازمان نظام مهندسی ساختمنان
 است که اعضا این رشته‌ها، بعضاً به جای
 این که به مسائل اعتلایی هریک از رشته‌ها
 توجه کنند به دنبال تقسیم قدرت و موابه
 بیشتر برای مهندسان در رشته خود می‌گردند.
 این مساله موجب می‌شود که رشته‌های
 هفت گانه به جای هم راستایی در نیل به
 اهداف، در مقابل یکدیگر قرار گرفته و برآیند
 سازمان را به صفر نزدیک کنند.

● با توجه به این مساله، اوضاع مشارکت را
 در سازمان چگونه می‌بینید؟
 اجزاء بدھید حاشیه‌ای بر بحث شما بگذارم.
 در یک تشکیلات صنفی هم رقابت‌هایی
 برای خدمت کردن صورت می‌گیرد ضمن
 آن که در چنین تشکلی به مشارکت هم نیاز
 داریم. یعنی وجه مشترک مشارکت هم در

دارند تعاملی به وارد شدن به سازمان دارند؟
چه چیزی این افراد را جذب سازمان
می کنند؟

از دور که نگاه می کنیم سازمان در استان تهران مقدرات ۵۰ هزار مهندس را رقم می زند و قرار است که بالای ۱۲-۱۰ میلیون متر مربع کار را در سال نظم و نسق بخشد. شاید وجهه ای که نظام دارد علاقمندی ها را زیاد کرده است. ولی به این نکته توجه نمی شود که به همین نسبت مشکلات نظام مهندسی استان نیز بسیار بزرگ است. شاید بتوان گفت که طی اداره گذشته سازمان استانها توافته اند به نیمی از اهدافشان نایاب شوند ولی به نظرم و به دلایلی که عرض کرد سازمان در استان تهران حتی تا ۵ درصد هم نتوانسته طی اداره گذشته به اهداف خود برسد.

● **عنی معتقد دید حضور همین افراد سیاسی باعث می شود به این نتایج نرسیم؟**
لزوما فقط حضور افراد سیاسی نیست. این علاقمندی برای حضور در ارکان سازمان هم در افراد سیاسی وجود دارد و هم در افراد غیر سیاسی. به نظر من نوع بسیار زیادی که در تجارب و نگرش ها هست و لزوما هم سنتی خیلی با مسائل نظام مهندسی و ساخت و ساز شهری ندارد، از دلایل این عدم موقیت است. خیلی از آقایان افتخار می کنند تا به حال کاری در ارتباط با ساخت و ساز شهری نکرده اند و می گویند ما تا به حال یک پروانه ساختمانی را هم امضا نکرده ایم. وقتی کسی تا به حال یک پروانه ساختمانی امضا نکرده یعنی با هیچ یک از مراحل صعب العبور از آن خدمات مهندسی در ساخت و ساز شهری مواجه نشده است. با فرهنگ مردم، مراحل اداری و پیچ و خم هایی که در این مساله هست و با فرهنگ همکاران خود در این حرفة آشنا نیست. می دانید که در بین ما یک گروهی در حرفة هستند، یک عدد کار سیاسی می کنند، عده ای به کارهای مدیریتی مشغولند. عده ای در دانشگاه تدریس می کنند و... در صورتی که با آمدن و حضور در حرفة و آشنا شدن با مسائل آن، متوجه می شوند که با این توانایی ها حل مشکلات میسر نمی شوند. به نظر من نوع آدم ها، نوع نگرش ها، عدم آشنا بی مسائل و خصلت هایی که بالاخره ۲۵۰۰ سال در ما تأثیر داشته است لاجرم نباید هم موفق باشیم. یعنی انتظار موقیت یک انتظار غیر طبیعی است.

● درباره بدنه چه نظری دارید؟ آیا همین مسائل باعث می شود که بدنه سازمان

تعريف نظام مهندسی شروع کردیم...
● آیا مهندسان به این موضوع آگاهی دارند که وظیفه سازمان کاریابی نیست، ایجاد شغل نیست؟ شاید اگر مهندسان این مساله را بدانند سطح تعقیشان از سازمان متفاوت شود و به دنبال آن نوع مشارکتشان هم متفاوت خواهد کرد؟

سوال شما درست و در عین حال مهم است. از شروع بحث هم اشاره شد که در وظایف سازمان نظام مهندسی ابهاماتی دیده می شود. این تلقی های متفاوت که این تشکیلات، از نوع صنعتی، حرفه ای، انتظامی با... است، وجود دارد. اما این که چرا چنین تلقی هایی وجود دارد یک بخشی از آن به قانون بر می گردد که همکاری در راستای نظام ارجاع کار یکی از وظایف قانونی هیات مدیره های نظام مهندسی استان ها است. ولی همین وظیفه در استان تهران به سرو سامان نرسیده است. مهندسان هم می توانند طبق قانون، بخشی از انتظار اشان را که حق شان هم هست، مطالبه کنند. ولی می خواهم عراضم را به این نکه معطوف کنم که ما سازوکار لازم یعنی تعامی حلقه های زنجیره را در کنار هم نداریم. چون تشکیل های صنعتی وجود ندارند این انتظارات متوجه نظام مهندسی شده است. یعنی بخشی از متویات صنعتی چون در قانون دیده شده انتظار می رود که نظام مهندسی به آنها بپردازد و بخشی دیگر را نیز در غیاب تشکیل های صنعتی از سازمان متفوکنده که سرو سامانی بدهد. بخشی از خواسته های اعضا ناخودآگاه است و چون این انتظار پاسخ داده نمی شود پس دلیلی هم نمی بینند که مشارکت کنند. به عبارت بهتر صرف نظر از این که اعضا تعريف درستی از نظام مهندسی دارند یا ندارند باید باید ببریم که ابهام هایی وجود دارد اگر در کنار نظام مهندسی، کانون، انجمن یا تشکیل هایی بود که تعامی این ساز و کارها را از طریق سازمان و تشکیل های صنعتی در کنار هم قرار می گرفت و می توانست به نیازهای صنعتی مهندسان هم پاسخ گوید آن وقت مشارکت اعضا و آگاه کردن آن ها کار سختی نبود. ولی چون تمام این سازوکار وجود ندارد به طور ناخودآگاه، این انتظار از سازمان به وجود می آید، که سازمان هم پاسخی ندارد و درنهایت مشارکتی هم به وجود نمی آید.

● پس آگاهی دادن را وظیفه سازمان می دانید؟

به نظرم باید سازمان این کار را انجام دهد. اما مهم این است که این آگاهی باید از کجا

۹۹ نوع آدمها

نوع تکرش ها، عدم آشنايی
با مسائل و خصلت هایی که
بالاخره ۲۵۰۰ سال در ما تأثیر داشته
است لاجرم نباید هم موفق باشيم
یعنی انتظار موقیت
یک انتظار غیر طبیعی است



مشارکت جدی نداشته باشد؟

ما از ابتدای بحث خود از هیات مدیره و نوع دیدگاهها شروع کردیم و لی آثار همین نوع تأثیر متفاوت خود را به بدنی هم تسری می دهد و معضل مشارکت را غامض نمی کند. همین نوع، امکانی را برای مشارکت موثر اعضا به وجود نمی اورد. یعنی وقتی اعضا می بینند یک سازمانی هست و در درونش اختلافات است و این اختلافات اجازه نمی دهد که کاری به پیش روید و در نهایت کاری برایشان انجام نمی دهد مسلماً مشارکتشان جلب نمی شود. اگر افراد بیستند و اعقاب مقدرات اشان در سازمان در جهت مثبت رقم می خورد وضع فرق می کند. در استان تهران همانطور که می دانید و... در انتخابات سه یا چهار هزار نفر رای می دهند. همین حدود مهندس هم در گیر ساخت و ساز شهری بودند. بنابراین می توانیم بگوییم که این میزان مشارکت را هم نظام مهندسی تهران به تنهایی مهیا نکرده است. در نهایت و در مقایسه سازمان های مهندسی دیگر، بستر فراهم شده بسیار ناچیز است.

● بدنی سازمان (یعنی اعضا) می دانند که وظیفه سازمان چیست تا مشارکت کنند؟
به نظرم پاسخ به این سوال را از پیجدگی

کلی بیندیشیم. اول کارهای فاز یکی بکنیم و بعد برای فاز دو برنامه ریزی کنیم.

● پس امیدی نیست؟

زمان می برد و حوصله می خواهد. من اعتقاد ندارم خیلی سریع بتوانیم به جایی برسیم. مسیر سخت است.

● سریع ترین راه حل برای این که بتوانیم مشارکت پیشتری را جلب کنیم (حداقل در مجتمع عمومی) چیست؟ اصلاً راهی وجود دارد؟

راه وجود دارد. بعضی از الگوها در مقوله جلب مشارکت موفق تر یا ناموفق تر بوده‌اند. در مجموعه‌ای که انسجام وجود داشته باشد از درون آن راهکار بروز پیدا می‌کند. زمانی می‌توانیم انتظار مشارکت داشته باشیم که بدانیم در درون خودمان چقدر توفیقات کار جمعی را به وجود آورده‌ایم. مادامی که ناموفقیم تبادل انتظار مشارکت داشته باشیم. اگر واقعاً دلسوژانه باشیم، کار کنیم و سعه صدر و گذشتی که لازمه کار جمعی است، پیدا کنیم آن انسجام درونی آرام شکل می‌گیرد. بدون هیچ کدام از این‌ها مشارکتی ایجاد نمی‌شود. ولی اگر فرهنگ کار جمعی را در درون خودمان ایجاد کنیم نتیجه آن به بیرون هم تسری پیدا می‌کند. من معتقدم که باید از درون شروع کنیم. اگر به انسجام برسیم مشارکت پیشتر خواهد شد.

● تا چه حد امیدوارید که می‌شود این کار را کرد؟

به نسبت مقداری تعمق و دوراندیشی پیشتر در هر یک از اعضای هیات مدیره و رعایت قواعد کار جمعی در بین آنها می‌تواند در این راه به همان نسبت کمک کند. اگر هر یک از ۲۵ نفر عضو هیات مدیره فرض کند سرنوشت دو هزار مهندس در استان را تحت تاثیر قرار می‌دهد و بالاخره هیات مدیره و سایر ارکان قبول کند که مسؤولیت سامان یافتن امور ۵۰ هزار مهندس را بر عهده دارد، آنوقت وضع فرق می‌کند. بر این اساس از روز اول تمامی اعضای هیات مدیره باید تلاش کنند چالش‌ها را شناسایی کنند و برای تعیین راهبردها در جهت عبور از چالش‌ها تفاهم کنند و در اجرا نیز تمامی مساعی خویش را به کار بگیرند تا از پس کوه عظیم مشکلات برآیند. در این صورت لا جرم موفق می‌شوند و مشارکت اعضاهم حاصل می‌شود. اگر قرار باشد هر کس ساز خویش را بزنند اعضاء، چنین ارکستر ناهماهنگی نمی‌شوند و توجهی به آن نمی‌کنند.

این نشان می‌دهد که ما نتوانسته‌ایم آن نقطه ایکا را فراهم کنیم. مردم بر اساس نیازشان به ما مراجعه نمی‌کنند. ما مثل سایر مشاغل جامعه، مثل پوشکان نتوانسته‌ایم این احساس نیاز را برای مردم ایجاد کنیم. از نظر اقتصادی هم نتوانستیم برای اعضا بمان کاری بکنیم.

از نظر سیاسی هم نتوانستیم ارتباط خوبی با دستگاه‌های اجرایی برقرار کنیم و مراواتات خوبی نداریم پس عملای تکیه گاه‌های کافی را نتوانستیم فراهم آوریم تا به انتکای آنها باید از ممانیم و مرتب در مقابل امواج حوادث در معرض تکان‌های شدید و فربوائی هستیم. ● این داستان تا کی ادامه دارد؟ بالآخره سازمان می‌خواهد به تعادل برسد؟

الآن این اعتقاد وجود دارد که خیلی از امور را باید مهندسی کرد. متناسبانه ما جزو آخرین اقتاری هستیم که متوجه نشده‌ایم امور خودمان را باید مهندسی کنیم. به نظرم باید در سطح ملی به توافق برسیم که آیا مهندسی به درد کشور می‌خورد؟ ما مهندسان که معتقدیم به درد می‌خورد اگر دولت هم به این نتیجه رسید، باید برای جلب حمایت مردمی هم نلاش شود و اگر کمتر موفق شدیم شاید یکی از دلایلش نوع فکری و تنوع افراد در هیات مدیره بود. همچنین عدم پذیرش این تجارب مستقل شود و اگر کمتر موفق شدیم شاید این رسیدیم که منافع مهندسان، مردم و منافع ملی اجزای لاینک هستند آن وقت به هدفی که می‌خواهیم رسیده‌ایم. متناسبانه ما فقط به فکر منافع خودمان هستیم و با این هدف، کار به جایی نمی‌بریم. ما در درک مفهوم اصلی موفق نیستیم. مشکل اساسی ما این است که نمی‌توانیم مهندسی را مهندسی کنیم.

● چه کسی باید کمک کند تا بتوانیم مهندسی را مهندسی کنیم؟ باید از کجا شروع کنیم؟

متناسبانه وقتی دور هم جمع می‌شویم دعواهایمان شروع می‌شود. به جای پرداختن به مشترکات اینمان شروع می‌کنیم به طرح نقاطی که ما را متفرق می‌کند. این که باید از کجا شروع کنیم باید از همین تشکل‌ها و انجمن‌ها شروع کرد. قرار نیست کسی از بیرون باید و سرنوشت ما را تعیین کند. ماباید خودمان سرنوشت ما را تعیین کند. این که باید از این ایده‌ها را متوجه شویم و بعد با اتفاق نظر به سر منزل مقصود برسیم. من اصلاً اعتقادی به طرح مسائل حاشیه‌ای ندارم درصورتی که عمدتاً در کار تشکیلاتی گرفتار خواشی هستیم تا پرداختن به متن مشکلات اصلی. حتی معتقدم بحث تفکیک و رشته‌ها نیز در این شرایط حاشیه‌ای است. بهتر است به مسائل

شروع شود. باید اتفاق نظری در این باره پیدا شود.

● منظورتان در هیات مدیره است؟

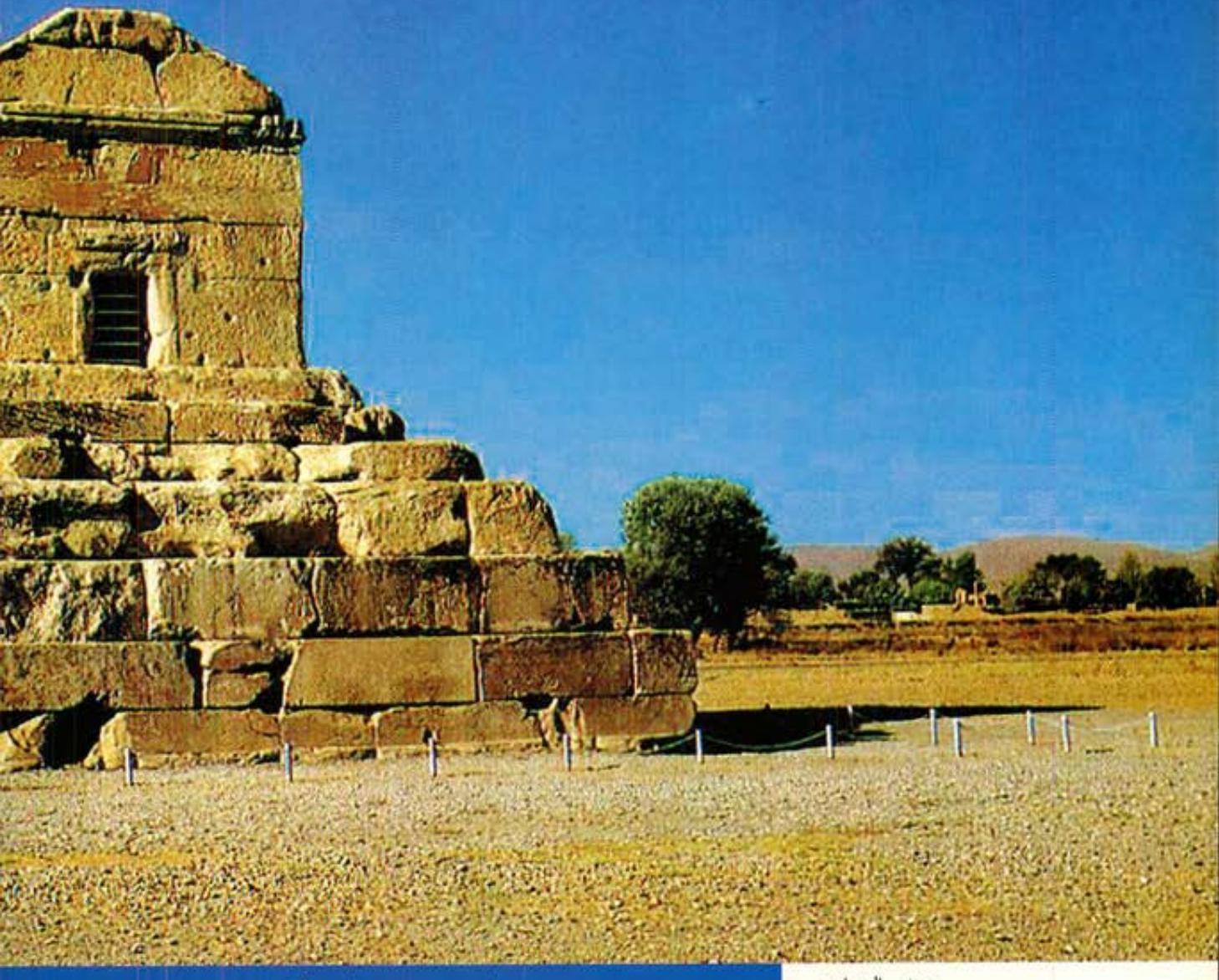
بله

● در کانون کرج مشارکت پیشتری وجود دارد، به نظر شما علت آن چیست؟

یکی از دلایلش این است که کانون نتوانسته به انتظارات سفی اعضا پاسخ دهد. دلیل دیگر قدمت کانون است و این که اعضا احساس می‌کنند کانون می‌تواند موثر باشد. در دو دهه اخیر زحمات زیادی در کانون کشیده شده است. انجام کانون و هم سخن بودن اعضا و انتطاق این ساختی با اعضا هیات مدیره و درک هیات مدیره از مسائل بسیار موثر است.

● برای این که تهرانی‌ها بتوانند به چنین نقطه‌ای برسند، نمی‌توانند از تجارب کانون کرج استفاده کنند؟

دور اول هیات مدیره سازمان نظام مهندسی که ما از کرج در هیات مدیره سازمان استان تهران کاندیدا شدیم با همین هدف بود. درواقع دلمان می‌خواست این تجربیات منتقل شود و اگر کمتر موفق شدیم شاید یکی از دلایلش نوع فکری و تنوع افراد در هیات مدیره بود. همچنین عدم پذیرش این تجارب توسط برخی از اعضای هیات مدیره وقت و عدم انتطاق نکرش آنها با تجارب ما کار را سخت می‌کرد. ولی همان طور که اشاره کردم موانع دیگری هم بر سر راه استان تهران هست و هنوز تهران نتوانسته در برابر شهرداری تهران قد علم کند. بنابراین شما هر چقدر تجربه هم داشته باشید باز هم عوامل بیرونی تأثیر خودش را می‌گذارد. در طبیعت، سن و قوایینی وجود دارد که بعضی از علماء و دانشمندان کشف می‌کنند و همین می‌شود دستاورده علمی. یکی از این‌ها قانون تعادل است. تعادل فقط در فیزیک، استاتیک و علومی از این قبیل نیست. در کنار قانون تعادل اصل دیگری را مطرح می‌کنند تحت عنوان پایداری و علاوه بر آنها در یک مجموعه هر چقدر نقطه انکاها بیشتری وجود داشته باشد آسیب پذیری آن کمتر است. نقطه انکاها یک تشکیلات باید آن قدر باشد که بتواند پایداری خود را حفظ کند. تعادل درونی از طریق اعضا و گفتگیت که عمدتاً در کار تشکیلاتی گرفتار خواشی هستیم تا پرداختن به متن مشکلات اصلی. هم از این طریق که چقدر انکای مردمی، سیاسی، فرهنگی و... داریم به دست می‌آید. به نظرم نارضایتی مردم از مهندسان زیاد است.



مهندس الهه رادمهر

به بهانه سالروز تولد کوروش

هنوز هم زیبایی خارق العاده نیکوکاری و بخشش بین کران، داشت دوستی بی حد و امال باند کوروش، موضوع داستانی و ترانه‌های مردمان است و هر کسی آزو ز دارد که در کشور او زندگی می‌کرد، ماندانا مادر کوروش و دختر "آری دهک" که بر مردمان ستم می‌کرد و دستور قتل کوروش را داده بود پیروز شد و بدون خون‌ریزی سرزمین ماد را تسخیر کرد. البته کوروش می‌توانست در این موقع از دشمنان خود که می‌خواستند او را به کام مرگ بیندازند انتقام بگیرد ولی او غفران پیرگزید و از سر تغییر همه گذاشت و حتی کوچک‌ترین اهانتی به

در افسانه‌ها آمده است که ققنوس مرغی است که خوش رنگ و خوش آواز، منقار او سیصد و شصت سوراخ دارد، رو در روی باد می‌نشیند و آواهایی شنگفت از منقار او برخی آید. گفته‌اند که هزار سال زندگی کند و چون سال هزارم به سر آید و زندگیش به پایان رسد، هیزم فراوانی گرد آورد و بر بالای آن پتشیند و سرویدی آغاز کند و مت گردد و بال او بجهد و در هیزم افتاد و او در آتش خود بسوزد و از خاکستریش تخمی بدیدار گردد و از آن ققنوس دیگری پیدا شود. گفته‌اند که او را جفت نیست و موسیقی را از آواز او دریافته‌اند.



ای انسان پدان که هر که هستی و از هر کجا که بیایی
من کوروشم، کسی هستم که شاهنشاهی را برای ایرانیان آورده و این دولت بیکران را بنیان نهادم
پس هیچ وقت به این آرامگاه این خاکی که مرا پوشانده است رشک نبر.

در غرب تا سند در شرق و از دریای سیاه در شمال
تا صحرا عربستان در جنوب بود.
کوروش در جنگی با ماساگتها در شمال شرقی
کشور ایران، جان به جان آفرین تسليم کرد. پسکر
او را در پاسارگاد، آرامگاهی که از یک اتاق و
شش پله درست شده است و در تابوتی از سنگ
آهک قرار دادند. روی آرامگاه او این جمله به
چشم می خورد: "ای انسان پدان که هر که هستی
و از هر کجا که بیایی، من کوروشم، کسی هستم
که شاهنشاهی را برای ایرانیان آورده و این دولت
بیکران را بنیان نهادم. پس هیچ وقت به این آرامگاه
و این خاکی که مرا پوشانده است رشک نبر."

رو کوروش بابل را به خواهش یهودیان و بزرگان
بابل به تصرف خود درآورد. کوروش بزرگ پس
از ورود به شهر پرشکوه باستانی بابل برای آزادی
مردمان مختلف از اسارت بابلی‌ها فرماتی بر سطح
استوانه ای از گل رس در ۴۵ سطر صادر کرد که
به موجب آن بالغ بر چهل هزار نفر از قید اسارت
آزاد شدند.

متن بابلی فرمان مذبور به سال ۱۸۷۹ میلادی در
حفاری بابل کشف شد. کوروش یهودیان را از
اسارت بیرون آورد و به دستور او ساخت معبد
مقدس آنان آغاز شد. به این ترتیب کوروش بنیاد
حکومت عظیمی را گذاشت که از دریای مدیترانه

نیای سرگدل خود روا نداشت. کوروش پس از
آن با پادشاه بعدی "گرزوس" رو به رو شد. به
قول تاریخ نویسان یونان، نخست گرزوس دست
به دشمنی زد و کوروش مجبور به دفاع و سرانجام
پیروز پیدان شد. کوروش با کمال بزرگواری با
شکست خورده‌گان رفتار کرد به طوری که مردم
احساس نمی کردند که آتش جنگ به خانه آن‌ها
کشیده شده است.

مردم مشمن آن روزگار پس از این جنگ نه تنها
کوروش را فاتحی بزرگ و نیرومند، بلکه معلم
اخلاقی نیز به شمار می آوردند. "بوند" پادشاه بابل
بر یهودیان و بابلیان ستم روا داشته بود، از این

اجرای ماده ۳۳۵

ارتفای کیفیت ساخت و ساز

● بر اساس توافقنامه سازمان نظام مهندسی برای تسهیل در فرآیند اجرای آئین نامه اجرایی ماده ۳۳ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان چه اقداماتی انجام شده است؟

به رغم اینکه مسوولیت نظام مهندسی در قانون تعریف شده بود و توانایی هایی هم برای انجام آن وجود داشت، اما همه این وظایف از سوی شهرداری ها انجام می شد. اجرای این توافقنامه در راستای عملی شدن موارد قانونی بوده است. یکی از این وظایف در بخش طراحی بود که مالک از بین طراحان دارای صلاحیت حقیقی یا حقوقی می توانست او را انتخاب کند و صلاحیت هم بر اساس پروانه اشتغال به کار بود که توسط وزارت مسکن و شهر سازی تعریف شده است. حق الرحمة و تعریف خدمات هم از سوی سازمان نظام مهندسی ساختمان اعلام می شود. در بخش طراحی نقشه ها در فاز اول معماری باید بر اساس خوبیت شهر سازی که فعلاً مشخص شده مورد تایید شهرداری قرار گیرد و بعد فاز دوم که جزئیات معماری است و نقشه های اجرایی سازه - برق و مکانیک است، در سازمان کنترل می شود.

در فرآیندی که سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران برای کنترل نقشه پیش بینی کرده است، اینتا فراخوان عمومی داده شد و عده‌ی کثیری از مهندسان وارد شرایط مدارک تخصصی و سوابق کاری خود را ارائه دادند. سپس گروهی از ممتحنان که صاحب نظر در رشته های برق، سازه و مکانیک بودند، تشکیل شد و از مقاضیان امتحان به عمل آمد. اما برای معماری اینظور نبود. در این رشته با معروفی صاحب نظرانی که توانایی افراد را بشناسند، اشخاص شناسایی شدند. در نهایت این تیم در ساختمان شماره ۲ سازمان نظام مهندسی مستقر شد.

● آیا ایراداتی در توافقنامه وجود دارد یا نقصی دیده می شود؟
بله، یکسری نواقص، ایرادات یا انتقاداتی وجود دارد اما توافقنامه ملهم از مقررات ملی ساختمان است و به عنوان قدم اول پیمار راهگشاست، بنابر این فعلای به دنبال ایرادگیری و کشف نقص نیستیم اما تحلیل و حرکت در جهت رفع عیب است.
● یکی از این ناقص، خلا در شهر سازی، ترافیک و نقشه برداری است. آیا این



یک سال و الندی پیش توافقنامه ای ۴ جانبه بین وزارت مسکن و شهر سازی، شورای اسلامی شهر تهران، شهرداری تهران و سازمان نظام مهندسی ساختمان چهت تسهیل فرآیند اجرای آئین نامه اجرایی ماده ۳۳ قانون نظام مهندسی مبحث دوم مقررات ملی ساختمان به منظور ارتقای کیفیت ساخت و ساز و روان سازی گردش صدور پروانه ساخت در شهر تهران منعقد شد.

برای تشریع فرآیند این توافقنامه به سراغ مهندس رامبد صوفی پور عضو هیات مدیره سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران رفت و مصاحبه ای انجام دادیم که از نظر تران می گذرد. رامبد صوفی پور مهندس عمران با سابقه‌ی ۱۷ سال فعالیت مهندسی در مهندسین مشاور، طراحی سازه، نظارت، اجرا و مدیریت است و از سال گذشته به عنوان دبیر کمیته راهبردی اجرای توافقنامه در جهت اجرایی شدن این توافقنامه تلاش می کند.

گفت و گو: سودابه قبصی

موضوع مهم نیست؟

بله من هم معتقدم فعلای جای دوستان و کارشناس ترافیک و شهرسازی و نقشه برداری خالی است و آنها خودشان باید با ارائه شرح خدمات مناسب وارد عمل شوند. البته ما به دنبال راهی هستیم که از تخصص‌های ترافیک، شهرسازی و نقشه برداری استفاده کنیم که باید اول کار تعریف شود اما هنوز ابن موضوع برای شهرداری جا نیافتد است.

● منظور ابن نیست که شهرسازی در شهرای شهر یا جاهای دیگر جا یافتد بلکه منظور مسائل و مشکلاتی است که بی توجه به مسائل ترافیکی در ساخت و سازها ایجاد می‌شود و مثلاً در کوچه باریک برج می‌سازند.

برای اجرای قانون نیازی به مقاعد کردن افراد یا کسی نبود بلکه سازماندهی با نظام مهندسی است اما به ما حق بدھید کار جدیدی است و بعضی اوقات موضع کیری و عدم تعامل وجود دارد و نباید مسائل حاشیه‌ای ایجاد کنیم چون به اصل توافقنامه ضربه می‌خورد. اما بنده معتقدم با اراده‌ای که رئیس سازمان و هیات مدیره دارد، در مال آینده توافقنامه کاملاً اجرایی می‌شود و حتی نظام مهندسی آنقدر توانمند خواهد شد که اعتقادات خود را در توافقنامه بگنجاند.

● منظور بکار گیری کارشناسان و مهندسان ترافیک یا ایجاد شغل برای آنها نیست بلکه نیازهای شهر سازی در ساخت و ساز است.

ما دنبال ایجاد شغل برای دوستان نیستیم. اصولاً آنها بیکار نیستند که به دنبال کار برای آنها باشیم. منظور من تعریف کار بود که باید همه مهندسان در همه رشته‌ها در ساخت و ساز دخیل باشند. ما برای ۴ رشته شرح و طایف تعریف کردیم، برای نقشه برداری هم مجری را مکلف به استفاده از مهندس نشانه بردار کردیم و باید برای رشته شهر سازی و ترافیک نیز شرح و طایف تعریف کنیم.

● درجهت اجرایی کردن ابن آینه نامه برای ساختمانهایی با مساحت زیر بنایی بیش از ۲ هزار متر مربع که باید تا خرداد امسال اعتماد وجود دارد که سازمان نقش کنترلی داشته باشد و به مانند چتری مهندسان را حمایت کند، در اجرا دخالت نکند و کارها توسط مهندسان انجام شود. اما من می‌گویم برای اینکه در ساخت و ساز اتفاقات

ناخوشابند رخ ندهد و صنعت ساخت و ساز متعقب با مقررات حرکت کند، باید مهندسان مسوولیت‌ها را به عهده بگیرند که متناسبه این قدرت همیشه در دست بازار بفروش‌ها و گروه آنها بوده است. یعنی آنها تعین می‌کنند چه سازند و چه کسی مهندس ناظر باشد یا چگونه سازند. البته آینه نامه ماده ۳۳ در این شرایط می‌توانست راهگشا باشد. وقتی حق الزحمه مهندسان به حساب سازمان نظام مهندسی واریز شود، یعنی سیستم دلایلی در فرآیند انتخاب ناظر حذف می‌شود. به هر حال ما مدعی نیستیم که کارها خالی از نقص است چون سازمان جوان است و کم تجربه اما این خطر را احساس می‌کنیم که ساخت و ساز در تهران اصولی و با ضوابط فنی متعقب نیست و وظیفه ساماندهی امور مهندسان بر دوش نظام مهندسی ساختمان گذاشته شده که در قدم‌های بعدی متعقب با قوانین، کار اجرایی را کنار گذاشته و کنترل و نظارت را ادامه دهد.

● نظارت شما (کنترل نقشه) چقدر در این ساختمانها موثر است؟

شروع کار با خواست شورای شهر مبنی بر صدور شناسنامه فنی - ملکی بود - آینه نامه اجرایی ماده ۳۳ مقدماتی برای صدور شناسنامه فنی - ملکی تعین کرده که باید صدور شناسنامه فنی ساختمان متوط به کنترل نقشه باشد و این وظیفه به عهده مهندسان گذاشته شد. من به جرات اعلام می‌کنم نقشه‌های خروجی به عنوان کار سازمان از نظر کیفیت قابل مقایسه با نقشه‌های ورودی نیست و بهبودهای چشمگیر و شکری در آن‌ها ملاحظه می‌شود. بعد از تایید نقشه‌ها پروانه ساخت صادر می‌شود و باز می‌گویم بعضی از نقشه‌هایی ورودی موقع خروج تقریباً صد درصد تغییر می‌کند و ما تلاش می‌کنیم نقشه‌ها متعقب با ضوابط و مقررات ملی ساختمان باشند. ما به مهندسان اعتقاد داریم ولی قبلاً اگر مهندسان کارشان را درست انجام می‌دادند، از سوی مالکان یا بازار و بفروش‌ها به آنان کار ارجاع نمی‌شد و سازنده چه با سواد چه بی سواد، مهندسان را تحت فشار قرار می‌دادند. سازنده‌ها هیچ جا مسؤولیتی نداشتند و مردم بعد از پرداخت پول‌های کلان، اگر دچار مشکل فنی می‌شدند، همه قصور به مهندسان ناظر نسبت داده می‌شد و آنهم به مهندسی که شاید در کل زمان ساخت بیشتر از ۷ بار سر ساختمان

● ۹۹ برخی افراد که حسن نظر دارند، نظرشان این است که سازمان وارد مسائل اجرایی نشود و حتی در هیات مدیره نیز این اعتقاد وجود دارد که سازمان نقش کنترلی داشته باشد و به مانند چتری مهندسان را حمایت کند، در اجرا دخالت نکند و کارها در ساخت و ساز اتفاقات ناخوشابند رخ ندهد و صنعت ساخت و ساز متعقب با مقررات حرکت کند، باید مهندسان مسوولیت‌های را به عهده بگیرند که این همیشه در دست بازار بفروش‌ها و گروه آنها بوده است. یعنی آنها تعین می‌کنند چه سازند و چه کسی مهندس ناظر باشد

● این طرز فکر که سازنده‌ها و سرمایه گذارها فرار می‌کنند و هزینه‌ها افزایش می‌باید را فراموش کنند.

● فکر نمی‌کنید پذیرفتن مسوولیت اجرای توافقنامه مذکور سازمان را درگیر کارهای اجرایی می‌کند؟

خوب برخی افراد که حسن نظر دارند، نظرشان این است که سازمان وارد مسائل اجرایی نشود و حتی در هیات مدیره نیز این اعتقاد وجود دارد که سازمان نقش کنترلی داشته باشد و به مانند چتری مهندسان را حمایت کند، در اجرا دخالت نکند و کارها توسط مهندسان انجام شود. اما من می‌گویم برای اینکه در ساخت و ساز اتفاقات

● تایید نقشه‌ها چقدر طول می‌کشد؟

این موضوع برای سازمان یک چالش است. با توجه به سیستمی که طراحی شده، هیچ کاری بیش از ۷۲ ساعت در سازمان معطل نمی‌شود یا تایید شده یا ناقص منعکس می‌شود که باید طراح آن را اصلاح کند، اما کاری بوده که تا ۴ ماه هم تایید نشده است و علت هم طراح است که ایراد را دیر بر طرف کرده و رفته و چند ماه دیگر برگشته است، اما اگر نقشه‌ای ایراد نداشته باشد، طی ۷۲ ساعت تایید می‌شود.

● صدور پروانه ساخت تنها با این مکاتیزم

انجام می‌شود؟

بله، البته برای ساختمان‌هایی با متراز بالای ۳۰۰۰ متر، در هیچ متعلقه‌ای خارج از این چار چوب پروانه ساخت صادر نمی‌شود زمانی که نقشه‌ها توسط سازمان نظام مهندسی ساختمان تایید شد، به شهرداری ارسال شده و بعد مهندسان ناظر و مجری معرفی و روند صدور پروانه آغاز می‌شود.

● مهندس ناظر چگونه انتخاب می‌شود؟

مطابق توافقنامه معرفی ناظر بر اساس لیست ارسالی سازمان به عهده شهرداری است و اگر طراح خواست، خودش می‌تواند به عنوان ناظر انتخاب شود. مجری را هم مالک انتخاب می‌کند که ذیصلاح بودن آن نیز توسط وزارت مسکن و شهر سازی مورد تایید قرار می‌گیرد. مالک می‌تواند از سایت سازمان مجری انتخاب و معرفی کند.

● اعلام تخلفات مهندسان و رسیدگی بر

عهده چه مرجعی است؟

اعلام تخلفات ساخت و ساز بر عهده ناظران است. ناظران باید به سازمان استان و شهرداری اعلام تخلف کنند. سازمان نظام مهندسی مرجع بررسی عملکرد مهندسان است و مطابق قانون جز هیات مدیره سازمان، هیچ نهاد یا رکنی حق ورود به نحوه عملکرد مهندسان را ندارد. اعلام تخلفات مهندسان بر عهده سازمان نظام مهندسی ساختمان و رسیدگی به آن نیز بر عهده شورای انظامی است و ما دیگر در چرخه ساخت و ساز مالک نداریم بلکه مجری داریم که پروانه اشتغال به کار دارد و تخلفات احتمالی او نیز از سوی سازمان نظام مهندسی ساختمان بررسی و در صورت احراز به شورای انظامی که مرجع رسیدگی است ارجاع می‌شود. مجدداً عرض می‌کنم که تنها مرجع بررسی عملکرد و ورود به حیطه کاری مهندسان، هیات مدیره سازمان نظام مهندسی ساختمان استان است.



● ناظر کار خودش را انجام

می‌دهد و مجری بارفع نقايسن
کار را ادامه می‌دهد

آنچه باعث طولانی شدن

زمان اجرای پروژه می‌شود

عدم تامین منابع مالی است

که اگر از سوی کارفرما تامین شود

ساختمان زودتر ساخته می‌شود و

در واقع توان اجرایی پروژه مهم

است (نیروی انسانی، مصالح، ماشین

آلات...). اینکه حتی ۱۰ ناظر هم

در ساخت وجود داشته باشد

ربطی به زمان اجرا ندارد.

نرفته بود. از این پس با اینکه با قاطعیت نمی‌توان گفت صد درصد ساختمان‌ها منطبق با ضوابط و قوانین و مقررات ملی ساختمان خواهد بود، اما با قاطعیت می‌گوییم مهندس ناظر و اداره کسی نیست و فقط موظف به پاسخگویی به نظام مهندسی است. در اجرای این توافقنامه ساخت و ساز توسط مجری ذیصلاح انجام می‌شود و در این فرآیند مجری و چهار مهندس ناظر وجود دارند که تمام مراحل باید تک تک به امضا ناظران و مجری برسد.

● در بخش نیروی انسانی چه پیش

بینی‌هایی شده است؟
نیروی انسانی در این بخش باید صلاحیت داشته و دارای مهارت فنی و حرفة‌ای باشد و همه کارها جز به جز به تایید مهندس ناظر برسد.

● با وجود یک مجری، امکان ندارد بعضی

از کارها به صورت صوری انجام شود؟
من به مجریان توصیه می‌کنم به این مساله جدی نگاه کنند، چون بند شناسنامه فنی باید توسط ۴ نفر مهندس ناظر و مجری به اعضاء برسد و مجری متعدد است که بسته را تضمین کند. در بازدیدهای اداری نظارت باید دقیقاً اجرا شود و کوچکترین مشکل باید از سوی مهندسان مجری رفع شود و مهندس ناظر هم باید به نظام مهندسی ساختمان گزارش کند.

● دستمزد مهندسان ناظر چگونه دریافت می‌شود؟

بر اساس توافقنامه قبل از اینکه نقشه‌های اجرایی جهت کنترل به سازمان ارسال شود تعریفه از سوی سازمان مشخص شده و از سوی شهرداری‌ها به مالک یا سازنده اعلام می‌شود در نتیجه یول به حساب سازمان واریز و دلال‌ها نیز حذف می‌شوند و هزینه نظارت بدون اینکه مالک بداند ناظر گستاخ واریز می‌شود، البته مطابق توافقنامه طراح می‌تواند نظارت را هم به عهده بگیرد.

● با این فرآیند مسؤول واقعی در صورتی

که اتفاقی رخ دهد چه کسی است؟
مسؤولیت اصلی با مجری است و ناظر هماهنگ کننده با ناظران بخش‌های مختلف همکاری می‌کند اما مسؤولیت فنی بر عهده مجری است و در صورت بروز مشکل باید کارشناسان مشخص کنند مشکل درکجا و نقص در کدام قسمت سازه بوده اما مسؤول اول و آخر مجری است ولی ناظر هر رشته هم باید پاسخگو باشد.

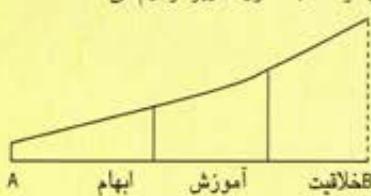


معماری معاصر

به عنوان کالبدی برای زندگی، آسایش و آرامش بشر من تواند به عنوان نقطه شروع این حرکت به سوی رابطه مسالمت‌آمیز و دوستی با طبیعت در عین برآوردن نیازهای فیزیکی و روحی بشر، نقش مهمی ایفا کند. این حرکت در مسیری معین و برای رسیدن به هدفی معین انجام می‌گیرد و کل عملکرد این مجموعه، معماری معاصر را تعریف می‌کند. در طول تاریخ هنر معماری رابطه انسان با طبیعت طی سه مرحله شکل می‌گیرد:

مرحله اول، فلورنسنده طبیعت است که در این دوران انسان خودش را مقهور طبیعت می‌بیند و قانون طبیعت حاکم است، مانند دوران غارنشیبی انسان و مرحله دوم، الگوپذیری انسان از طبیعت است. در این دوران مرجع طبیعت است و انسان از آن الگو می‌گیرد چون هنوز به شناخت کافی ترسیده است.

مرحله سوم، انسان خودش را همکام با طبیعت می‌بیند و سعی دارد بر طبیعت چیزهای شود. "الوین تافلر" سه مرحله شکل‌گیری رابطه انسان با طبیعت را در نمودار معروف خود به نام "نمودار پیشرفت" به صورت زیر ترسیم می‌کند:



نمودار فوق بیانگر سه دوره ارتباط انسان با طبیعت اطراف خود در طول زمان است. همچنین او در کتاب معروف خود به نام "موج سوم" تعداد پسر را نیز به سه مرحله تقسیم می‌کند:

- ۱ - موج اول: عصر کشاورزی
- ۲ - موج دوم: عصر صنعتی

با نگاهی اجمالی به تاریخ هنر معماری در ادوار گذشته و سبک‌های مختلفی که معماری را از نقطه نظرهای گوناگون و گاه متفاوت تعریف می‌کردند، تبعات و اثرات مختلفی هم بر زندگی انسان و هم بر معماری که ساخته دست اوست داشته و دارد. این تغیرات و ابدال‌تلویزی‌ها گاه از عرصه معماری نیز با فراتر نهاده و زندگی بشر را تحت سلطه خود در جار نوساناتی کرده است. جایگاه انسان را در دوران مختلف تاریخ در جهان هستی جا به جا گردد، آن را نا والاًترین و شایسته‌ترین سالار حاکم بر عالم به اوج می‌رساند و گاه او را چنان با سر به زمین می‌کوید که او را تا حد یک ماده با جیوان نکمال یافته نزول می‌دهد. گاهی نیز او را به کل از محوریت عالم خارج می‌کند و هیچ جایگاه ویژه‌ای برای او قائل نمی‌شود. این چنین است که در طول تاریخ انسان همواره سرگردان از عالم بالا به عالم پست در حال سقوط یا صعود پوده و هست و در هر برهه‌ای از زمان به مناسبت جایگاهی که برای خود در جهان هستی قائل می‌شود، معماری خوب، بد یا متعالی خلق می‌کند و تاریخ هنر معماری را به زعم خود رقم می‌زنند. با مطالعه هنر گذشتگان و با نگاهی عبرت‌آموز به نقاط ضعف و قوت هنر گذشتگان، معماری معاصر باید معماری باشد که در یک چهارچوب وسیع تمدن کهن را توصیف کرده و تصویری دقیق از تمدن در حال شکل‌گیری دوران معاصر به ما ارائه کند و حاصل آن معماری باشد که تغیرات و ارزش‌ها و تعابرات فضایی بشر که از گذشته تا به حال وجود داشته است را به عنوان مرجع حفظ کرده و با راهکارهای نو و مبتکرانه امروزی با شرایط و ارتباطات کنونی جهان هستی همواری داشته باشد و بشر را به آرامش و آسایشی که همواره در طول زندگی خود از راه و بیراهه به دنبال دستیابی به آن بوده، رهمنو شود. معماری

معماری معاصر، معماری است که بر اساس نیازها و خواسته‌های روحانی و جسمانی جامعه متولد شده امروزی شکل گرفته و تعریف می‌شود. معماری معاصر معماری است مبنی بر آرزوها و ارزش‌های نوین دنیای امروز و بر مبانی پایه‌های اصیل و سنتی دنیای کهن. ویژگی‌های معماری جدید به گونه‌ای است که تمام پیش‌فرضهای کهنه ما را زیر و رو می‌کند و گاهی مردود می‌داند. جهانی که به سرعت از برخوردار ارزش‌ها و تکنولوژی جدید، شیوه‌های جدید زندگی و ارتباطات شکل می‌گیرد به اندیشه‌ها و قیاس‌ها و مفاهیم کاملاً متفاوتی نیازمند است و نمی‌توان آن را با تغیرات کهنه دیروزی پرورش داد.

یکی از مهم‌ترین نیازهای جامعه معاصر بازگشت به دامان پرمهر طبیعت است که لزوماً بر معماری معاصر نیز اثرات ژرفی به جا می‌گذارد و معمای معاصر را به سمت و سوی تولیدی تازه در پستر طبیعت سوق می‌دهد. اما رویکردی که معماری معاصر به طبیعت دارد و راه رویکرد معماری باستانی و به اصطلاح سنتی است، چرا که در دنیای نوین کنونی دیگر ایزار استفاده از طبیعت به مانند گذشته در اختیار نیست، نه درختان چنار و گردو و نارنج فضایی برای ظهور در معماری عمودی امروز و نه فضاهای معماری جایی برای گنجاندن مناظر وسیع دریاچه و باغ و بستان در دل خود دارند. بشر امروز پس از چند دهه طولانی جدایی و دوری از پستر طبیعی وجودی خود آنچنان شنیده و حریص است که تنها به نمایی از طبیعت یا حتی نمادی از طبیعت در زندگی خود بسته می‌کند و قدرش را می‌داند و از نمادها، مظاهر و عوامل طبیعت بهره می‌گیرد و این فرصت را بس مقتنم می‌شمارد.

نازین گلپرور فرد
دانشجوی دکترای معماری

۳- موج سوم: که سعی دارد تمدن صنعتی را در قالب‌های فنی، اجتماعی، اطلاعاتی و قدرت توصیف کرده و روابط این اجزا را با مسائل زیستی و روانی نشان دهد.

در چند دهه گذشته، جنبش جهانی حفظ محیط زیست برای مقابله با دگرگونی‌های عمیق و بالقوه خطرناک بوجود آمد. دستاوردهای این جنبش، اختلاف به آنودگی هوا، مواد شیمیایی، راکتورهای اتمی و... بود. این جنبش افراد و جامعه را بر آن داشت تا درباره واپتگی پسر به طبیعت به تفکر پیردازند. در نتیجه به جای اینکه پسر خود را در گیر جنگی خونین با طبیعت احساس کند، با حرکت به سوی پیشی تازه بر همراهی مسالمت‌آمیز و هماهنگی با طبیعت تاکید می‌ورزد. جامعه از این جهت از برخورد خصم‌مانه برای تسلط بر طبیعت به برخوردی غیرخصوصانه و دوستانه کشانه شده است و به تبع آن معماری معاصر نیز چنین مسیری را طی می‌کند چرا که انسان در طول تاریخ بهای گرفت این کشمکش سیزده جوانه با طبیعت را به خصوص در عصر صنعتی که اوج آن انقلاب صنعتی بود، پرداخته است. قدرت پسر در موج دوم در ویران کردن طبیعت زیاد شده بود و اکنون کوه زمین پیش از آنچه تمدن موج دوم تصور می‌کرد اسیب‌پذیر شده است. در معماری معاصر تصویر ما از طبیعت، دیگر آن تصویر آشنا گذشته نیست و این تصور که "پاید از طبیعت یادوگیری برای پیروزی در جنگ خونین با خود طبیعت" دیگر سراسی پیش نیست. در سال‌های اخیر، بازگشت به دامان طبیعت در تمامی ارکان زندگی پسر به شدت احساس می‌شود. میلیون‌ها سکنه شهر در آرزوی زندگی در مناطق بی‌لامپی به سر می‌برند، علاقه به غذاهای طبیعی، تغذیه توزاد با شیر مادر و ریشه‌های طبیعی یا مرابت از بدن در سال‌های اخیر افزایش یافته است چون هر چیزی که با طبیعت در ارتباط مقابله نباشد، ممکن است در کوتاه مدت چیزهای موجودات که باید مدت باز نیازمندی‌های فطری می‌شود اما در دراز مدت طبیعت ریشه آن را یافت، آنها را به ستر اصلی خود یعنی طبیعت و ارتباط با محیط اطراف به شکل مسالمت‌آمیز و زنجیره‌ای بازیگرداند.

امروزه در سراسر جهان این تغیر به سرعت رواج می‌پاید که پیشرفت را نمی‌توان اساساً پیشرفت و تکنولوژی یا ارتقای سطح مادی زندگی دانست بلکه جامعه‌ای که از لحاظ اخلاقی و زیبایی شناسی، سیاسی یا محیط زیست دچار احتطاط شده باشد، دیگر یک جامعه پیشرفت نیست، هر چند که شروع‌نده یا از نظر فنی بسیار پیشرفتنه باشد. امروزه پیشرفت همچون درختی در حال رویش با شاخه‌های بسیار است که راه به سوی آینده می‌گشاید. پسر از طبیعت یاد می‌گیرد که لازمه انجام درست هر کاری جهت رسیدن به کمال مقصود، انجام آن به شکل شاخه‌ای و سلسه مراتقی منظم و توجه به روابط همیشگی و ناگستینی با ریشه و اصل امکان‌پذیر است ولاعیر.

۹۹ معماری معاصر

در حین گذر از دالان طویل
تاریخ هنر معماری تا به امروز
سبک‌ها و صورت‌های مختلفی را
تجربه کرده است و به این نتیجه
مهم رسیده است که معماری
صورتی از هنر است اما نه یک هنر
مجزا و موزه‌ای
یا هنری که همه افراد را تحت
تأثیر قرار می‌دهد
همکان - پخواهند و نخواهند -
معماری را تجربه می‌کنند!



معماری معاصر نیز چنین مسیری را پیش رو دارد تا به سر منزل مقصود که همان زیبایی در عین مفید بودن و کارایی است، برسد. براساس آنچه که "جان راسکین" در تعریف معماری بیان می‌کند، شایسته است بگوییم:

"معماری هنر افرادش و آرائش بنا توسط انسان است که سپاه و منظر آن به سلامت روانی انسان نیز و سرور می‌بخشد و به زیبایی شناسی و مفید بودن از لحاظ عملکرد و کاربری تأکید دارد."

معماری معاصر در حین گذر از دالان طویل تاریخ هنر معماری تا به امروز سبک‌ها و صورت‌های مختلفی را تجربه کرده است و به این نتیجه مهم رسیده است که معماری صورتی از هنر است اما نه یک هنر مجرزا و موزه‌ای یا هنری که همه افراد را تحت تأثیر قرار می‌دهد، همکان - پخواهند و نخواهند - معماری را تجربه می‌کنند!

به طور مثال، اگر شما موسیقی را دوست نداشته باشید، می‌توانید به آن گوش نکنید یا اگر به نقاشی‌های مدرن علاقمند نیستید، می‌توانید به آنها نگاه نکنید ولی اگر ساختمان قدمی در محل زندگی شما باشد، نمی‌توانید از دیدن آن خودداری کنید و ناخواسته با تفکر معماري آن بنا در گیر می‌شوید. البته این موضوع فقط به مساله دیدن محدود نمی‌شود بلکه معماری به کمک طیف وسیعی از محرک‌ها با ما ارتباط برقرار می‌کند بنابراین معماری به مثابه یک هنر با ما ارتباط برقرار می‌کند و همچون سایر هنرها می‌تواند آزاردهنده، الهام‌بخش، خوب، بد یا متعال باشد و این ویژگی‌ها به اهداف پدید آورندگان یا طراحان بستگی دارد. نادیده گرفتن گذشته و آینده انسان و عدم توجه به تاریخ هنر معماری در طول ادوار مختلف، عواقب وخیمی به دنیا دارد و اثرات مخرب طولانی مدت و گاه غیر قابل جبرانی برای جامعه پسری و طبیعت به ارungan می‌آورد، مانند دیدگاهی که انسان را در حد یک مأشیخ یا حیوان تکامل یافته تصوری می‌کرد که نتیجه‌ی جذا شدن از دامان طبیعت در دوران انقلاب صنعتی در طول تاریخ زندگی پسر و هنر معماری بود.

اگر با نگاهی حساس و عبرت‌آموز به پشت سر خود در طول تاریخ هنر معماری بنتگریم به این نتیجه می‌رسیم که هیچ چیزی بهتر از همیشگی و زندگی در بستر طبیعت نیست و آنچاست که خود را به عنوان یک حلقة از زنجیره طبیعت بیوسته به چرخه طبیعت می‌بینیم و معماری که خود شاخه و زیر مجموعه‌ای از فعالیت‌ها و تفکرات پسری است نیز حلقة مهمی از این زنجیره ناگستین طبیعت می‌شود، پس چطور می‌تواند به صورت مجرما و منکر از طبیعت عمل کرده و در مسیری سیزده جوانه و ضد طبیعت گام بردارد؟

ما در معماری بدون آنکه خود متوجه باشیم به دنیا مسیری برای رسیدن به معماری ایده‌آل از آن برخاسته‌ایم، برای رسیدن به معماری ایده‌آل و در عین حال منطبق با ارزش‌ها، تعابرات، خواست‌ها و نیازهای روحانی و جسمانی خود،

و مشخص کردن کاربرد اعضا در معماری خلاصه نمی شود و نکته دیگر اینکه دوام و بقای جانداران در طبیعت به طور مستقیم به رعایت اصول اقتصادی وابسته و مربوط است. در واقع شرایط پقا موجب شده تا بیشترین بهره برداری ها با صرف کمترین مقادیر انرژی به دست آید.

برای مثال در طبیعت گرم و خشک بیابان ها موجودات برای صرفه جویی در آب، هر یک راه و روش خود را یافته اند. یافت اسفنجی و پوسته نیز دار کاکتوس ها، کوهان شتر و سیاری از مسابل دیگر نشان از استفاده بهینه از شرایط محیطی را دارد. اشتباه نشود! راه حل اقتصادی این نیست که در بیابان ها موجودی زندگی نکند بلکه در طبیعت راه حل اقتصادی، متعلق و طبیعی آن است که حداقوں مشخصات اساسی لازمه محیط زیست خود را معلوم کنیم زیرا در غیر این صورت شرایط اقتصادی را به درستی رعایت نکردیم.

نتیجه گیری

خلاصه اینکه طبیعت درس های طراحی بسیار ارزشمندی به ما می دهد. از جمله اصول اساسی این طراحی آن است که اگر به درستی و شایستگی، مقصود طراحی برآورده شود آنگاه نظم و ترتیب حاصل می شود که در اذهان "زیبایی" تلقی و فهمده می شود اما اگر صرفاً به دنبال زیبایی به خاطر زیبایی باشیم در آن صورت به زیبایی دست نخواهی یافت زیرا به تعیلم و تربیتی که لازمه برآوردن مقصود به صورت همه جانبه و شایسته و درست است، ترسیده ایم. دوم اینکه باید متوجه این موضوع باشیم که طبیعت همیشه در حال عکس العمل و تنظیم خود برای پاسخگویی به عوامل متغیر فیزیکی و محیطی به شکل اقتصادی بوده است، بنابراین اگر بخواهیم معماری سازگار با عوامل متغیر طبیعت و در کنش دائمی با محیط پیرامون (سايت) داشته باشیم به گونه ای که پاسخی شایسته باشد برای شرایط اقلیمی، انرژی ها و عناصر و سایر پدیده های پیرامونی محیطی که در آن خلق می شود، باید از راه حل اقتصادی که طبیعت به آن تأثیر دارد و در نمونه های مختلف و متنوع در طبیعت برای ما به نمایش گذاشته است، درس بگیریم.

منابع:

- معماری نوین، لوکریوزه، ترجمه مجتبی دولتخواه، نشر ملاتک
- الفای معماری، لویی هلمون، ترجمه محمد احمدی نژاد، نشر خاک
- معماری پروش کیهانی، وحدت قیادیان، مجله معماری و فرهنگ زمین و فضا
- از زمان و معماری، منوچهر مزنی، مرکز مطالعات و تحقیقات شهر سازی و معماری ایران
- مجله آبادی، فصلنامه مطالعات و تحقیقات شهر سازی و معماری، سال پنجم، شماره هفدهم
- شوک اینتمان، الون ناظل، انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی
- موج سوم، الون ناظل، انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی
- گنج داشن، گروه ترسیدگان پیام آزادی



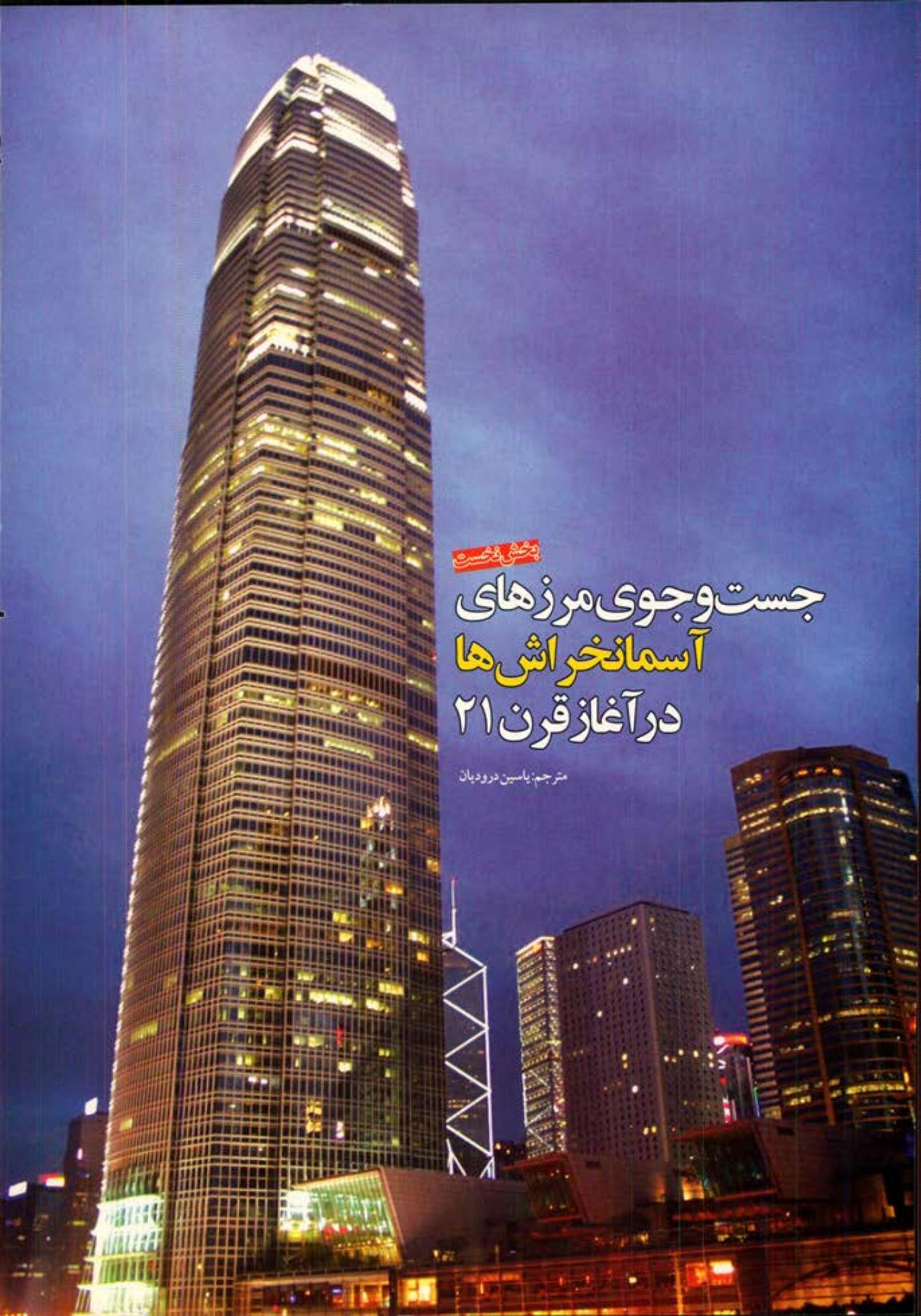
چاره ای جز حرکت در مسیر از پیش تعیین شده طبیعت که از جانب ذات اقدس الهی از جهانی والاتر بر آن مسلط شده، نداریم. هر چه در طبیعت این مسیر بیشتر با ستر و کالبد اصلی در تعامل مقابل باشیم نتیجه عملمان که معماری است، همانقدر خوشابندتر و کامل تر خواهد بود. تها راه یا به بیان صحیح تر، بهترین راه رسیدن به این خوشبختی و موفقیت در معماری درس گرفتن از طبیعت و پدیده ها و عناصر طبیعت است.

به عنوان مثال، در بدن انسان عضوی که به طور مستقیم در ارتباط با نور فعال می شود "چشم" است. چشم های ما طی فرایند تکاملی خود فوق العاده حساس و پیچیده و کامل شده اند. چشمان ما در رفیع ترین قسم بدن در فرو رفکنی هایی قرار گرفته اند، علاوه بر این حفاظت هایی دارند که باز و بسته می شوند، میثم مرطوب کننده و تیز گشته خودکار دارند که همیشه و در هر حالی چشمها را تمیز و مرطوب نگه می دارند، مردمک چشم های ما بایز و بسته شدن مدام شدت نور را کنترل و تنظیم می کنند، چشم ها طوری طراحی شده اند که می توان آنها را به هر سو چرخاند و در نهایت برای اینکه بهتر و دقیق تر اشیا و فرآصل را تشخیص همیم، بدل ما به در چشم کاملاً مجرما اما همانگی مجهر شده است. وظیفه چشم در بدن ما را پنجه در ساختمان به عهده دارد یعنی در شرایط آفتانی و ابری روز و شب باید نور داخل ساختمان را کنترل و تنظیم کند، باید امکان تعاشی مناظر بیرون ساختمان را به وجود آورد و در شرایط لازم بتوان آن را به کلی بست. با این وصف، ساختار پنجه نهایا به یک سطح شفاف خلاصه نمی شود که امرزوze حقیقی فاقد سایه بان بوده و گاهی اوقات حتی نمی توان آنرا بایز و بسته کردا

۹۹ ما در معماری بدون آنکه خود متوجه باشیم به دنبال مسیری برای رسیدن به طبیعتی هستیم که از آن برخاسته ایم، برای رسیدن به معماری ایده آل و در عین حال منطبق با ارزش ها، تمایلات خواست ها و نیاز های روحانی و جسمانی خود، چاره ای جز حرکت در مسیر تعیین شده طبیعت که از جانب ذات اقدس الهی از جهانی والاتر بر آن مسلط شده نداریم.

۹۹





پیش‌بینی

جست‌وجوی مزه‌های آسمان‌خراش‌ها در آغاز قرن ۲۱

مترجم: یاسین درودیان

حمله تروریستی یازده سپتامبر ۲۰۰۱ به برج‌های تجارت جهانی در نیویورک، از دید سیاری علامت پایان تاریخ آسمان‌خراش‌ها در جهان بود.

این گونه ساختمان که در پایان قرن نوزدهم در ایالات متحده به وجود آمد، در طول قرن بیستم پیوسته بلندتر و بلندتر شد. همچنین نوع آن حالتی نمادین دارد که در هر جا قدرت اقتصادی و فن‌آوری یک کشور را مشخص می‌کند و رکورد جدید ارتفاعی، چالش برای ایجاد پیشرفت‌تر کنند.

یکی از طرح‌ها، شامل برج‌های است که به طور افقی و عمودی در هم نیمیده و باقی شده‌اند و بدین طریق یکدیگر را حمایت می‌کنند، احتمال حملات بعدی و آسیب‌پذیری بر جا نمایند. با توجه به ارتقاء شان که بسیار کاهش داده شده اثر ناراحت‌کننده کمتری بر خط آسمان نیویورک دارند و دیگر بر آن مسلط نیستند.

اما چون تلاشی را آشکار می‌کرد که پویایی خودجوش و غیرمنطقی برج‌ها بر حركت‌های اساسی و راه‌های منطقی جایگزین می‌کرد، انگیزه اصلی توسعه‌های بعدی این ایده از بین رفت. در پایان هیأت داوران مسابقه، کاملاً طبق تاریخ توسعه آسمان‌خراش‌ها، طرح "دنیل لیسکاپیند" را برگزید. تخریب نمادی ملی با نمادی جدید که آسیب‌پذیری کمتری دارد مدوا خواهد شد. با شکرده عمار در ساخت برجی به ارتفاع ۵۴۱ متر تا انتهای دکل آن، او قول داد که عنوان بلندترین برج جهان را با "برج آزادی" خود، دوباره برای نیویورک زنده کنند.

بنابراین رقابت سنتی برای ارتفاع بیشتر دوباره سر برآورد و فاجعه تجربه شده اخیر با یک طرح امیدبخش جدید و قول یک رکورد جدید فراموش شد. بعد از آن، این طرح که حایز رتبه اول بود بر طبق ملاحظات امنیتی و نظرات کارفرما، توسط معار معتمد وی "دیوید چایلدرز" کاملاً مورد اصلاح و تغییر فرار گرفت، به طوری که فقط از رکورد نمادین ارتفاعی آن پشتیبانی شد. در حالی که بحث‌ها در نیویورک در مورد شکل تهابی برج آزادی همچنان ادامه دارد، "شیکاگو" اخیراً یک بار دیگر همگان را به چالش طلبیده است و البته به یاد می‌آوریم که این دو شهر همواره رقیبان اصلی ساخت آسمان‌خراش بوده‌اند.

در پایان ژوئیه ۲۰۰۵ شرکت "فوردهم" که یک مؤسسه توسعه املاک و معاملات ملکی است، ساخت یک آسمان‌خراش ۱۴۵۸ فوتی با حدود ۱۱۵ طبقه را گزارش داد که با ارتفاع آن بیش از ۳۰۰ متر، برج جهانی آن را می‌باشد. این برج همان‌طوری که در پایان تاریخ آسمان‌خراش‌ها در جهان بود، این گونه ساختمان که در پایان قرن نوزدهم در ایالات متحده به وجود آمد، در طول قرن بیستم پیوسته بلندتر و بلندتر شد. همچنین نوع آن حالتی نمادین دارد که در هر جا قدرت اقتصادی و فن‌آوری یک کشور را مشخص می‌کند و رکورد جدید ارتفاعی، چالش برای ایجاد پیشرفت‌تر کنند.



۹۹
در پایان ژوئیه ۲۰۰۵ شرکت "فوردهم" که یک مؤسسه توسعه املاک و معاملات ملکی است، ساخت یک آسمان‌خراش ۱۴۵۸ فوتی با حدود ۱۱۵ طبقه را گزارش داد که با ارتفاع آن بیش از ۳۰۰ متر، برج جهانی آن را می‌باشد. این برج همان‌طوری که در پایان تاریخ آسمان‌خراش‌ها در جهان بود، این گونه ساختمان که در پایان قرن نوزدهم در ایالات متحده به وجود آمد، در طول قرن بیستم پیوسته بلندتر و بلندتر شد. همچنین نوع آن حالتی نمادین دارد که در هر جا قدرت اقتصادی و فن‌آوری یک کشور را مشخص می‌کند و رکورد جدید ارتفاعی، چالش برای ایجاد پیشرفت‌تر کنند.



آنthen بالای آن با دو هزار فوت (شصده متر) می‌رسید. طراح پروژه معمار اسپانیایی "سانتاگو کالاتراوا" بود که برجهای بسیار باریک با منحنی مارپیچ طراحی گرده بود. این برج موقر و زیبا ولی طریف و شکننده بود که هر دوی این‌ها از مقاومت طرح سه بعدی ساختمان در سایت با بنهای اطراف مشخص است. همه این پروژه‌ها به وضوح نلاش برای شاخص کردن وجهه آمریکا در عرصه بین‌المللی برای داشتن رکورده است.

مساله هزاره و رقابت

حتی قبلاً از تخریب برج‌های تجارت جهانی معلوم بود که آمریکا در محدوده قلمرو معماری خود ساخته‌اش، شانسی برای شرکت در توسعه سال ۱۹۹۰ در آسیا ندارد. بعد از تکمیل مرکز تجارت جهانی و برج "سیزر" در ابتدای دهه هشتاد، این طور به نظر می‌آمد که رقابت به عنوان بلندترین آسمانخراش جهان به پایان طبیعی خود رسیده است و به خصوص در آغاز بیان جهانی نفت رکوردهای دیگر ارتفاعی به لحاظ اقتصادی و زیست‌بوم شناسی امکان‌پذیر نیست. در این زمان گونه ساختمان بلند با مفاهیم و ایده‌های جدید معماری و سازه غنی شد که به عنوان نمونه می‌توان اداره یانک مرکزی در هنگ‌کنگ که توسط "بورمن فاستر" در سال ۱۹۸۶ طراحی شد یا یانک "آی‌ام‌بی" در چین در سال ۱۹۹۰ را نام برد. این نمونه‌ها،

جهان برای نخستین بار به ساختمانی در خارج از Amerیکای شمالی اختصاص داده شد. در سال ۹۸ برج‌های دوقلوی "پتروناس" که خط محيط پلان آن‌ها کنگره‌دار بوده و توک آن‌ها مخروطی است و به وسیله پلی در بالا به یکدیگر متصل شده‌اند، با ۴۲۵ متر ارتفاع در کوالالمبور به اتمام رسیدند.

برج‌های بلند دیگری نیز در شانگهای به وجود آمدند که از جمله می‌توان برج "جین مانو" در سال ۱۹۹۹ را نام برد که با ۴۲۱ متر ارتفاع بلندترین ساختمان چین شد و حتی از ساختمان "آپاراسیت" نیز بلندتر شد، اما نمی‌توانست ادعای رکورددی در جهان داشته باشد.

در سال ۲۰۰۴ آخرین رکورد ارتفاعی به برج ۱۰۱ تابه تعلق گرفت که ۵۰۸ متر ارتفاع داشت. مرکز دارایی جهان شانگهای که در سال ۹۷ توسط "کان پدرسن فاکس" طراحی و آغاز شد و بعد از مدتی توقف، دوباره با تملک توسط یک سرمایه‌گذار جدید از سر گرفته شد.

این ساختمان که مطابق برنامه‌ریزی، ۴۹۲ متر ارتفاع داشت، اگر مطابق پیش‌بینی‌ها تمام می‌شد می‌توانست در سال ۲۰۰۷ جایگاهی بین سه برج بلند جهان داشته باشد. تا چند سال اخیر برجی که به ارتفاع ۴۳۲ متر در جنوب چین ساخته می‌شود نیز جزو ده برج بلندتر جهان است.

بنابراین، این نوع برج (آسمانخراش) که

شکل‌های نخستین یک رقابت جدید بین‌المللی بودند. تقریباً یک دهه قبل از اتمام هزاره دوم، رقابت برای رسیدن به عنوان بلندترین برج جهان یک بار دیگر شروع شد. برج "میکلن بتلر" که در سال ۱۹۸۸ در شیکاگو ساخته شد، قرار بود که به ارتفاع تعدادی دو هزار پا رسید.

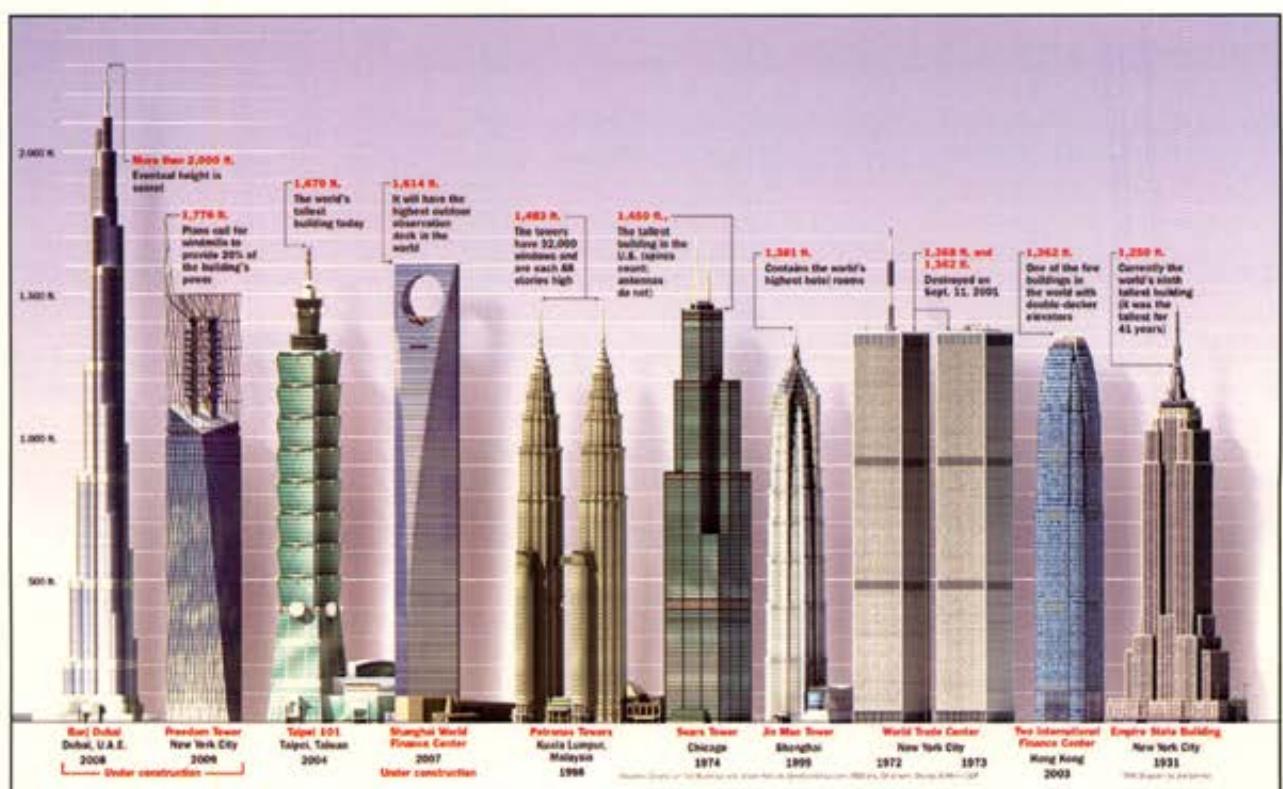
معروف‌تر از آن برج هزاره "بورمن فاستر" برای توکیو بود که در سال ۱۹۸۹ طراحی شد. مطالعات آن برای ایجاد یک شهر عمودی با شصت هزار سکنه در خلیج توکیو بود که با ارتفاع ۸۴۰ متر از هر رکورده ارتفاعی که پیش‌تر به دست آمده بود، بلندتر بود. این پروژه نیز مشابه برج هزاره فاستر در لندن که بسیار کوتاه‌تر بود هرگز محقق نشد.

"جین ناول" پس از آن برج "سان فین تور" را در پاریس به ارتفاع ۴۲۰ متر طراحی کرد که بلندترین برج اروپا بود. در استرالیا در سال ۹۵ ساخت یک برج ۴۹۵ متری توسط "هاری سایدلر" در ملبورن پیشنهاد شد. یک سال بعد در سال ۹۶ شرکت "معماری سیستم‌های آیتدی" ساخت یک برج ۴۴۲ متری به اسم پرنده سبز را پیشنهاد داد.

برچی که در سال ۹۸ توسط "اسکید مور" و همکاران پیشنهاد شد نیز ۶۰۰ متر ارتفاع داشت. اما تقریباً هیچ کدام از این برج‌ها به دلیل رکود اقتصادی دهه نود در جهان محقق نشد.

آسیا قدرت را به دست می‌گیرد

حتی قبل از هزاره سوم رکورد بلندترین برج



متفاوٽ شهری و تاریخی اروپاست. توسعه پلکانی خط آسمان که پیش شرط اساسی ساخت پروژه‌های دیگر در رفاقتی دو جانبه است، فقط در فرانکفورت و ناحدی در لندن رخ داده است که حداقل ارتفاع آن مربوط به برج فاستر در لندن با ۲۶۴ متر ارتفاع بود و امسال قرار است با برجی در مسکو به ارتفاع ۳۴۰ متر شکسته شود. اما قبل از به اتمام رسیدن آن ممکن است ارتفاع ۳۴۰ متری رئوپیانو تا مدتی به عنوان بلندترین برج اروپا شناخته شود. با آنکه اروپا در رقابت ارتفاعی برج‌ها در جهان شرکت نمی‌کند اما مفاهیم جالب و جدیدی را در برج‌سازی مطرح کرده است. برج جدید کالاتراوا در سوند که ۱۹۰ متر ارتفاع دارد، بلندترین برج مسکونی اروپاست و با فرم منحنی مارپیچ آن، شکل پویایی به برج‌های یکنواختی که تا کنون دیده شده، می‌دهد. برج "سویس هدکورت" کار فاستر در لندن با ۱۸۰ متر ارتفاع که به تازگی پایان یافته و شکل خاص آن مشابه یک بمب برعنک است، توسط شبکه‌ای لوزی شکل با لوله‌های فولادی که بالا‌فاصله پشت شیشه قرار گرفته و کار سازه بنا را اجام می‌دهد، حمایت می‌شود. برج "توره آگیر" در پاریسلونا کار "جین ناول" نیز، توسط یک پوسته بتنه بیضوی شکل بسیار پیچیده حمایت می‌شود و شیشه‌ها به عنوان پوسته دوم به بتن اوپیزان شده‌اند. در هر دوی این کارها چون سازه و پوسته ادامه شده، فضاهای داخلی بدون هر گونه مانع بسیار منعطف شده‌اند. حتی قبل از حمله به برج‌های تجارت جهانی، کولهاس پیشنهاد کرد گونه‌شناسی کهنه آسمان‌خراش سوزنی از میدان خارج شود و ایده‌های جدیدی به میان بیایند. پلان‌های او در سال ۹۶ برای برج‌های سوتول، به وضوح اولین منبع الهام برای شرکت کنندگان بسیاری در رقابت طراحی برجی جایگزین برج‌های تجارت جهانی بود.

به طور مشابه با "فراساختمان" او که طرح یک آرمان‌شهر ابر مقیاس، به اسم شهری درون ساختمان است و ۱۲۰۰۰۰ سکنه دارد، ایده‌های جدیدی نشأت گرفت.

ساختمان "CCTU" که هم‌اکنون در "بیجینگ" توسط "کولهاس" در حال ساخت است چهارهای نازه است که از لوله‌هایی که به طور مکرر بیچ خورده‌اند، ساخته شده و یک ابرسازه را به وجود آورده است. به رغم حادثه پایان‌بر و مسایل پایداری محظوظ زیست و اقتصاد آسمان‌خراش، حتی در آغاز قرن ۲۱ سرزنشگی و جاذبه خاصی دارد. به رغم انتشار گسترده آن در سراسر جهان، نمادین بودن آن هنوز ضعیف



۹۹ در حالی که در کشورهای آسیایی و عربی ساختمان‌های بلندمرتبه رکورددار هنوز در دهه‌های آینده در دست احداث هستند، اروپا بین‌المللی عقب ایستاده است. برج "کامرز بانک" که بلندترین برج اروپای غربی است رتبه هفتاد و ششم جهانی را دارد. مهم‌ترین دلیل این امر شرایط کاملاً متفاوت شهری و تاریخی اروپاست.

نشان‌دهنده قدرت اقتصادی و برخاسته از تعاملات بین‌المللی نشان دادن آن به دنیاست کم کم از غرب و آمریکا به سمت آسیا و کشورهای هم‌چون چین، کره، مالزی، تایوان و عربستان سعودی رفت. در میان ترقی ناگهانی اقتصادی در کشورهای نیم کره شرقی، این کشورها به دنبال شکل‌هایی از این نوع ساختمان بودند که نهاینده آن تاجیه باشد.

پدر غم هزینه‌های سرسام آور یک ساختمان بلند در نسبت زیربنایی که به دست می‌دهد، موضوع به صرفه بودن معمولاً نقش کم‌اهمیت در شیوه طراحی و ساخت آن دارد. چرا که هدف قدرت‌نمایی و ایجاد یک نماد ملی است. در پروژه‌های مشهور تاریخی همانند ساختمان "امپاریستیت" یا مرکز تجارت جهانی، در اوج شکوفایی اقتصادی طراحی می‌شدن و بعد از ساخته شدن در دوره‌های رکودی که به دنبال می‌آمد، تا چندین دهه اجاره آن‌ها سودآور نبود.

با رکوردهای جدید ارتفاعی این امر به صورت جهانی روشن شد که محدودیت‌های فن‌آوری دهه هفتاد آمریکا در ساخت آسمان‌خراش اکنون در بسیاری از کشورها پشت سر گذاشته شده و تغییری اساسی در نظام این گونه از ساختمان به وجود آمده. اگر آسمان‌خراش برخلاف انتشار گشته جهانی آن، تا پایان قرن بیش با اسم آمریکا در اذهان عمومی شناخته می‌شد، با این پروژه‌ها شکلی جهانی به خود گرفت و همان معماران معروفی که برای اروپا و آمریکا برج ساختند در کشورهای دیگر نیز به فعالیت پرداختند. این برج‌ها مشابه اتوکمبل‌های گرانقیمت بعد از ساخته شدن دیگر از ارزش و اهمیت می‌افتد. دیگر مسأله اصلی این می‌شود که چه کسی رکورد بعدی را در چه ارتفاع خواهد زد.

در پایان قرن بیستم، امارات متحده عربی نیز برای چنین کارهایی بروانگیخته شد. بعد از برج العرب که در سال ۹۹ بلندترین و تجملی‌ترین هتل دنیا بود، اخیراً پروژه برج دوبی که توسط SOM طراحی شده با ۷۰۰ متر ارتفاع قصد گرفتن بلندترین برج جهان را دارد و قرار است تا سال ۲۰۰۹ به پایان برسد.

موقعیت اروپا

در حالی که در کشورهای آسیایی و عربی ساختمان‌های بلندمرتبه رکورددار هنوز در دهه‌های آینده در دست احداث هستند، اروپا همیشه در رقابت‌های بین‌المللی عقب ایستاده است. برج "کامرز بانک" که بلندترین اروپای غربی است، رتبه هفتاد و ششم جهانی را دارد. مهم‌ترین دلیل این امر شرایط کاملاً

هسته عمودی درست در کانون مکعب قرار داشته و مکعب حول آن چرخش سراسری انجام می‌دهد به نحوی که از بعضی زوایا هر چهار نمای ساختمان پیداست. هر طبقه دارای پنج واحد مسکونی است. فضای مرطوب تعامی این واحدها (سروریس بهداشتی، آپارتمان، حمام) در کنار هسته عمودی واقع شده‌اند.

فضای خالی بین مکعب‌ها به عنوان فضاهای ظاهر کرده است. حتی اگر جدای از فرم مستقیم، گونه‌های دیگری به وجود بیایند، بدون شک ایده بلندترین ساختمان جهان، انگیزه اصلی ساختمان‌های بعدی از این گونه خواهد بود.

نشده و با رکوردهای جدید در آسیا خود را از پیوستگی بلافضل با نام آمریکا خلاص کرده است. ترکیب آسمان‌خراش با سنت‌های ملی معماری، نخستین بار در مقیاس بزرگ در برج ۱۰۱ تاییه به کار گرفته شد.

ایده اصلی آسمان‌خراش در اینجا استعدادی پسیار حیاتی را برای توسعه و تبدیل در آینده ظاهر کرده است. حتی اگر جدای از فرم مستقیم سوزنی، گونه‌های دیگری به وجود بیایند، بدون شک ایده بلندترین ساختمان جهان، انگیزه اصلی ساختمان‌های بعدی از این گونه خواهد بود.

برج پیکره چرخان - "کالا تراوا"

(۲۰۰۵-۱۹۹۹)

این ساختمان ۵۶ طبقه در کنار بندر یکی از شهرهای سوند واقع شده. طراحی این برج از سال ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۱ طول کشید و از ۲۰۰۱ تا ۲۰۰۵ نیز ساخته شد. این ساختمان شخصیت ورودی برای یک ساختمان بزرگ را دارد و نیز نقش نمادین و نشانه شهری را دارد، شکل آن نیز فوق العاده است و بلندترین برج مسکونی اروپاست. به لحاظ طراحی شهری ساختمان در مکانی پسیار بر جسته و قابل مشاهده قرار دارد و روی ورودی یک ساختمان مسکونی تأکید می‌کند. ایده کلی ساختمان یک پیکره چرخان حول محور مرکزی آن است و پلان آن یک پنج ضلعی غیرمنتظم است. یک هسته عمودی مرکزی از پایین تا بالای بنا مستقیم حرکت کرده و پیکره مجسمه‌وار بنا نود درجه حول آن پیچیده و بالا رفته است. ستون فقرات بنا یک سازه فولادی خارجی است که به استحکام بنا می‌افزاید و نه مکعب پیچ و تاب خورده را به نحوی در کنار هم تنظیم کرده و نگاه داشته است که با فرم زیبایی تولید شده، این مکان را به عنوان یک نشانه شاخص در کل شهر درآورده است. ساختمان برج شامل واحدهای مسکونی است و یک ساختمان کوتاه‌تر ثانویه در کنار آن با تسهیلات برای واحدهای تجاری در طبقه همکف و پارکینگ‌های مربوط به ساختمان اصلی در سه طبقه دیگر بالای آن واقع شده است.

اصفهان اساساً طوری طراحی شده که برای استفاده معلولان پسیار معمولان است. کیفیت نور، تهویه و عملکرد، ساختمان پسیار پیشرفت ساخته که به لحاظ فن‌آوری ساخت، عملکرد محیطی و اقلیم زندگی در سوند و در جهان بی‌نظیر است. این ساختمان از مهرهای س-ton فقرات انسانی که سر خود را چرخانده الهام گرفته شده و نه تنها در شکل، عملکرد و مواد و مصالح مبتکرانه است، بلکه در سیستم اجرا و پرپایی ساختمان نیز منحصر بفرد است.

بعد از ساخته شدن زیرزمین با شیوه مرسوم اجرای یعنی، هسته پنتی مرکزی در یک سیستم قاب‌بندی ریلی روی آن بر پاشده و جرثقیل‌های مستقر در ساختمان، نمایه‌ای پیش ساخته را بالا خواهند کشید. سپس سازه فولادی بیرونی اضافه خواهد شد که شامل اتصال قطعات پیش ساخته با پیچ و مهره و جوش به یکدیگر است. همان‌طور که سازه ساختمان طبقه پایه بالا می‌زود، کارهای نهایی و نازک کاری طبقات پایین تر انجام می‌شود.

حجم ساختمان شامل نه واحد مکعب شکل است که هر واحد شامل پنج طبقه بوده و ارتباط این واحدها از طریق هسته مرکزی که نش سازه را داشته و ارتباطات عمودی از میان آن عبور کرده‌اند. برقرار می‌شود. این واحدها هر کدام یک زیرمجموعه خودمختار و مستقل از ساختمان محسوب می‌شوند که در مجموع هر مکعب حدود ۲۲۰۰ متر مساحت دارد و مساحت خالص هر طبقه ۴۰۰ متر مربع است.



۹۹ ایده کلی ساختمان یک

پیکره چرخان حول محور مرکزی آن است و پلان آن یک پنج ضلعی غیرمنتظم است یک هسته عمودی مرکزی از پایین تا بالای بنا مستقیم حرکت کرده و پیکره مجسمه‌وار بنا نود درجه حول آن پیچیده و بالا رفته است که ستون فقرات بنا یک سازه فولادی خارجی است که به استحکام بنا می‌افزاید و نه مکعب پیچ و قاب خورده را به نحوی در کنار هم تنظیم کرده و نگاه داشته است که با فرم زیبایی تولید شده، این مکان را به عنوان یک نشانه شاخص در کل شهر درآورده است.

۹۹ ایده کلی ساختمان یک

شاخص در کل شهر درآورده است

بازشناسی ساختار معماری مسجد جامع عتیق شیراز

(بانگاه و پژوهش بر ابعاد کار کردی دارالصحف)



دیگر، نام این دیار "شیراز" بوده که به اختصار "شیراز" و "شیراز" خوانده شده است. [۶]

در حالی که بر اساس تحقیقات "ندسکو" شیراز به معنای مرکز انگور خوب است، "ابن حوقل" جغرافیدان مسلمان قرن چهارم هجری علت نامگذاری شیراز را شباهت این سرزمین به اندرون شیر می‌داند، چرا که به قول او خواروبار نواحی دیگر به آن جا حمل می‌شده و از آن جا کالا یا محموله ای به جایی نمی‌بردند و بالاخره بنا به نوشته کتاب "صور الاقالیم" از جهت وجود دام‌های بسیار در دشت شیراز، آنجا را "شیرساز" نامیده‌اند و به نقل از مردم عامیانه "شی" به معنای شب و "دراز" به معنی طولانی است. [۳] اجای تأمل است که تاریخ نویسان مسلمان آغاز بنای شیراز را به محمد

۱- مقدمه:

۱-۱: فارس استان پهناور تاریخی:

فارس بخش مهمی از جنوب تا دریای پارس را تشکیل می‌دهد. این منطقه در هر گوشه و کنار و کوی و بزرگش، آثار فراوانی از تمدن ادوار گوناگوون را در آغوش پرمههر و محبت خود به پادگار نگاه داشته است که هر کدام فصلی از تاریخ گذشته و فرهنگی ما را بازگو می‌کند، تاریخی گویا و نمایانگر که هیچگونه خدشه و تردیدی در آن راه ندارد. [۱۰]

۱-۲: گذری کوتاه به تاریخچه شیراز در افسانه‌ها آمده است که شیراز فرزند تهمورث (از پادشاهان سلسله پیشدادیان) شهر شیراز را تأسیس کرد و نام خود را بدان بخشدی. به روایتی

"شیراز" از کهن ترین شهرهای ایران حتی کهنسال تر از تهران و بسیاری شهرهای دیگر است. کافی است نام تخت جمشید، پاسارگاد یا نقش رستم برده شود تا به یاد آوریم جلگه‌های مروده است و دشت مرغاب در فاصله‌ای نه چندان دور از شیراز کوتی، در دوران هخامنشی تا ساسانی چقدر زنده و ایاد بوده‌اند.

کهن ترین بنای تاریخی شهر شیراز، مسجد جامع عتیق است که در سال ۲۸۱ (هـ ق) به فرمان عمرولیت صفاری (برادر یعقوب لیث) بنا شده است. صفاریان اولین خاندان ایرانی بودند که پخش‌های وسیعی از خاک ایران را از اشغال اعراب آزاد کرده و اولین حکومت مستقل ایرانی در دوران اسلامی را پدید آوردند. [۵]

در وسط صحن مسجد جامع عتیق، اتاق مکعب شکلی ساخته شده که کرسی آن نزدیک به یک متر از کف صحن مسجد بلندتر است و دور تا دور آن را ایوانی به عرض دو متر فرا گرفته که به نام "خدایخانه"، "بیت المصحف"، "دارالمصحف" و "خدادخانه" نامیده شده است. کارکردهای گوناگونی را برای این بنا تصور می‌کنند، اما تشخیص عملکرد اصلی آن نیازمند و آکاواری‌های بیشتر است. پژوهش حاضر ضمن مطالعه و بررسی معماری و قدمت بنای مسجد جامع عتیق شیراز به عنوان یکی از کهن ترین بنای نمایانگر فرهنگ غنی مردم این ناحیه، سعی در تبیین کارکردهای اصلی دارالمصحف مسجد عتیق دارد.

بر این اساس، در ابتدا به نوشتار موجود در سفرنامه‌ها، سیاحت نامدها و نسخ خطی و مواردی از این دست پرداخته شده و در پایان، نتایج حاصل ضمن مطالعات و پژوهش‌های میدانی انجام شده، استخراج می‌شود.

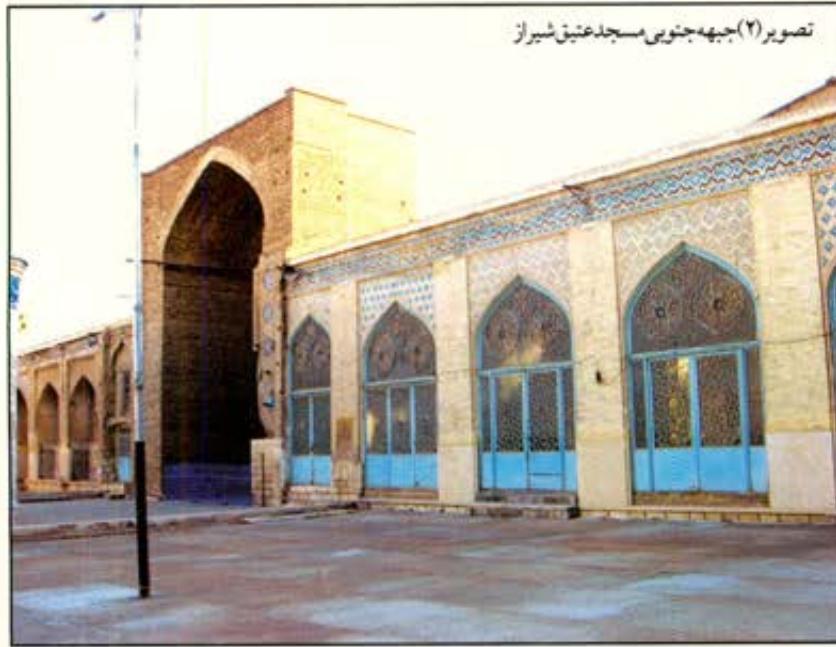
- ۱- مهندس پرهام بقایی، مهندس آرین امیرخانی*
- ۲- دکتر محمد رضا بامیانیان، دکتر فرید فخار تهرانی*
- ۳- کارشناس ارشد معماری، دانشکده هنر و معماری، دانشگاه تربیت مدرس
- ۴- کارشناس ارشد معماری، دانشکده هنر و معماری، دانشگاه تربیت مدرس
- ۵- استاد بارگروه معماری، دانشکده هنر و معماری، دانشگاه تربیت مدرس
- ۶- دانشکده هنر و معماری، دانشکده معماری و شهرسازی، دانشگاه شهید بهشتی

ابن یوسف نقی بزاده سردار معروف عرب "حجاج ابن یوسف نقی" نسبت می دهد.^[۵] یک مدرگ معتبر درباره قدمت باستانی شهر شیراز به صورت لوحه های گلی در تخت جمشید پیدا شده که حاوی متنی به خط میخی به زبان عیلامی است. پرسنور "تیرج جی. کامرون" آمریکایی در یکی از این لوحه ها که مربوط به پرداخت دستمزد به کارگران کاخ داریوش در سال ۵۱۷ قبل از میلاد است) به نام مکانی برخورده که آن را شیرا ایش تی (Shira-its-tsi-ish) خوانده و حدس می زند که این مکان پاید همان مکانی باشد که امروز شیراز نامیده می شود.^[۶]

تصویر(۱)مسجد جامع عتیق شیراز



تصویر(۲)جهه‌جنوبی مسجد عتیق شیراز



مخربه دیده می شود که بعضی موقوفه است و برخی صاحبان خصوصی دارد. گذشته از این چنان که در نقشه مسجد مشاهده می شود، گوشه و کنار مسجد را هم مردم تصاحب کرده و خانه های خصوصی بنادر کرده اند.

این مسجد با نام های "جامع عتیق"، "مسجد جمعه"، "مسجد جامع"، "مسجد آدینه" نامیده می شود.^[۴]

امروز هیچ اثری از بقاویات بنای کهنه این مسجد قدیمی باقی نیست و نمی توان حدس زد که بنای اصلی و اولی آن به چه صورت بوده و در کدام طرف احداث شده است. در این که بنای قدیمی از این مسجد بزرگتر بوده و بازارچه

پس از گذشتن از مدرسه خان در امتداد بازار حاجی به امامزاده سیده بیر محمد و مسجد جامع عتیق خواهیم رسید. مسجد جامع عتیق مشهور به مسجد جمعه، از طرف مشرق به گرمابه قاضی، از مغرب به گرمابه گلشن، از جنوب به چند خانه و از شمال به میدانگاهی که در طرف چپ آن مسجد طالبیان واقع شده، محدود است.

در زمان قدیم این مسجد بزرگتر از امروز بوده و موقوفاتی نیز داشته که کم کم پس از مرور زمان به کلی از دست رفته و هر کس به نوبه خود سهمی از آن برداشته است. امروزه در قسمت غربی این مسجد چند دکان و کاروانسرایی

مسجد جامع عتیق اکنون به صورت یکی از مساجد آباد، مهم و آبرومند شیراز در آمده که علاوه بر مرمت، دو شیستان بزرگ، وسیع و مجلل در آن احداث شده است. صحن حیاط مسجد که به ابعاد ۵۵×۷۵ متر است^[۱۲] (تصویر ۱) سنگ فرش شده و در آن سه حوض ساخته اند که یکی هشت ضلعی و دو تای دیگر دوازده ضلعی بوده و از آب لوله پر می شوند. این مسجد شش در ورودی دارد که دو تا در سمت مشرق، دو تا در سمت غرب، یکی در شمال و یکی در جنوب مسجد واقع شده اند. پیشانی طاق تماها آجر کاری شده و لا بلای آنها قطعات کاشی آبی به کار رفته است.^[۱۳] چون یعقوب لیث صفار در سال ۲۶۵ هـ. در شهر جندی شاپور جهان را بدروع گفت، بزادش عمرو بن لیث به سلطنت نشست. او ابتدا نسبت به خلیفه عباسی اظهار اطاعت کرد ولی بعد فتح از خراسان و کرمان، چون میانه او و خلیفه عباسی به هم خورد، به فارس شکر کشید و با قشون خلیفه که فارس را متصرف شده بودند، جنگید و در سال ۲۷۶ هـ. ق. شکر خلیفه را شکست سختی داد و اسیران بسیاری گرفت و مظفر و فیروز وارد شیراز شد و دستور داد تا نام خلیفه را از خطبه حذف کنند.^[۱۴]

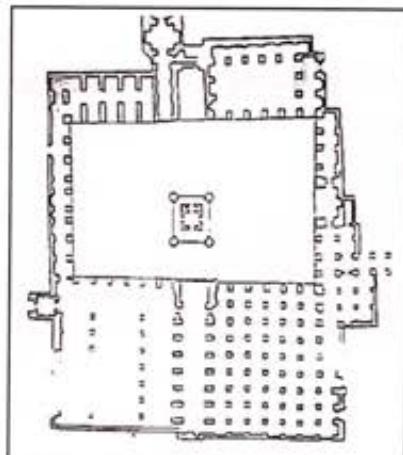
عمرو لیث چون وارد شیراز شد، دستور داد تا به شکر که این پیروزی در خشان طرح مسجد بزرگی را در شیراز بپریزند که از هر حيثی سابقه باشد. از این رو کارگزاران او برای اجرای امرش مشغول فعالیت شدند و مسجدی را که تا آن وقت تغییر نداشت، ساختند که در سال ۲۸۱ هـ. ق. به اتمام رسید. این مسجد از همان زمانی که ساخته شد، رسمیت داشت و روزهای جمعه در آن خطبه رسمی خوانده می شد و در آن خطبه به نام خلیفه یا نام پادشاه وقت، اشاره می شد و از این رو امام و خطيب آن اهمیت داشته است.

صحن بزرگ آن با مرمر فرش شده و تابستان‌ها هر شب صحن آن را می‌شوند و بزرگان شهر برای گزاردن نماز مغرب و عشا در آن جا فراهم می‌آیند. در قسمت شمال آن دری است که آن را "در حسن" می‌نامند و از آنجا به بازار میوه فروش‌ها می‌روند...).

شاردن سیاح معروف فرانسوی که در سال ۱۷۷۴ میلادی سفری به شیراز کرده، در خصوص مسجد جامع عتیق شیراز چنین نوشت: (...مسجد جمعه که مسجد بزرگ شهر به شمار می‌آید. حیاط آن شکل مربع مستطیل دارد. از هشت حوض که برای وضو گرفتن ساخته شده زیست می‌باشد. بین این حوض‌ها یک محراب مریع مانند مشیکی است که دارای در آهن است و در محراب یک جلد قرآن که به خط امام موسی یکی از دوازده جانشین اولی پیغمبر آن هاست به اضافه اسلحه‌هایی که در هنگام جنگ مورد استفاده این امام بوده، قرار گرفته است.

مادام دیولا فوا سیاح دیگر فرانسوی که در سال ۱۸۸۱ میلادی به ایران سفر کرده در سفرنامه خود درباره مسجد جمعه شیراز چنین نوشت: (... مهم‌ترین مسجد قدیمی شیراز، مسجدی است که در سال ۱۸۵۷ میلادی در دوران افتخار دیدنی و قابل توجه است زیرا با وجود خرابی طاق‌ها و شکست دیوارها که به واسطه زلزله در آن راه یافته، هنوز هم منظر باشکوه خود را حفظ کرده است).

اما مسجد جامع شیراز با وجود خرابی‌ها و آسیب‌هایی که دیده و از زیبایی آن کاسته شده، هنوز یکی از بنای‌های بسیار جالب توجه ایران است.



تصویر(۳)

جمعه در گرد مقصوره‌ای که میان مسجد شیراز واقع است تا صبح بگردد و با الحان لخوش ختم قرآن نماید...).

مرحوم فرصلت الدوله در کتاب آثار عجم نوشته است:

(...) مسجد جامع در محله بازار مرغ و آن را جامع عتیق خوانند. بنای آن از عمرویت است که از جمله صفاریان بوده و مالک فارس به حیطه تصرفش در سنه دویست و هشتاد و یک هجری بوده، طول فضای آن قریب یکصد قدم و عرضش به مقدار شصت قدم مشتمل بر شیستان‌های متعدد و عمارت‌های فوکایه...).

ابن بطوطه سیاح معروف طنجه‌ای که در سال ۷۶۸ ه.ق. در زمان سلطنت شاه شیخ ابواسحاق اینجوا به شیراز سفر کرده در سفر نامه خود می‌گوید:

(...) و مسجد بزرگ شیراز به نام مسجد عتیق یکی از وسیع‌ترین و زیباترین مساجد است.

قسمت شرقی و خانه‌های قسمت جنوبی و غربی جزو آن بوده و اکنون به صورت خانه در آمده‌اند، هیچ حرفی نیست. چه عموم خانه‌های اطراف باستک‌های این مسجد بنا شده و احتمال دارد پس از خرابی مسجد، سنگ‌ها را به اطراف برد و از آنها خانه ساخته‌اند. [۱۳]

به هر صورت از پایه‌ها و ستون‌ها بوریزه طاق‌های ضربی آن چیزی مستفاد می‌شود که این بنا به سبک اوایل اسلام ساخته شده است. احتمال داده می‌شود که شالوده و اساس بنا بوریزه سردابه‌ای که امروز در شیستان‌های روپری در اصلی شیستان قبیله و مملو از خاک است و دسترسی بدان ممکن نیست یادگار عمر و بن لپت صفاری باشد. [۲]

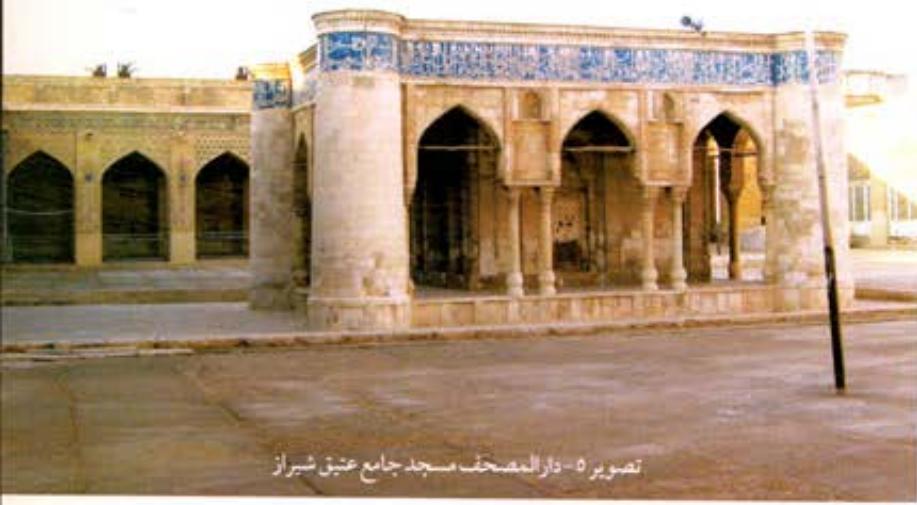
این مکان علاوه بر این که مسجد بوده، مدرسه هم بوده است. داشتمندان، علماء و فضلاهای بسیاری در آن علوم مختلف را تدریس می‌کرده‌اند، طلاق زیادی در حجره‌های آن به تحصیل مشغول بودند و خطیبان و عرفای معروفی در آن متبر و محرب داشته و به تدریس و موعظه می‌پرداختند. طول فضای آن ۴۴ متر، عرضش ۳۸ متر و مشتمل است بر شیستان‌های متعدد و عمارت‌های طبقه فوقانی و تحتانی. اطراف شیستان‌های این بنا بعدها مرمت شده و خوشبختانه تاریخ همگی به جاست.

مسجد بنای رفیع و مجلل بوده و حجره‌ها و شیستان‌های متعدد داشته که بعضی از قسمت‌های آن دو طبقه بوده و در خارج هم میدان‌ها و ساختمان‌هایی برای نگهداری چاره‌بایان و اقامت مسافران داشته است. این بنا در جهات مختلف، شش در داشته و هنوز هم این در راه وجود داردند. دو در در سمت مشرق، دو در در سمت مغرب، یکی در سمت شمال و یکی در سمت جنوب. (تصویر ۳) در شمالی آن به در دوازده امام معروف است زیرا اسمی متبر دوازده امام با خط ثلث عالی به فرمان شاه عباس در میان دو جرز بیرون و درون آن نوشته شده است. همچنین گویند خواجه حافظ شیرازی، شاعر معروف شب‌های جمعه دور "خدایخانه" طوف می‌کرده و قرآن را با چهارده روایت از حفظ می‌خوانده است. [۱۴]

عشقت رسد به فریاد گر خود به سان حافظ قرآن زیر بخوانی با چارده روایت حافظ شیرازی تا بود وردت دعا و درس و قرآن غم مخور

۲- نگاشته‌های سیاحان و تاریخ نویسان درباره مسجد جامع عتیق شیراز: امین‌الحمد رازی در جلد اول کتاب هفت اقلیم نوشته است:

(...) خواجه حافظ... در علم کلام مهارتی تمام به کار می‌برده و التزام داشته است که هر شب

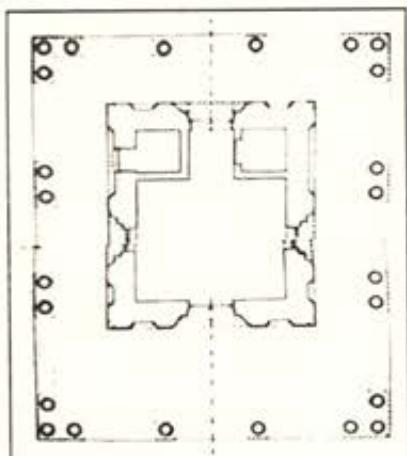


تصویر ۵- دارالمحکم مسجد جامع عتیق شیراز

وجود بنایی شبیه به کعبه در مرکز خدابانه آن و پای سنتون هخامنشی که در کنار دیوار آن افتاده و محراب و سقف خاتم کاری و سنگاب ظرف که از سنگ سماق ساخته شده، در مجموع دقت علمای باستان شناس را به خود جلب می کند. چنین به نظر من مسجد جمعه ساخته باشند، بویژه مسجد نو که در سال ۱۳۰۰ میلادی بنا شده و کاملاً شبیه به آن است [۴].

۳ - دارالصحف:

در وسط صحن مسجد جامع عنیق، اتاق مکعب شکلی ساخته شده که کرسی آن نزدیک به یک متر از کف صحن مسجد بلندتر است و دور تا دور آن را ایوانی به عرض دو متر فراگرفته که به نام "خدابانه" [۵] بیت المصطفی، "دارالصحف" و "خدابانه" نامیده شده است. در چهار گوش خارجی آن بنا چهار ستون مدور مباره مانند است و سقف ایوان های شرقی و غربی آن هر یک به وسیله چهار ستون سنگی استوار است [۶] (تصویر ۴). ابعاد عمارت مزبور با ایوانها عبارتند از ۱۲ در ۱۰ متر و ابعاد اطاق وسط ۶ در ۸ متر است. بنای این عمارت سنگی در سال ۷۵۲ هجری قمری به وسیله شاه شیخ ابو اسحاق اینجو پادشاه فارس صورت گرفته و گویا دو طبقه بوده است. معروف است، عمارت "خدابانه" به شکل خانه کعبه ساخته شده است با این فرق که دور تا دور آن ایوانی به عرض دو متر احداث شده است و همین ایوان، طاق وسطی را از تابش آفتاب گرم نگاه می دارد. نمای خارجی خدابانه همه از سنگ است و نمای چهار مناره



تصویر ۴-پلان دارالصحف

آن از سنگ های مکعب شکل آجر مانندی ترین یافته که لایه لایه آنها گاهی سنگ های رنگین (سیاه- تبره) به کار رفته و با گچ نصب شده است و روی سنگ های ازاره پایین آن نقش و نگار دیده می شود. [۴] (تصویر ۵)

سر ستون ها به شکل مقوس کاری، حجاری شده است و بالای هر یک از این دو ستون جفني، قطعه سنگی را قرار داده اند که داخل آن را خالی کرده و با خطوط اسلیمی، گل و پته و نقش و نگار احداث کردند. این سنگ ها که به شکل محراب کوچکی درآمده اند، چهار عدد هستند و بدین ترتیب در هر یک از چهار سمت آن، سه طاق نمای سنگی به وجود آمده است [۶].

در لبه بالای قسمت خارجی ایوانها ابتکاری به کار رفته که منحصر بفرد و در نوع خود بی نظیر است و آن این که کشیده ای را با قلم بسیار درشت و خط ثلث عالی روی سنگ هایی یکپارچه به



عرض یک متر نوشته و سپس لا بلای خطوط را با کاشی های آبی معرف پر کرده اند. طول این کیم دور تا دور نمای خارجی خدابانه با مناره ها و عرض آن یک متر است. در مشرق و مغرب اطاق، دو سنگ مشک نصب شده ولی شمال و جنوب آن دو در دارد که درب شمالی آن خاتم کاری است. [۱] (تصویر ۶)

۱-۳- کارکرد "خدابانه":

از قرآن چنین استبط می شود که پیش از ساختن کتونی خدابانه اطاقی به نام دارالصحف در محل خدابانه فعلی بوده است که گاهی آن را مقصورة هم می نامیدند. ولی شاه شیخ ابواسحاق آن را به دلایل زیر بدین صورت درآورده است:

اول - مولف کتاب "شد الازار" در صفحه ۲۸۸ (چاپ تهران ۱۳۲۸ شمسی) در ضمن شرح حال مولانا سعد الدین احمد فارسی چنین نوشته است:

(...) يدرس في الفقه العamer بين الجامع العتيق (...).

از این عبارت چنین مستفاد می شود که وسط مسجد یعنی در محل فعلی خدابانه، اطاقی بوده که دیوارهای مشک داشته و تصور می رود که سنگ های مشک را برای آن کار گذاشته بودند تا جریان هوا را تسهیل کند.

دوم - در پشت یکی از مسی پاره های (قرآن) که پیش از زمان شاه ابواسحاق یعنی در سال ۵۶۸ هـ، وقف شده تصریح شده است که در

بیت المصطفی گذارده شود. با دلایل بالا ثابت می شود که پیش از اینکه شاه ابواسحاق خدابانه فعلی را بازدید اتفاقی یا به قول کتاب "شد الازار" فقیه به نام دارالصحف در وسط صحن مسجد جامع شیراز وجود داشته است.

وجه تسمیه این اتاق یا دارالصحف این است که در آن قرآن هایی بویژه قرآن های تاریخی، نگهداری می شده و در هر شب و یامداد، عده ای از مسلمانان در آنجا گرد می آمدند و به تلاوت قرآن می پرداختند. از جمله قرآن های تاریخی که در آن نگهداری می شده قرآنی بوده به خط عثمانی، خلیفه سوم که کویند اثر خون او هنگام قتلش بر آن چکیده بود.

در کتاب "شد الازار" نوشته شده است که: (...در این مسجد دارالصحفی است که در آن قرآن های کاملی مربوط به صحابه پیغمبر (ص) و تابعین وجود دارد و بویژه قرآن هایی به خط امیر المؤمنین علی و حسین و علی ابن الحسين و جعفر علیهم السلام وغیر ایشان است و در آن جا مصحفوی به خط امیر المؤمنین عثمان وجود داشته که بر آن اثر کمی از خون وی بوده است و در ایام انقلاب و آشوب از دست رفته است و از

تصویر ۶- جزیات کنیه و رواق‌های دارالمحصف مسجد جامع عتیق شیراز



ب- محلی برای گوشہ نشینی و خلوت گزینی
عرفا و علماء
ت- نمایشی از خانه کعبه
ث- مکانی برای انجام تعریش مناسک حج پیش
از مشرف شدن به خانه خدا
ج- مکانی برای اجتماع مسلمانان و قرائت
قرآن [۱]

منابع:

- ۱- بقایی، پرها، ۷۸۳۱، بررسی حکمت عقاید انسانی در کارکرد دارالمحصف مسجد جامع عتیق شیراز، پژوهش در قالب درس حکمت و هنر اسلامی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران
- ۲- بقایی، پرها، ۳۸۳۱، خدایخانه، پژوهش در قالب درس انسان طبیعت و معماری، دانشگاه شهید چمران، اهواز
- ۳- بهروزی، علی نقی، ۹۴۳۱، بنایهای تاریخی و آثار هنری جلگه شیراز، انتشارات اداره کل فرهنگ و هنر فارس، چاپ دوم، شیراز، ایران
- ۴- بهروزی، علی نقی، ۹۴۳۱، تاریخچه ساختمان و شرح آثار تاریخی و هنری مسجد جامع عتیق شیراز، انتشارات اداره کل فرهنگ و هنر فارس، آبان ماه، شیراز، ایران
- ۵- بهمن گرمی، اکبر، ۷۲۳۱، راهنمای آثار تاریخی جلگه شیراز، چایخانه باتک مل، تهران
- ۶- دهدخدا، علی اکبر، ۱۳۷۷، فرهنگنامه دهدخدا، چاپ دانشگاه تهران، چاپ دوم از دوره جدید، تهران
- ۷- رستگار، محمد حسین، ۱۳۸۶، شیراز، شهر عشق، انتشارات مصطفوی، شیراز، ایران
- ۸- سامی، علی، ۳۶۳۱، شیراز شهر جاویدان، نشر نوید، چاپ سوم، شیراز، ایران
- ۹- فلامکی، محمد نصیر، ۱۸۳۱، روشنیها و گراشتهای نظری معماری، نشر فضا، تهران

- 10- Arberry, Arthur John, (1960), Shiraz; Persian City of Saints and Poets: Persian City of Saints and Poets, Published by University of Oklahoma Press, USA.
- 11- Innes Clarke, John, (1963), The Iranian City of Shiraz, Published by Dept. of Geography, University of Durham, UK.
- 12- Lockhart, Laurence, (1839), Famous cities of Iran, Published by W. Pearce & Co., USA.
- 13- Payne, Robert, (1952), Journey to Persia, Published by Dutton, USA.

آن خبری نیست و این مسجد هیچگاه از وجود اولیای الهی خالی نیست و دعای خیر آن امید اجابت دارد...)[۸]
صاحب کتاب فارسنامه ناصری در این باره چنین نوشته است:

(... در میان صحن این مسجد، عمارتی از سنگ‌های تراشیده و مرغوب و گچ خالص ساخته و در میان ایوان‌ها، حجره‌ای و بر دیوارهای داخلی آن حجره و پیشانی داخلی ایوان‌ها قرآنی و احادیث نبوی به خط خوش‌نویسان نگاشته‌اند و در پیشانی خارجی ایوان‌ها سنگ‌های دو ذرعی بیشتر یا کمتر کتیبه کرده و در صفحه آنها نقاری نموده و سوره‌های قرآنی در آن گنجانیده‌اند و نام این عمارت بیت المصطف است که چندین قرآن در آن گذاشته، هر روز صبح جماعتی از مسلمانان حاضر گشته، مجتمع ساخته، هر یک مقداری از آن را خوانده، باز قرآن‌ها را در بیت المصطف می‌گذاشته‌اند...)[۴]

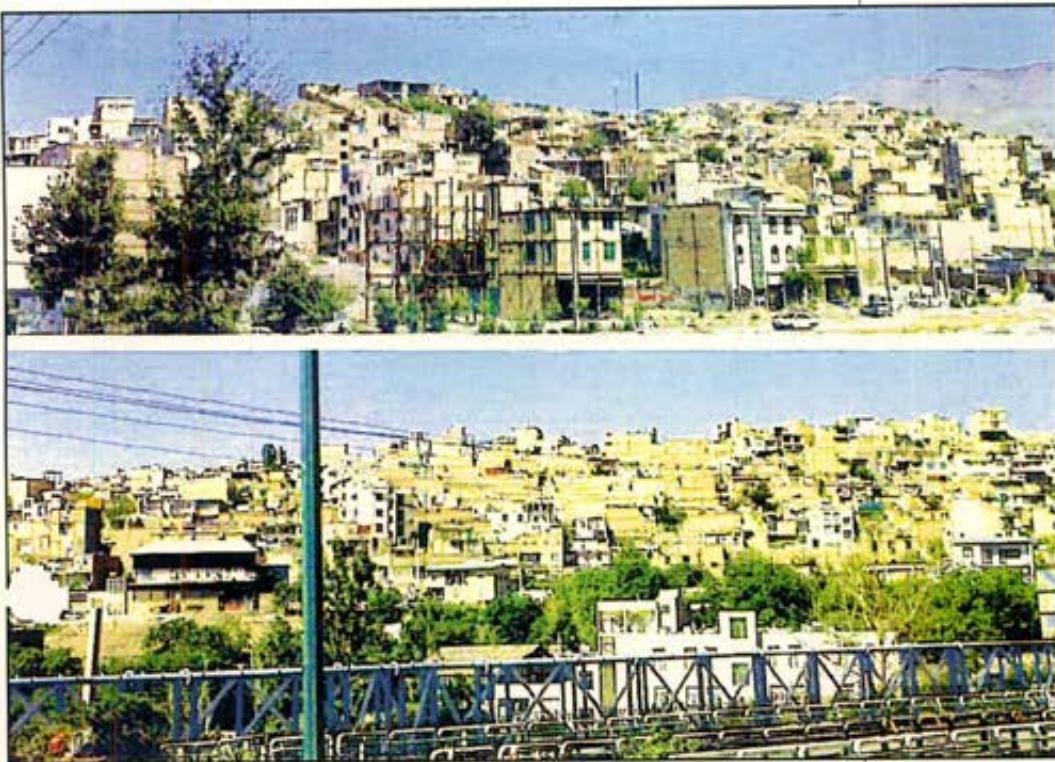
مرحوم فرستاده در کتاب آثار عجم نوشته است که:

(...) در میان مسجد نیز عمارتی است مربع که دو طبقه بوده و در آن خطوط بسیار بر احجار استادان صاحب فن نقش نموده‌اند که مطرح افظار خطاطان روزگار است و گویند که در آن مصطف میرزا دوازده امام با خط ثلث عالی به فرمان شاه عباس در میان دو جرز بیرون و درون آن نوشته شده است.[۲]

در وسط صحن مسجد جامع عتیق، اناق مکعب شکلی ساخته شده که کرسی آن نزدیک به یک متر از کف صحن مسجد بلندتر است و دور تا دور آن را ایوانی به عرض دو متر فرا گرفته که به نام "خدایخانه"، "خداعانه" نامیده شده است. با

"دارالمحصف" و "خداعانه" نامیده شده است. با توجه به مطالعات بیان شده، کارکردهای گوناگونی بر این بنای مترتب است که از آن جمله می‌توان به موادر زیر اشاره کرد:

الف- کتابخانه جهت حفاظت و نگهداری نسخ قدیمی و دست نویس قرآن و کتب قدیمی و ارزشمند
ب- محل نگهداری جنگ افزارهای نظامی



بررسی اثرات عدم نمازی و اندودکاری دیوارهای خارجی ساختمان در ازدیاد مصرف انرژی

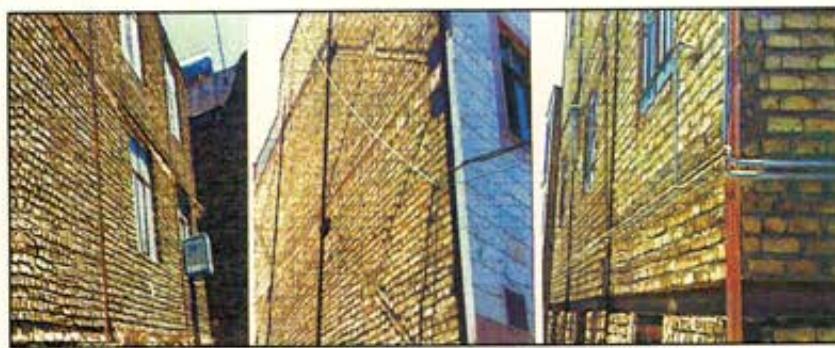
آجر لیکا، پلوک سیک دانه و... را معرفی می‌کند. همان اجرای سنتی و قدیمی آجر چینی دیوارهای خارجی که می‌بایست با ضخامت ۲۰ سانتی‌متر اجرا و بعد از عملیات دیوارچینی روی پوسته خارجی شرقی و غربی آن با مالات ماسه سیمان اندود و در شمال و جنوب ساختمان نمازی شود، متأسفانه نشده و عملیات اجرایی را ناتمام رها و ساختمان را مورد کاربری قرار می‌دهند. (همانند تصاویر موجود) در این مقاله عمدۀ بحث ما به معایب، اثرات و تبعات منفی ناشی از آجرا نکردن اندود ملات

یکی از اصول بسیار مهم و ساده کاهش مصرف انرژی، رعایت ضخامت و تعیین نوع مصالح مصرفی و اجرای کامل مهمترین المان ساختمان، یعنی دیوارهای خارجی است که تأمین کننده حریم امن، عایق سرما و گرمای عایق صوتی و... است.

جدا از بحث تکنولوژی نوین در صنعت ساختمان که ساخت و سازهای سنتی و قدیمی را کنار زده و حتی جهت دیوارهای خارجی ساختمان، دیوارهایی با قابلیت عایق پذیری بسیار بالا، سک... و... از جمله تری دی وال، پائل های عدیدهای را برای ساخت و قطعی گاز و برق را برای شهرهای ساخت و قطعی گاز و برق را برای شهرهای چندین استان رقم زد و در تابستان امسال هم که با کمبود شدید انرژی الکتریکی (برق) و قطعی و سهمیه پندی آن مواجه هستیم که این کمبود و قطعی‌ها، مشکلات و زیان‌های عدیدهای را برای مردم و کشور به همراه خواهد داشت.

با اینهمه می‌توان با رعایت یکسری قوانین، مقررات و استانداردهای تعریف شده، در ساخت و ساز بنایها، بالاخص منازل تا حد مسکن و قابل قبولی با این گونه عوامل جوی، به سادگی مقابله و از پرت و مصرف بی‌رویه انرژی جلوگیری کرد.

هومان کیاستی نی
عضو انجمن مهندسان راه و ساختمان ایران



(شکل ۲)



ماسه سیمان روی دیوارهای خارجی ساختمان (شرقی و غربی) از سمت قضای بیرونی و عدم نمازی (صلع شمالی و جنوبی) در ازدیاد مصرف انرژی در ساختمان برمی‌گردد. طبق بررسی‌های به عمل آمده مشخص شده است که حدود ۵ تا ۲۰ درصد بناهای شهری، ۴ تا ۷۰ درصد بناهای واقع در شهرهای کوچک حاشیه‌ای و شهرستان‌ها و بین ۸۰ تا ۱۰۰ درصد منازل روستایی، روی آجر چینی دیوارهای خارجی ساختمان (شرقی، غربی) را با هیچ نوع ملات و مصالح مناسب انودکاری نکرده و همانطور که در تصاویر هم مشهود و مشخص است به حال خودرها من کنند. در گذشته کاهی بین آجرها را با ملات ماسه و سیمان پندکشی و پر می‌کردند که این عمل هم دیگر اجرا نمی‌شود. در قوانین و مستورالعمل‌ها وظیفه ناظران است که تا پایان اتمام ساخت بنا، نظارت کامل داشته و پایان عملیات اجرایی ساخت و ساز ساختمان را تأیید کنند، ولی متأسفانه طبق آمار ارائه شده بسیاری از منازل بدین نحو رها و ناتمام، مورد کاربری قرار می‌گیرند.

انودکاری دیوارهای شرقی و غربی خارجی ساختمان جدا از زیباسازی، بهداشت و عدم فرسایش، با توجه به جداول الف و ب، یکی از مهمترین عوامل عایق (گرما، سرما) و صوتی برای ساختمان و عاملی جهت عدم اتفاق و تبادل حرارتی فضای داخلی با خارجی ساختمان است و از تابش نور مستقیم آفتاب و نفوذ باد، بوران و سرما در بطن و جان آجر جلوگیری کرده و اینترسی حرارتی یا همان ظرفیت حرارتی دیوار را تا حد زیادی کاهش می‌دهد.

* ضخامت = d ضریب هدایت حرارتی = R

* مقاومت حرارتی m متر واحد ضریب هدایت حرارتی = w/mok وات بر متر درجه کلوین واحد مقاومت حرارتی = $m^2.ok/W$ متر مربع درجه کلوین بر وات

* از تقسیم ضخامت لایه بر ضریب هدایت حرارتی

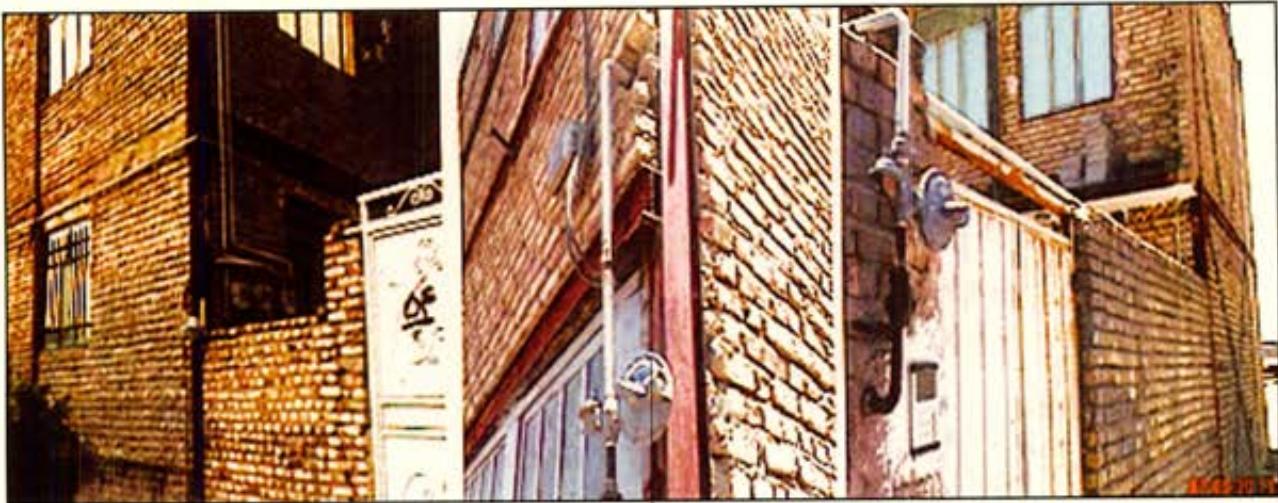
جمع، مقاومت حرارتی لایه به دست می‌آید. همانطور که بارها مسوولان هم اعلام کرده‌اند یکی از راه‌های مبارزه و صرفه‌جویی در ساخت و ارزی کثیریکی رعایت و اجرای انودکاری مناسب روی دیوارهای خارجی ساختمان از فضای بیرون و رعایت ضخامت دیوار چینی حداقل ۲۰ سانتی‌متر یا تعیین انتخاب نوع مصالح مناسب است که با توجه به جدول ب و مقایسه مقاومت حرارتی، جدول مربوطه رعایت ضخامت حتی انتخاب نوع مصالح مناسب قطعاً الزامی و مورد توجه است. طبق بررسی‌ها مشخص شد، اکثر درزهای آجر چینی دیوارها به طور کامل با ملات پر شده

جدول ب

ردیف	قسمت دای مختلف تبدیل خارجی	معلاجه مذکور حرارتی لایه	مقادیر حرارتی
۱	آجر فشاری ۱۱ سانتی با یک طرف انودکار	(۰/۰۴۰-۰/۳۵) (۰/۰۴۱-۰/۰۴۲)	۰/۱۳
۲	آجر فشاری ۱۱ سانتی با یک طرف انودکار و یک طرف ماسه سیمان	(۰/۰۴۱-۰/۰۴۲) (۰/۰۴۰-۰/۰۴۱-۰/۰۴۲)	۰/۱۷
۳	آجر فشاری ۲۲ سانتی با یک طرف انودکار	(۰/۰۴۲-۰/۰۴۳) (۰/۰۴۳-۰/۰۴۴)	۰/۲۳
۴	آجر فشاری ۲۲ سانتی با یک طرف انودکار و یک طرف ماسه سیمان	(۰/۰۴۳-۰/۰۴۴) (۰/۰۴۴-۰/۰۴۵)	۰/۲۷
۵	آجر سدلی ۱۰ سانتی با یک طرف انودکار و یک طرف ماسه سیمان	(۰/۰۴۱-۰/۰۴۲) (۰/۰۴۰-۰/۰۴۱)	۰/۲۶
۶	آجر لینا با یک طرف انودکار و یک طرف ماسه سیمان	(۰/۰۴۰-۰/۰۴۱) (۰/۰۴۰-۰/۰۴۱)	۰/۱۷
۷	تغییر تری دی وال با دو طرف انودکار ماسه سیمان و یک طرف لایج	(۰/۰۴۰-۰/۰۴۱) (۰/۰۴۰-۰/۰۴۱)	۰/۱۲

در قوانین و مستورالعمل‌ها
وظیفه ناظران است که تا پایان
انجام ساخت بنا، نظارت کامل داشته
و پایان عملیات اجرایی ساخت و
ساز ساختمان را تأیید کنند
ولی متأسفانه طبق آمار ارائه شده
بسیاری از منازل بدین نحو
دها و ناتمام، مورد کاربری
قرار می‌گیرند.





تخصیص یابد. از دادن هر گونه حق انشاب علمک گاز، کنترل برق، آب و... اجتناب کرده (شکل های ۱ و ۳) و هر سازمان طبق ضوابط و دستورالعمل تدوین شده و کسب تأییدیه ناظران مبین بر اتمام مراحل ساخت و رعایت مقررات ملی ساختمان (از جمله مباحث ۱۹ و ۱۸)، حق انشاب مربوطه داده شود. لازم به ذکر است روشها و شهرهای کوچک و حاشیه‌ای تاکنون خارج از این نظارت‌ها بوده و برای درصد بالایی از بناهای ناتمام پایان کار صادر نشده ولی تأسیفهای اکثرآ دارای انشاب گاز، آب و برق و... هستند که این نشان‌های عدم هماهنگی بین دستگاهها است.

از سوی دیگر مالکان و مجریان به علل مختلف یا عدم اطلاع از ضرر و زیان ناشی از این‌گونه موارد، ساختمان و بنای ناتمام را با تخلفات محسوس مورد بهره‌برداری قرار می‌دهند و در نتیجه باعث مصرف بی‌رویه انرژی و حتی بالا و فتن تصاعدی هزینه گاز، برق و... می‌شوند.

امیدواریم که سازمان‌ها و ادارات مرتبط از دادن هر گونه انشاب به این گونه ساختمان‌ها اجتناب کرده و شعار (صرفه‌جویی، کم مصرف کردن نیست، بلکه خود نوعی هنر، درست مصرف کردن و از مهمترین منابع درآمد است) را ملی و کاربردی کنند و نهادهای مسؤول با نظارت بر اجرایی کامل قوانین و مقررات تدوین شده و با استفاده از تکنولوژی نوین در صنعت ساختمان کشور پتوانند با برنامه‌ریزی دقیق و دراز مدت با مصرف بی‌رویه انرژی مبارزه و مصرف بهینه را به فرهنگ تبدیل کنند.

منابع:

- ۱- مبحث ۱۸ مقررات ملی ساختمان
- ۲- مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان
- ۳- تیغه‌های جداگانه داخلی (علی مسعوده انواری)
- ۴- نشریه ۵۵ سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
- ۵- نشریه ۲۱۱ مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن
- ۶- نشریه شماره ۳۸۵ معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی

و آجر چینی دارای حفره، منفذ و فضاهای خالی بسیار است که به طور مستقیم با هوا و محیط پیرون ساختمان مرتبط است و تنها عامل جلوگیری کننده نفوذ هوای سرد یا گرم، رطوبت و صدا به فضای داخل ساختمان و بنا همان اندازه گنج و خاک) روی دیوار از داخل ساختمان است. (شکل ۲)

ابن حفره و فضاهای خالی به جا مانده در آجر چینی در خود حالت گردشی (چرخشی) هوا را ایجاد می‌کند که باعث می‌شود:

۱ - گرما یا سرمای خارجی مستقیماً به پشت نازک کاری رسیده و در بطن و عمق آجر نفوذ کرده و سبب افزایش اینرسی حرارتی یا همان ظرفیت و ذخیره سازی حرارت بیشتر شود و داشتاً تبادل حرارتی شدیدی را بین دو فضای داخل و خارج پیدا آورده که این امر باعث ازدیاد مصرف انرژی جهت تأمین حرارت مورد نیاز داخل ساختمان می‌شود.

۲ - با بالا رفتن رطوبت هوا بویژه در فصل بارندگی و زمستان، رطوبت رسانایی بهتری پدید آورده و تبادل حرارتی بین دو فضای داخل و خارج را با درصد بالاتری بوجود می‌آورد و از طرفی با تابش مستقیم آفتاب یا برخورد مستقیم سرما و بوران روی آجر اینرسی حرارتی افزایش می‌یابد.

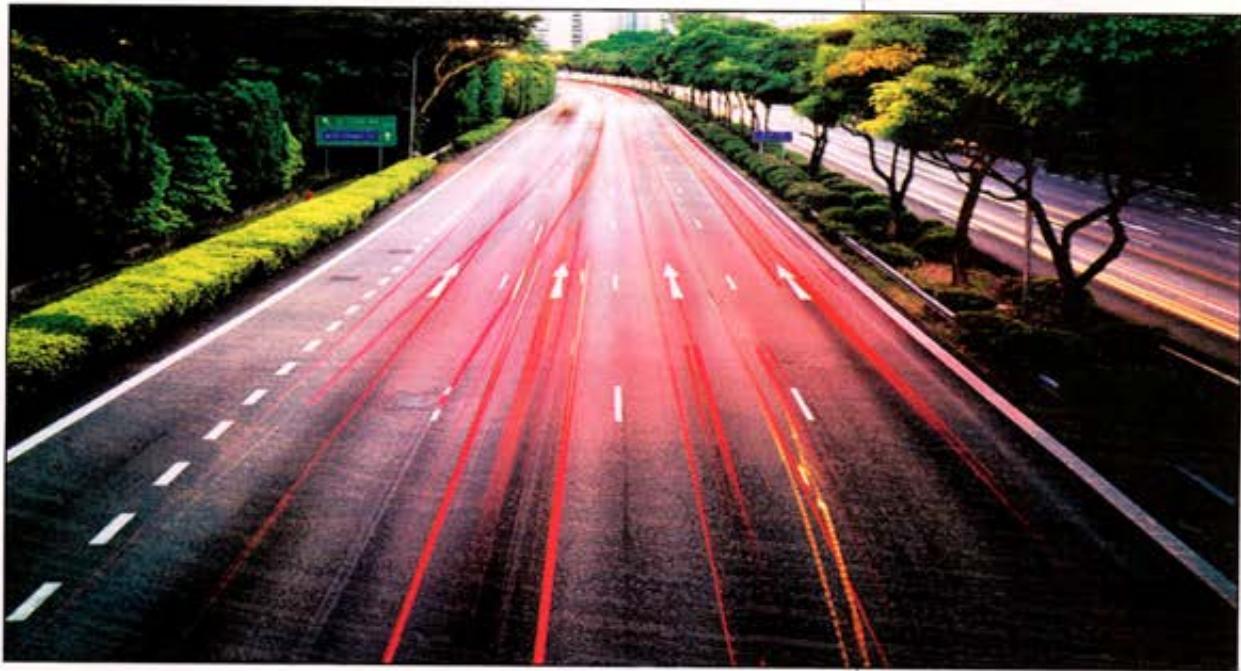
۳ - این حفره و فضاهای جایگاه مناسبی برای زاد و ولد حشرات... است.

۴ - از نظر زیباسازی و بهداشت روحی، روانی و... تاثیر بسزایی دارد برای ساکنان و جامعه دارد.

پیشنهادها

برای اجرایی کردن بسیاری از این موارد و الزام مالکان و مجریان به اتمام مراحل ساخت و اجرا کردن کامل قوانین در ساخت و سازها، بین نهادها، سازمان‌ها و ادارات مرتبط (همجون شهرداری، شرکت گاز، سازمان آب و...) اتحاد و انجام ایجاد شود و بخشی به کنترل و نظارت

تخصیص یابد.



بررسی و تحلیل کاربری زمین شهری تهران بر اساس دیدگاههای برنامه ریزی حمل و نقل

۱ - مقدمه

فهم و درک اساسی در حوزه تحلیل تقاضای حمل و نقل مبتنی بر این اندیشه است که: تقاضا برای سفر مشتق یافته است. به عبارت دیگر به استثنای اندک، افراد فی النفس برای تأثیر بردن از حرکت، سفر نمی کنند بلکه به منظور دستیابی به فرسته های موجود در مقاصد سفر است که سفر صورت می گیرد. به عبارت دیگر بر اساس نیازهای جوامع شهرنشین، کاربری های مختلف در سطح شهرها شکل گرفته و مردم برای رفع نیازهای خود مجبور به تولید سفرهایی به سوی مقاصد دارای کاربری های مرتبط هستند.^[۱] لذا باید به این نکته توجه داشت. که هر چه میزان توزیع کاربری های مختلف در سطح یک شهر از مطلوب است. برخوردار باشد، به طور مستقیم بر بهبود وضعیت آمد و شد در سطح شهر و سطح سرویس معابر موتور بوده پیامدهای همچون تقلیل هزینه های جاری نظری هزینه های زمینی، زیست محیطی، سوخت، ایمنی و همجنس هزینه های روانی را هم برای ارائه دهدگان سیستم های حمل و نقل و هم برای استفاده کنندگان از سیستم های مذکور به همراه دارد.

در این مقاله کاربری های شهر تهران از دیدگاه برنامه ریزی حمل و نقل و ترافیک مورد بررسی قرار گرفته و بهت انجام پیشترین کاربری زمین و حمل و نقل پیشنهاداتی ارائه شده است. هدف اصلی مقاله ارائه روشی است تا توسط آن بتوان با مقایسه شاخص های حمل و نقل (تعداد سفر جذب یا تولید شده در هر ناحیه ترافیکی) و شاخص های کاربری زمین (میزان سطح زمین) به استنتاجات خاص در زمینه ارتباط این دو مقوله دست یافت. استراتژی برخورد با مساله به این صورت است که بر اساس آمارگیری مبدأ- مقصد ساکنان (OD) نلاش می شود تا میزان جذب سفر به هر کاربری خاص در هر ناحیه ترافیکی با استفاده از شاخص کمکی O بددست آید و اقدام به ساخت مدل خطی درخصوص هر دسته پندی شود و در پایان مطالعه الگوی تقاضای سفر مرتبط با انواع کاربری های شهر تهران صورت گیرد که از آن می توان جهت تحلیل الرات موضعی افزایش یا کاهش یک کاربری خاص بهره جست.

کاربری زمین به مفهوم نوع استفاده از سطح اراضی یک شهر است. شیوه استفاده از زمین در هر منطقه می تواند تابع سازی در امور حمل و نقل و ترافیک آن منطقه و مناطق هم جوار آن داشته باشد. بدین علت جمع اوری اطلاعات

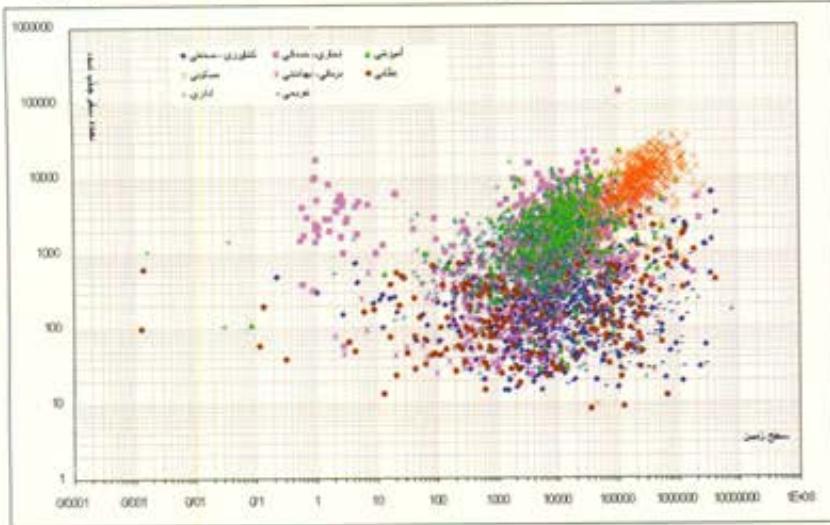
کاربری های حمل و نقلی و کاربری زمین در مطالعات جامع حمل و نقل و ترافیک تهران، شهر به ۶۰٪ ناحیه ترافیکی داخلی تقسیم شده و بر اساس آمارگیری های گستردگی میزان جذب و تولید سفر هر ناحیه و به تفکیک پارامترهای مختلف جمعیتی تهیه شده است. از سوی دیگر

در مطالعات شهرسازی تهران، کاربری هر منطقه شهرداری یا ناحیه شهرداری مورد مطالعه قرار

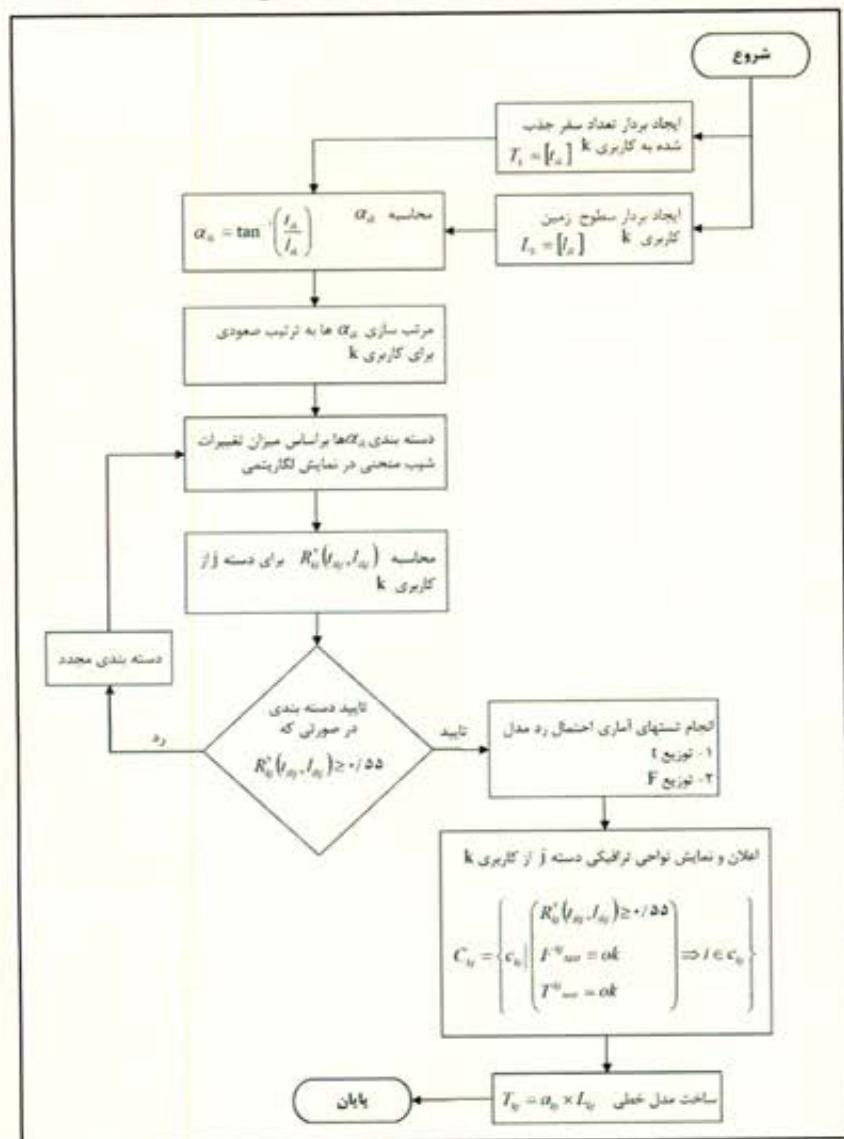
مرتضی عراقی
دانشجوی دکتری راه و ترابری دانشکده عمران
دانشگاه علم و صنعت ایران

مهدي سورگي
كارشناس ارشد برنامه ریزی شهری
دانشگاه شهيد بهشتی

شکل ۱: نمودار پراکندگی میزان سطح زمین و تعداد سفر جذب شده به هر کاربری در کل شهر



شکل ۲: نمودار جریان کار دسته پندی و مدل سازی هر نوع کاربری شهری



می گیرد که این کاربری بر اساس سطح اراضی، زیرینا و تراکم مورد ارزیابی قرار می گیرد [۲]. لذا می توان با مقایسه شاخص های حمل و نقل (تعداد سفر جذب یا تولید شده به هر ناحیه ترافیکی) و شاخص های کاربری زمین (از زیرینا سطح زمین یا تراکم) به استنتاج خاصی در زمینه ارتباط این دو مقوله دست یافت.

۱- استخراج و ساماندهی اطلاعات مورد نیاز از پایگاه اطلاعاتی مبدأ- مقصد

در خصوص استخراج و ساماندهی اطلاعات مربوط به گروه های جمعیتی مختلف با ویژگی های سفر های گوناگون با استفاده از پایگاه اطلاعاتی آمارگیری مبدأ و مقصد، دسته بندی جدول ۱ برای سفر های متنه به هر نوع کاربری جاذب سفر در نظر گرفته شد [۳].

جدول ۱: تعیین ارتباط اطلاعات موجود در پایگاه اطلاعاتی مبدأ- مقصد و کاربری زمین تهران

ردیف	کاربری جانب سفر	هدف سفر	سفل سفر
۱	کارمند	شغل	کاری
۲	مراجعه به اداره		
۳	طلبه	طلبه	
۴	تحصیل	تحصیل	المومن
۵	خدمات امور	خدمات	
۶	فرهنگی	شغل	
۷	نخاعی- خدماتی	حرب	
۸		شغل	
۹	فرمانی- پادشاهی	دوازد و پانز	
۱۰	علوم و فناوری	علوم و فناوری	
۱۱	حقوق و اسلام	حقوق و اسلام	
۱۲	کارخانه و تأسیسات	شغل	
۱۳	مالکت به مسئول		مسئول
۱۴	عمران انتقال		
۱۵			سالم

۲-۱- تعیین رابطه بین تعداد سفرهای جذب شده و سطح کاربری زمین

در خصوص تعیین رابطه بین تعداد سفرهای جذب شده و سطح کاربری زمین از دو نوع اطلاعات شامل میزان سطح اراضی اختصاص یافته به کاربری ها و میزان سفرهای جذب شده به هر نوع کاربری که قابلیت اطمینان بالاتری دارد استفاده شد [۳]، [۴] و [۵]. در شکل ۱ رابطه این دو نوع اطلاعات با یکدیگر مورد بررسی قرار گرفته است.

۲-۲- تعیین رابطه بین تعداد سفرهای جذب شده و سطح کاربری زمین

در خصوص تعیین رابطه بین تعداد سفرهای جذب شده و سطح کاربری زمین از دو نوع اطلاعات شامل میزان سطح اراضی اختصاص یافته به کاربری ها و میزان سفرهای جذب شده به هر نوع کاربری - یکدیگر مورد بررسی قرار گرفته است. همانطور که مشاهده می شود نمی توان روند

تا بتوان سطح اطمینان مدل را بررسی کرد.
۱- تعداد مشاهدات که برابر است با تعداد نواحی ترافیکی دسته آ

۲- مشاهده برای انجام تست آ جهت تست معناداری آماری و از رابطه (۲) بدست می‌آید.

(۲)

$$t_o = \frac{a}{\sigma_a}$$

t_o : توزیع t براساس سطح معناداری ۹۵ درصد و درجه آزادی df از روی متغیرهای آماری بدست می‌آید. در صورتی که $t_o < t_{\alpha}$ باشد، نشانگر میزان درجه معناداری و قبول مدل و رابطه متغیرهای مستقل و وابسته آن است.

$P_r = 1 - P_t$: احتمال رد مدل براساس توزیع F که تابعی از n و d_f و F است. حد قبول این عدد ادرصد است.

همانطور که در جدول ۲ مشاهده می‌شود تمامی مدل‌های ساخته شده حد مطلوب را دارا هستند. در برخی موارد این حد بسیار مطلوب است.

۳- مطالعه الگوی تقاضای سفر مرتبط با کاربری‌های عمده شهر تهران

۱-۱- کاربری‌های اداری

بهینه بندی فعالیت‌های اداری براساس مطالعه سفرهای ممتهن به کاربری‌های اداری مطابق شکل ۴ خواهد شد. این بهینه بندی نشان می‌دهد که مرکز اداری شهر به صورت لگه لوزی شکل متمایل به شمال معاشر اصلی شهر (قطرهای اصلی لوزی) خیابان‌های ولی‌عصر، شریعت، انقلاب، آزادی) تشکیل شود و با دور شدن از مرکز شهر به طور سبنا متابه در نواحی اطراف گشته شده است. لذا به نظر می‌رسد در صورت احداث حمل و نقل ریلی پیشنهادی (خطوط آبی رنگ) به توزیع این نوع کاربری‌ها در سطح شهر و همچنین دسترسی بهتر به آنها کمک خواهد کرد.

مکان گزینی کاربری‌های اداری در سطح شهر با توجه به پارامتر دسترسی شکل گرفته است. لذا پیش‌بینی می‌شود در صورت ایجاد تسهیلات در دسترسی (از) قبیل استفاده از حمل و نقل عمومی سریع شهری مثل مترو، RRT، قطار سبک شهری LRT یا اتوبوس سریع شهری (BRT) یا افزایش تسهیلات ارتباطی (ICT) مدل مکان گزینی کاربری‌های اداری به سوی گرههای این نوع سیستم‌ها حرکت کند.

۱-۲- کاربری‌های نظامی

پراکنده‌گی تراکم این نوع سفرها در نواحی مرکزی و شرقی شهر قرار دارد. از آنجا که این کاربری‌ها قابلیت جابجایی با عزم دولتی را دارا هستند، رهیافت تمرکز آنها در نقاط خاص شهر و

روزه : شبیخ طبقه برآش شده داده‌های دسته آام از کاربری k ام

C_k : مجموعه نواحی ترافیکی که در دسته آام کاربری k قرار می‌گیرند.

همانطور که در شکل ۲ ملاحظه می‌شود، برای دسته‌بندی نواحی ترافیکی از شاخص کمکی α استفاده شده است، که مطابق رابطه (۱) محاسبه می‌شود:

(۱)

$$\alpha_{ik} = \operatorname{tg}^{-1} \left(\frac{T_{ik}}{L_{ik}} \right)$$

تعییر کیفی این شاخص بدین صورت است که اگر α بزرگ باشد، نشان دهنده میزان جذب یک نوع سفر به ازای سطح زمین کم و در صورت کوچک بودن α نشان دهنده میزان جاذب سفر کم به ازای سطح زیاد زمین نوع کاربری است. مثلاً برای کاربری تجاري -خدماتي در نوع فروش محصولات پوشак و فروشگاه‌های عرضه مایحتاج عمومی روزانه با سطح زمین کم سفر زیادی جذب می‌شود (بزرگ) و در کاربری مثلاً نمایشگاه اتومبیل با سطح زمین زیاد تعداد سفرهای کمی جذب می‌شوند (α کوچک).

پس از محاسبه مقدار عددی α به ترتیب صعودی برای هر نوع کاربری مرتب می‌شوند و بر این اساس نمودارهای تغیرات α برای هر کاربری ترسیم و دسته‌بندی روی آنها انجام می‌شود (شکل ۳).

از آنجا که فرض این است که برای هر نوع کاربری جاذب سفر باید سطح زمین متناظر نیز وجود داشته باشد، پس در صورتی که $\alpha_{ik} = 0$ باشد، محاسبه و اعمال این نواحی منطقی به نظر نمی‌رسد. لذا این نوع نواحی از کل محاسبات حذف شد و دسته صفر به آن اختصاص یافت.

با استفاده از دسته بندی داده‌ها براساس فرضیات مطرح شده اقدام به ساخت مدل خطی درخصوص هر دسته بندی شد که نتایج آنها در جدول ۲ ارائه شده است. پارامترهای مدل که موردن تحلیل آماری قرار گرفته است بشرح ذیل هستند:

a : میزان شبیخ طبقه مدل

α : میزان انحراف استاندارد ضریب

R^2 : ضریب که میزان همبستگی بین دو متغیر T, L را نشان می‌دهد و عددی است بین ۰ و ۱.

هر چه این عدد به یک نزدیکتر باشد میزان همبستگی T, L حول مدل $T = a \times L$ است.

F^2 : ضریب همبستگی بین پارامترهای α و β است.

β : تعداد سفرهای جذب شده به کاربری k در

خاصی را به طور کلی برای پراکنده‌گی داده‌ها در سطح شهر تهران مشاهده کرد که این توزیع می‌تواند ناشی از موارد ذیل باشد:

۱- هر نوع کاربری ذکر شده، خود می‌تواند به چند زیر جزو تقسیم شود، به عنوان مثال در کاربری مسکونی، مجتمع‌های مسکونی، آپارتمان‌های با تراکم بالا، آپارتمان‌های با تراکم کم و منازل ویلایی همه در یک دسته گنجانده شده‌اند حال آنکه رفتار آنها در جذب سفر به کاربری مسکونی متفاوت است، میزان جذب سفر به سطح زمین در مجتمع‌های مسکونی بسیار بیشتر است و برای منازل ویلایی این میزان عکس است. لذا لزوم دسته‌بندی نواحی ترافیکی براساس این نوع تفاوت‌ها لازم به نظر می‌رسد.

۲- سطح زمین و تعداد سفر جذب شده می‌تواند رابطه متعلقی با یکدیگر داشته باشد اما رابطه منطبقی تر بین سطح زیربنای هر کاربری و تعداد سفر جذب شده است. باعلم به این موضوع علت نداشتن اطلاعات قابل اطمینان از سطوح زیربنای هر کاربری، استفاده از سطح زمین اجتناب ناپذیر بوده و لذا دسته‌بندی منجر به کاهش خطای این نوع فرض می‌شود.

۳- فرض اساسی در دسته‌بندی نواحی ترافیکی این است که کاربری‌ها جابجا نمی‌شوند یا حداقل این جابجایی فقط در دسته و طبقه خود صورت می‌گیرد.

۴- پس از دسته‌بندی و ارایه مدل ارتباطی بین تعداد سفر جذب شده و سطح زمین یک کاربری می‌توان از آن، جهت تحلیل اثرات موضعی افزایش یا کاهش یک کاربری استفاده کرد.

با توجه به موارد فوق چگونگی دسته‌بندی و مدلسازی در هر نوع کاربری به صورت شکل ۲ انجام پذیرفت.

پارامترهای استفاده شده در شکل ۲ به شرح ذیل هستند:

I_1 : بردار سطح زمین کاربری k در کل شهر تهران

α_1 : میزان سطح زمین در ناحیه ترافیکی ۱ برای کاربری k بر حسب مترمربع

T_1 : بردار تعداد سفرهای جذب شده به کاربری k در کل شهر تهران

α_{1k} : تعداد سفرهای جذب شده به کاربری k در ناحیه ترافیکی ۱

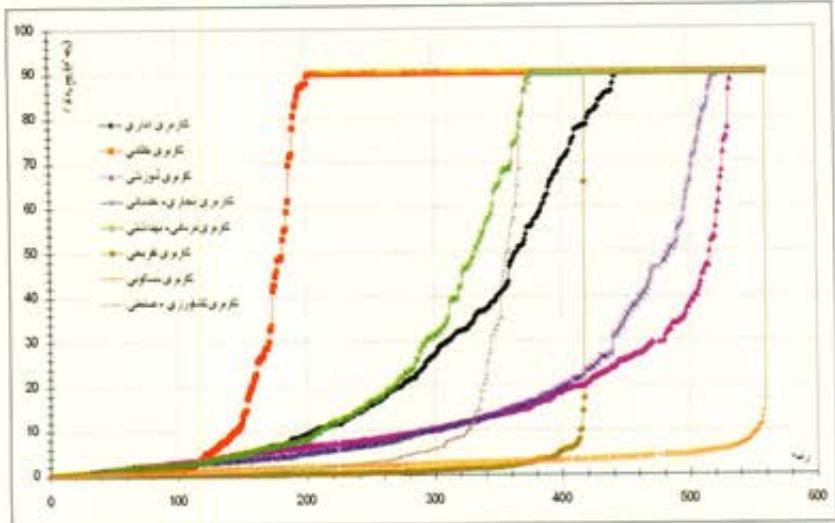
α_k : شبیخ موضعی خط در ناحیه ۱ برای کاربری k که تابعی از $F(T_1, L_1)$ است.

R^2_{1k} : ضریب همبستگی بین پارامترهای ۱ و ۲ برای کاربری k در دسته j که تابعی از t_{1k} و t_{2k} است.

t_{1k} : تعداد سفرهای جذب شده به کاربری‌ها در ناحیه ترافیکی ۱ او دسته ۱ام

α_{1k} : میزان سطح زمین در ناحیه ترافیکی ۱ برای کاربری k در دسته ۱am

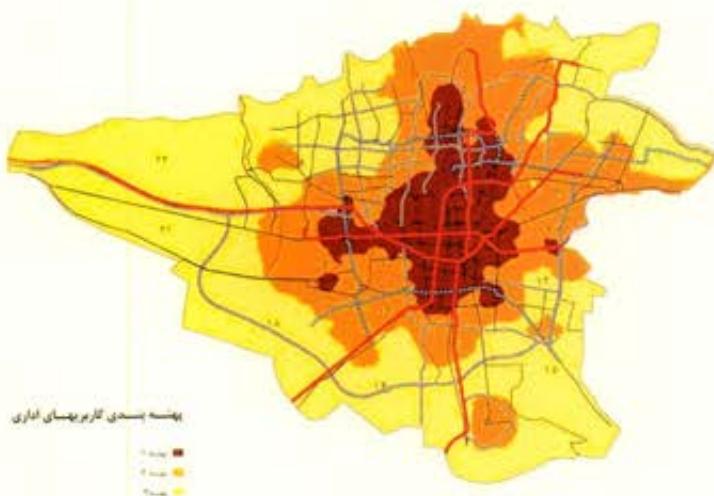
شکل ۳: مقایسه تغییرات زاویه آلفا در نواحی ترافیکی به تفکیک کاربری



جدول ۲: نتایج مدل‌سازی رابطه بین سطح زمین یک کاربری و تعداد سفر جذب شده به آن

$1 - P_f$	t_0	t_1	n	d_f	F	R^2	σ_a	a	کاربری
0.000002	2.065906	6.55326	21	20	42.54822	0.68226	0.00045	0.00296	اداری
0.000005	1.99005	15.24160	79	78	232.30631	0.74864	0.00143	0.02179	نفاس
0.000000	1.98177	22.66747	111	110	513.81410	0.82367	0.02207	0.56020	آوزن
0.000000	2.07961	7.38256	22	21	54.50223	0.72186	0.00021	0.00155	تجاری- خدماتی
0.000000	2.01174	8.86577	49	47	78.60192	0.62580	0.00065	0.00666	در راه- بهداشتی
0.000022	2.22814	4.90096	11	10	24.01942	0.70605	0.00001	0.00003	علیحدی
0.000000	2.02809	8.53491	37	36	72.94462	0.66025	0.00034	0.00038	تسویری- سمر
0.000000	2.02619	10.74711	38	37	115.50036	0.75738	0.00037	0.00401	ستکنی

شکل ۴: پهنه‌بندی کاربری‌های اداری شهر تهران



لیکن عبور خطوط اتوبوس‌رانی برای سفرهای کوتاه و ناکسی سرویس‌ها برای ارائه خدمات به مراجعتان غیر بیمار لازم است. بیمارستان‌هایی واقع در مرکز شهر که دارای کارکرد فراشهری اند با سایر قسمت‌های شهر ارتباط دارند. احداث بیمارستان‌هایی تخصصی باید در مجاورت شریان‌های اصلی شهر انجام گرفته تا به طور مستقل با سایر قسمت‌های شهر ارتباط برقرار کند. تزدیکی یا دوری از ایستگاه‌های حمل و نقل ریلی برای این کاربری اهمیتی ندارد. شریان‌های اصلی منتواند باشد یا با تغییر کارکرد

و رتبه‌بندی خدمات محله‌ای، شهری، فراشهری و منطقه‌ای و در برخی سطوح ملی توصیه می‌شود.

احداث بیمارستان‌هایی تخصصی باید در مجاورت شریان‌های اصلی شهر انجام گرفته

تا به طور مستقل با سایر قسمت‌های شهر ارتباط

ازرات حمل و نقلی آن مورد بررسی قرار گیرد. بهنه‌های انتخابی برای تمرکز بر اساس وجود شبکه معابر مناسب و کمینه ساختن هزینه‌های مربوط به تمرکز است. لذا سایت‌های اصلی نظامی شناسایی و براساس آنها خرده کاربری‌های نظامی در این سایت‌ها تجمع می‌شوند. این سایت‌ها در نواحی واقع شده‌اند که دارای تراکم جذب سفر زیاد و بسیار زیاد هستند.

۳-۳- کاربری‌های آموزشی

استفاده از وسائل نقلیه عمومی برای این نوع کاربری‌ها بسیار مرسوم است به طوری که اتوبوس واحد بالاترین سهم را در نوع وسیله نقلیه سفر به خود اختصاص داده و پس از آن هنر و مهندسی سرویس قرار دارند. از آنجا که طول سفرها به طور متوسط برای جذب در این کاربری ۳ کیلومتر بوده و بیشترین فراوانی سفر در فاصله ۲ کیلومتری صورت می‌گیرد لزوم نفوذ استفاده از وسائل حمل و نقل عمومی با تعداد استثنایی و حجم بالا (مانند اتوبوس) لازم به نظر می‌رسد. به طوری که سفرهای زیر ۱ کیلومتر با دوچرخه و سفرهای بین ۱ تا ۲ کیلومتر با اتوبوس واحد الجام شود. این تسان من دهد که سفرهای زیر دو کیلومتر اغلب مربوط به سفرهای آموزش متوسطه و قل از آن بوده و مشکلات ترافیکی چنانی برای ترافیک کل شهر ایجاد نمی‌کند، اما سفرهای بالای دو کیلومتر که اغلب مربوط به آموزش عالی است با ترافیکی بر شهر اعمال می‌کند.

با بررسی توزیع تراکم جذب سفر به این دو کاربری‌ها مشاهده می‌شود که اغلب نقاط پر تراکم مربوط به محل مراکز دانشگاهی است. می‌توان سیاست تمرکز کاربری‌های آموزش عالی در مورد این نوع کاربری‌ها اعمال کرد. لذا رهنمود تمرکز گرایی برای کاربری‌های آموزش عالی در نقاط دارای تراکم فعلی (کارکرد فراشهری) و تمرکز زدایی و پختایش برای کاربری‌های آموزش متوسطه (کارکرد شهری) و فبل از آن در شهر توصیه می‌شود.

۴-۳- کاربری‌های تجاری- خدماتی

در خصوص توزیع فضایی تراکم این کاربری‌ها ملاحظه می‌شود تراکم اصلی این کاربری‌ها مرکزگرگا است و محدوده بازار و خیابان انقلاب دو مرکز اصلی هستند. پیشنهاد توسعه یا بهسازی این کاربری‌ها در مناطق مرکز در صورت وجود شبکه حمل و نقلی قوی منطقی‌ترین روش است.

۵-۳- کاربری‌های درمانی- بهداشتی

تمرکزگرایی در این نوع کاربری‌ها با توجه به نوع آنها توصیه نشده و توزیع آنها در سطح شهر

این نوع مراکز درمانی و بهداشتی و کاهش رتبه آنها به کارکردهای محله‌ای و شهری باعث کاهش تقاضای سفر شوند.

۶-۳- کاربری‌های تغیریحی

با توجه به بررسی‌های بعمل آمده می‌توان چنین نتیجه گرفت که از ماتریس مبدأ مقصد به دلیل نوع آمار و اطلاعات یک روز کاری عادی آن، نمی‌توان برای کاربری‌های تغیریحی در سطح شهر برنامه‌بزی کرد، لیکن این اطلاعات برای برنامه‌بزی کاربری‌های تغیریحی در سطح محله قابل استفاده است.

نواحی عمده حاذب سفرهای تغیریحی روزانه، در شمال: پارک ملت، پارک ساعی، پارک لاله، میدان ولی‌عصر، میدان هفت تیر، در مرکز: پارک شهر، میدان امام خمینی، میدان شهداء، میدان القاب، میدان آزادی، میدان بربانگ، در جنوب پارک بهمن (کشتارگاه) هستند. این نواحی اغلب در محل گره‌های اصلی شهری فرار دارند. در مورد پارک‌ها نقش محله‌ای، دسترسی و میزان تراکم جمعیت نوجوان محله برای توسعه کاربری‌ها و در مورد گره‌های شهری، تراکم کاربری‌های تجاری-خدماتی، پایانه‌های حمل و نقل شهری بیشتر باید مورد توجه واقع شود. لذا توسعه این نوع کاربری‌ها در رابطه مستقیم با توسعه سایر کاربری‌های تجارتی-خدماتی هستند.

۷-۳- کاربری‌های صنعتی - کشاورزی

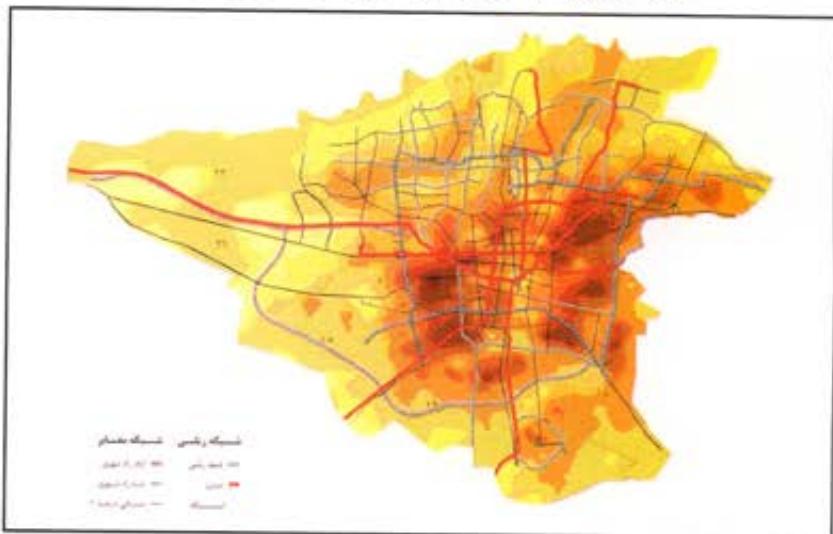
بازار تهران، محله پاسنار و سعدی، میدان‌های امام حسین و ولی‌عصر در مرکز، جاده قدیم کرج در غرب دارای بالاترین تراکم‌های این نوع کاربری (اغلب صنعتی) هستند. استفاده از حمل و نقل عمومی گریزه کریز ناپذیر توسعه یا تغییر این نوع کاربری‌هاست زیرا مسافران این نوع سفرها به طور اجباری و نه انتخابی از حمل و نقل عمومی استفاده می‌کنند.

۸-۳- کاربری‌های مسکونی

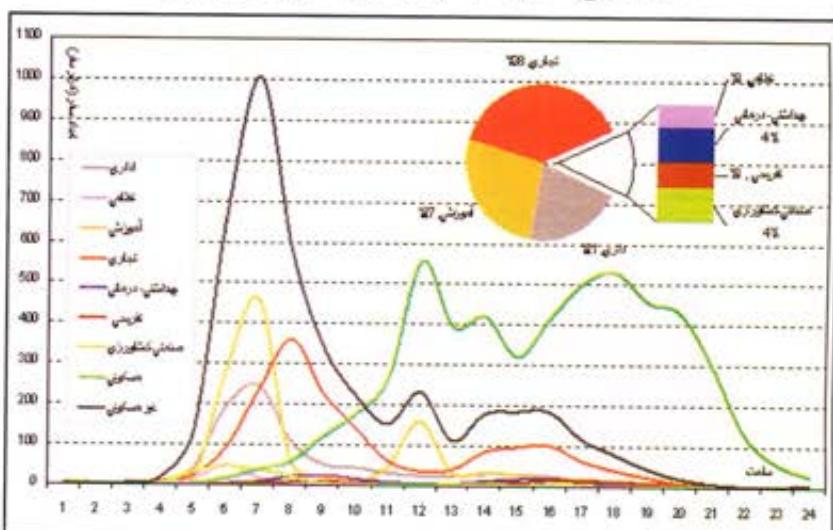
با بررسی این نوع سفرها تقریباً تمامی سفرهای تحلیل شده قبلی را، در هنگام بازگشت به منزل بررسی می‌کنیم. با این فرض که هر فرد پس از پایان سفر روزانه خود که از داخل شهر شروع شده به خانه بازگردد.

زنان در استفاده از وسائل نقلیه عمومی مشتاق ترند زیرا به طور فرهنگی زنان به راحتی از حمل و نقل عمومی استقبال می‌کنند و این مردان هستند که با استفاده از وسیله نقلیه شخصی در افزایش بار ترافیکی در شهر نقص دارند. از سوی دیگر استفاده از وسیله نقلیه شخصی برای بازگشت به خانه در ساعات بعد از ظهر منجر به انسداد در پسیاری از معابر می‌شود. در صورت استفاده از میاستهای کاهش استفاده از سواری شخصی

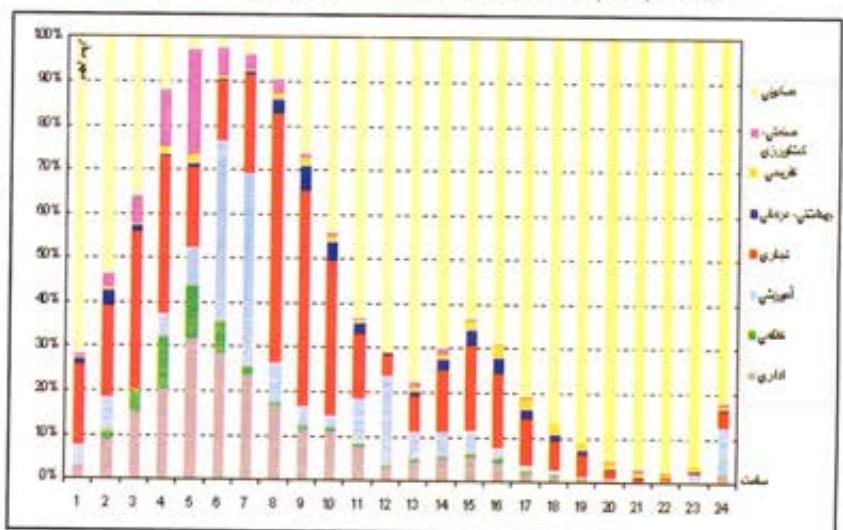
شکل ۵: توزیع تراکم سفرهای متنهی به کاربری‌های مسکونی شهر تهران



شکل ۶: توزیع ساعتی تراکم سفرهای متنهی به کاربری‌های شهر تهران



شکل ۷: سهم تراکم سفرهای متنهی به کاربری‌های شهر تهران در ساعت شبانه روز



تمرکزدایی به طور کلی کاربری‌هایی در شهر که کارکرد شهری دارند، پر اکنونی و کاربری‌های با کارکرد ملی - منطقه‌ای یا حتی استانی تمرکز توصیه می‌شود. مکان تمرکز بهتر است جایی باشد که هم اکنون دارای بالاترین تراکم از این نوع کاربری است.

۳- حل مشکلات تهران در گروه مشکلات کشور
مطالعه و بررسی مشکلات شهر تهران بدون در نظر گرفتن نسخه‌های ملی، منطقه‌ای و شهری آن ممکن نیست از یک سو این شهر تحت تأثیر عوامل بسیار قوی ملی و منطقه‌ای بوده و در درجه سوم به متغیرهای شهری واکنش نشان می‌دهد. با توجه به جذابیت‌های موجود و در صورت حل شدن کلیه مشکلات شهر وجود این مشکلات در شهرهای دیگر کشور سبل مهاجرت افزایش خواهد یافت لذا توسعه تهران متوسط به توسعه پایدار سایر مناطق کشور است. حرکت به سوی توسعه پایدار در تهران و رفع مشکلات و معضلات آن در صورتی به مقصده خواهد رسید که مطابقت زندگی در تهران نسبت به سایر شهرها و مناطق کشور افزایش نیابد. لذا توصیه می‌شود برنامه‌ریزان کلان نیز در راستای این امر حرکت کنند.

پی نوشت:

1 - Impact Analyses

$$2 - t = \text{observed value}$$

$$3 - t_c = \text{central value}$$

منابع و مراجع:

1-Werbel Richard, Inam, Aseem, "Developer-Planner Interaction in Transportation and Land Use Sustainability ", San José State University, 2003

2 - شرکت مطالعات جامع حمل و نقل و ترافیک تهران "طرح جامع حمل و نقل و ترافیک تهران"

مطالعات جامع حمل و نقل و ترافیک شهر تهران، گزارش شماره ۹۰۹۰۷۰۷۰۶

3 - شرکت مطالعات جامع حمل و نقل و ترافیک تهران، "نتایج آمارگیری مبدأ - مقصد تکمیلی، مطالعات جامع حمل و نقل و ترافیک تهران"، گزارش شماره ۱۴۵۰-۱۳۴۸

4 - معاویت شهرسازی و معماری شهرداری، "طالعات کاربری اراضی، گزارشات تلقی‌چیز مطالعات مسائل توسعه شهر تهران" ، معاویت شهرسازی و معماری شهرداری تهران، ۱۳۸۷

5 - مرکز مطالعات و برنامه‌ریزی شهر تهران، "اطلاعات سازمان مبتنی املاک شهر تهران" ، مرکز اطلاعات طرح جامع و تفصیلی، مرکز مطالعات و برنامه‌ریزی شهر تهران، ۱۳۸۳

6 - شرکت مطالعات جامع حمل و نقل و ترافیک تهران "اطلاعات وضع موجود کاربری زمین شهر تهران از نظر برنامه‌ریزی شهری و برنامه‌ریزی حمل و نقل" ، گزارش تکمیلی از اول اطلاعات وضع موجود کاربری زمین

طالعات جامعی و حمل و نقل در طرح توسعه شهری تهران، گزارش شماره ۱۴۰۴-۱۳۸۹

بعد از آن با اتوبوس واحد صورت گرفته و در اغلب مدهای حمل و نقل (وسیله نقلیه سفر) سهم کاربری‌های تجاری و آموزشی بالاست. لذا رهندوهای TOD و کاهش استفاده از حمل و نقل خصوصی توصیه می‌شود.

بیشترین فراوانی سفرهای شهر و ندان تهرانی در مسافت ۲ تا ۳ کیلومتری رخ می‌دهد که در کاربری‌های غیر مسکونی تعداد سفرها به کاربری‌های تجاری و آموزشی در بالاترین رتبه قرار دارند. همچنین متوسط طول سفر برای شهر تهران در حدود ۷ کیلومتر است [۲]. می‌باشد که مطابق شکل ۵ بیشترین تراکم کاربری‌های مسکونی در مناطق ۱۰ و ۱۷ است. مطابقت دسترسی به امکانات شهری، کوتاه کردن فاصله مکانی از امکانات شهری، محدودیت طرح ترافیک در مرکز، نبود شبکه حمل و نقل عمومی قابل اطمینان، سطح درآمدی افراد و... عواملی هستند که منجر به تراکم سکونت اطراف مرز محدوده طرح ترافیک بوده در غرب و جنوب غربی شده است.

۴ - الگوی پیشنهادی در توسعه کاربری‌ها بر مبنای پارامترهای حمل و نقل

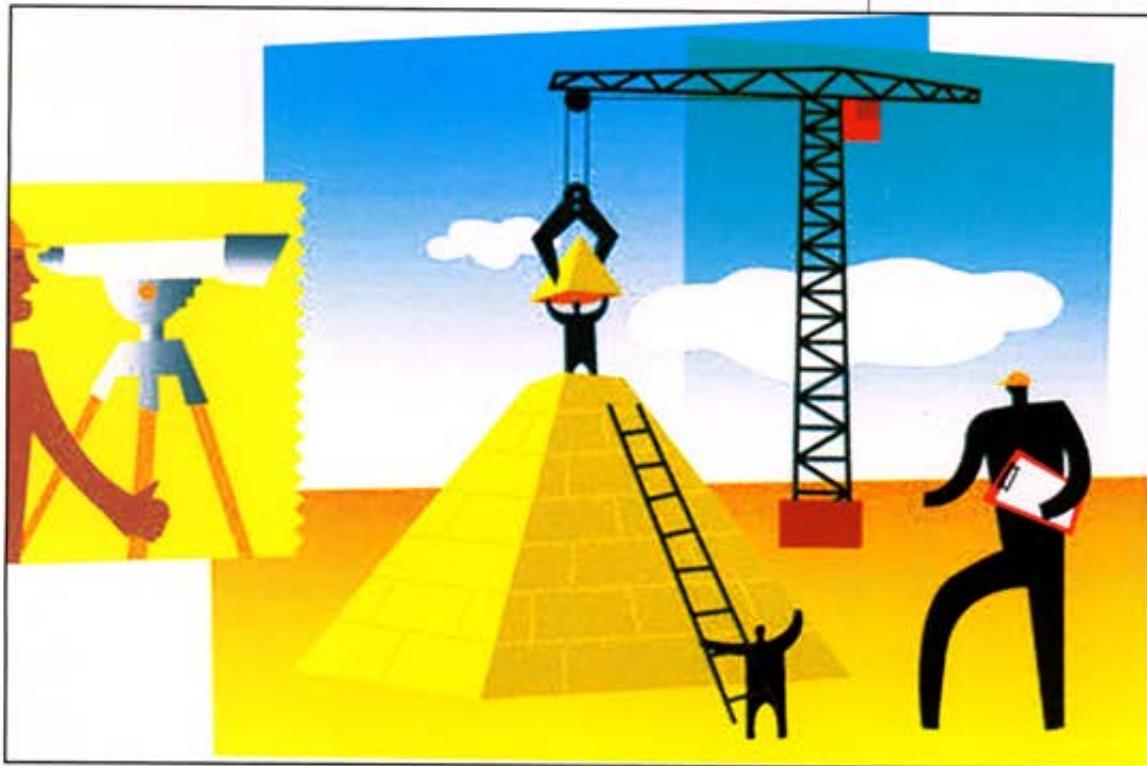
بطور کلی می‌توان کاربری‌ها را به دو دسته مسکونی و غیر مسکونی تقسیم بنده کرد. در میان کاربری‌های غیر مسکونی به ترتیب کاربری‌های تجاری، آموزشی و اداری یا ۳۸درصد، ۲۷درصد و ۲۱درصد دارای بیشترین سهم هستند [۶]. ساعت اوج سفرها به سوی کاربری‌های تجاری مسکونی ۷ صبح بوده که کاربری‌های تجاری با یک ساعت تأخیر نسبت به دو کاربری اصلی اداری و آموزشی به اوج خود می‌رسند. لذا می‌توان چنین نتیجه گرفت که به ترتیب پس از کاربری مسکونی کاربری‌های تجاری، اداری و آموزشی هستند که منجر به مشکلات ترافیکی مهم در شهر می‌شوند و نقش سایر کاربری‌های ناچیز است. همینطور مطالعات حمل و نقل در شهر نیز در این نوع کاربری‌ها می‌تواند به کاربری‌های زمین کمک کند. در مکانیابی بهینه سایر کاربری‌ها استفاده از پارامترهای حمل و نقل صرف کار سوابی خواهد بود.

سهم سفرهای جذب شده به هر کاربری در ساعت مخلف شبانه روز در اشکال ۶ و ۷ ارائه شده است که در هر ساعتی چه ترکیب از سفرهایه سوی کاربری‌ها در جریان بوده و سهم هر کاربری از این سفرها به چه میزان است. به طور مثال در ساعت ۸ صبح کاربری‌های تجاری بالاترین سهم و در ساعت ۲۰ کاربری‌های مسکونی سهم غالباً را دارا هستند. مشاهده می‌شود که اغلب کاربری‌های شهر تهران در ساعت روز خصوصاً صبح مشغول فعالیت‌اند. در حالی که افزایش ساعت کار کاربری‌های نظامی و درمانی - بهداشتی در موثر باشد، بیشتر سفرهای با سواری شخصی و

۲ - تعریزگاری و تمرکزدایی

در برخی کاربری‌ها تعریزگاری توصیه شده (مثل کاربری‌های نظامی و درمانی - بهداشتی در

بررسی آینین نامه اجرایی قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان



غیر رسمی ساخت و ساز، عرصه را برای مهندسان متعدد مخصوص تنگتر کرده و عملاً مسیر توسعه صنعت ساختمان از ساختمندان از سقراط آزاد افتاده و برگردان شرایط کنونی در جریان سقوط آزاد افتاده به شرایط کنونی مستلزم هزینه‌های گذشته خواهد بود. بنظر می‌رسد نگارنده‌گان اصلاح‌بندی در بین تکمیک صفت و حرفة هستند. بدین معنی که تنتیف امور مربوط به مشاغل و حرفة‌های فنی و مهندسی در بخش‌های ساختمان و شهر سازی وفق ماده ۲ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان که به صورت عام در قانون برای همه متولیان بخش ساختمان و شهرسازی آمده را جزو وظایف قانونی سازمان نظام مهندسی و کنترل ساختمان و امور مربوط به تنظیم روابط کار و کارفرما، وفق ماده ۱ همان قانون و بنز تعریف ارائه شده برای تشکیل ها ذیل ماده ۱ پیش نویس اصلاح‌بندی صنوف (تشکیل‌های مهندسی، حرفاهاي و صنفی) قرار گيرد. هرچند اين ايده از نظر علمي سيار معتبر بوده اما در شرایط کنونی جامعه به غلت نبود زير ساخت مناسب برای رسیدن به جايگاه مناسب و مطلوب تشکيل ها و اداري اين امور به آنها، امری دور از تصور است. به عنوان مصادقی باز را می‌توان گفت با وجود آنکه در قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان، سازمان‌های

پس از تهيه پيش نويس اصلاحات آينين نامه اجرائي قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان از سوي شورای توسعه نظام مهندسی و کنترل ساختمان و قرارگيري آن در ويکاه معاونت مسکن و امور ساختمان وزارت مسکن و شهرسازی برای اظهارنظر در خصوص موارد تعديل یافته، فرمت پيش آمد تا بررسی کلي نقاط قوت و ضعف پيش نويس اصلاح‌بندی که مورد توجه كمتری بوده در اين توشتار به آنها برداخته شود. يكسي از مهمترین اصلاحات انجام شده در ماده ۳ اين آينين نامه حاصل طرفيت اشتغال به کار مهندسان ذيصلاح در ارایه خدمات مهندسی بوده است. طرفيت اشتغال در حال حاضر ابزاری قادر تمند برای توزيع متوازن کار در صنعت ساختمان بین مهندسان دارای صلاحیت است. وجود سистем قانون مدار در چرخه توزيع کار باعث می‌شود تا برای انجام خدمات بین مهندسان اطمینان خاطر بوجود آيد. اين روش مارا به سوي عدالت کاري متعادل بين افراد صاحب صلاحیت هدایت کرده، زياده خواهی خواص كمتر گتير شده و فضای برای همه مهندسان ذيصلاح برای انجام خدمات مهندسی را به يك ميزان فراهم می‌شود با توجه به فضای نامناسب بازار به واسطه مشاغل کاذب در صورت حذف طرفيت اشتغال اين نگرانی بوجود خواهد آمد که دلالان

دکتر رامین قاسمی اصل
عضو هیأت مدیره
دبير گروه تخصصی مکالیک

نظام مهندسی تشكیلی غیر دولتی قلمداد می شوند اما ردیابی دولت به شکل های مختلف در آن دیده می شود. انتخاب اعضای شورای مرکزی توسط وزیر مسکن و شهرسازی ازین دو برابر افراد معروف شده به وسیله هیات عمومی که با مراجعته به آرای مستقیم اعضا هیات عمومی انتخاب شده اند و انتخاب ریس شورای مرکزی که توسط ریس جمهور از بین سه نفر معروف از سوی وزیر مسکن و شهرسازی که توسط اعضای شورای مرکزی بر اساس آرای مستقیم اعضای آن شورا انجام می شود. ضمن اینکه در تعریف تشكیل ها آمده است که خود آن تشكیل پایستی به تایید وزارت مسکن و شهرسازی بررسد. برای یک تشكیل صنفی حرفه ای که از مبادی ذیربط (وزارت کشور با وزارت کار و امور اجتماعی) اجازه فعالیت را طبق اساسنامه مصوب مجمع عمومی خود دریافت کرده، آیا این تاییدیه نوعی جداسازی خودی از غیر خودی نخواهد بود. به طور کلی حذف ظرفیت اشتغال، ضمن احتمال لطفه زدن به کیفیت ساختمان، باعث خروج عده قابل توجهی از مهندسان ذیصلاح از این حرفه شده و خود افزایش بیکاری و کاهش درآمد سالانه مهندسان را در پی خواهد داشت. البته در ماده ۱۳ پیش نویس اصلاحی راهکارهای برای تعیین میان ظرفیت اشتغال اشخاص حقیقی به طور تمام وقت و با حقوقی ارایه شده اما تکلیف اشخاص حقیقی غیر تمام وقت میهم است.

ورود شرکت های ساختمانی و مشاوران دارای رتبه بندی از معاویت برنامه ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری و سایر اشخاص حقوقی براساس بشدغ تبصره ۱ ماده ۲ پیش نویس اصلاحی به حوزه های فعالیت نظام مهندسی به صورت شیرین یک طرفه تعریف شده است. در این سیستم نظامات مهندسی پذیرای مجموعه ای از شرکت های خواهند بود که به طور طبیعی در عرصه ساخت و ساز عمرانی و فنی و اجرایی کشور فعالیت داشته و بدون طی کامل مراحلی که اشخاص حقوقی عضو سازمان نظام مهندسی آن را طی کردند. اجازه فعالیت پیش از کنند. بدون آنکه همین اشخاص حقوقی مجاز باشند با این شرایط سهل و ساده در حوزه فنی و اجرایی کشور فعالیت کنند. این شرایط می تواند باعث تضعیف توان کاری اشخاص حقوقی شود طوری که مناقعه صنفی آنها را به شدت تحت تأثیر قرار دهد. نکته مهم این است که مخاطبان بندغ تبصره ۱ ماده ۲ پیش نویس اصلاحی تا این لحظه ملزم به رعایت مفاد مقررات ملی ساختمان نبوده و بر اساس ضوابط و پیشنهادهای سازمان مدیریت سایق فعالیت دارند. از نکات مثبت این تغییرات می توان به مواردی اشاره کرد. افزودن قید ده سال سابقه عضویت در نظام مهندسی استان برای هیات اجرایی انتخابات هیات مدیره در ماده ۶۷، داشتن حذفی ده سال سابقه کار حرفه ای پس از اخذ بروانه اشتغال برای انتخاب بازرسان در ماده ۸۱، داشتن حذفی پانزده سال سابقه کار حرفه ای پس از اخذ بروانه اشتغال برای عضویت در شورای انتظامی در ماده ۸۳ تمام وقت بودن رئیس

۹۹ حذف ظرفیت اشتغال

ضمن احتمال لطفه زدن به کیفیت ساختمان، باعث خروج عده قابل توجهی از مهندسان ذیصلاح از این حرفه شده و خود افزایش بیکاری و کاهش درآمد سالانه مهندسان را در پی خواهد داشت. البته پیش نویس اصلاحی به اشخاص حقیقی ارایه شده اما تکلیف اشخاص

میهم است.

سازمان استان یا یکی از نواب رئیس در سازمان استان در تبصره ۱ ماده ۷۱، در ارائه ترازنامه جهت تصویب مجمع عمومی صرفاً اخذ نظر بازرس بدون تایید وی در تبصره ماده ۷۳، داشتن حذفی هفت سال سابقه کار پس از اخذ بروانه اشتغال برای نامردی در هیات مدیره استان در ماده ۵۹ و تشکیل کمیته فرهنگی ساخت و ساز به منظور تقویت و توسعه فرهنگ و ارزش های اسلامی، ترویج اصول عمارتی و شهرسازی، رشد و ارتقای آگاهی و فرهنگ عمومی نسبت به اصول ساخت و ساز و رعایت مقررات ملی ساختمان و افزایش بهره وری در ماده ۱۲۶ از مواردی است که جلب توجه می کند. در این میانه مواردی وجود دارد که می پایستی دریش نویس اصلاحیه آیین نامه مورد توجه پیشتری قرار می گرفت. در ماده ۱۱ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان شرایط انتخاب شوندگان هیات مدیره سازمان های نظام مهندسی به صراحت قید شده و ۶ شرط برای آن تعیین شده است. در پندت ۶ ماده ۱۱ تعیین میان اصلاحیت علمی و حرفه ای داوطلبان به آین نامه ارجاع شده است. این مورد تنها شرطی بوده که پایش تکلیف آن توسط دولت در آین نامه اجرایی روشن شود در ماده ۵۹ آیین نامه اجرایی شرایط جدیدی نسبت به قانون اعلام شده که فراتر از اختیار تعیین حدود و صلاحیت علمی و حرفه ای مورد اشاره در پندت ۶ ماده ۱۱ قانون است. در ماده ۱۰۱ آیین نامه اجرایی تنها مرجع رسیدگی به شکایات از اعضای هیات مدیره، شورای انتظامی استان را شورای انتظامی نظام مهندسی کشور تعريف و در خصوص نحوه اعتراض به آرای صادره آیین نامه سکوت اختبار کرده است. از طرفی هر شکایت از شخص حقیقی یا حقوقی بدوا در شورای انتظامی استان رسیدگی شده و در صورت اعتراض به رای، شورای انتظامی کشور مرجع تجدیدنظر آن است. عدم تعیین مرجع تجدیدنظر برای اعضای هیات مدیره و شورای انتظامی استان نسبت به اشخاص حقیقی یا حقوقی بر اساس قوانین موجود و شرعاً یک نوع بین عدالتی در نحوه رسیدگی به شکایات است. در ماده ۱۷ قانون نظام مهندسی مرجع رسیدگی بدوا به شکایات اشخاص حقیقی و حقوقی در خصوص تخلفات حرفه ای، انصباطی و انتظامی مهندسان شورای انتظامی است. اما از میان این سه گونه تخلف فالوئنکدار در ادامه ماده مذکور تنها تعیین مجازات های انصباطی و موارد قابل تجدیدنظر در شورای انتظامی رسیدگی رسیدگی به تخلفات حرفه ای و انتظامی سکوت اختیار کرده و در خصوص رسیدگی ایندیشی به وسیله شورای انتظامی نظام مهندسی کشور در این جند مورد هیچگونه اختیاری نقضی نداده است. اما در ماده ۹۰ آیین نامه اجرایی تعیین نکلیف و مجازات های انتظامی به شرح بندهای الف تا چه درج شده که با نص صریح قانون معابر است.

میهم است.

زمان موجود را تا حدی نتیجه همان تاملی فرض کرد که پسر امروز نسبت به گذشته و حال خود دارد.

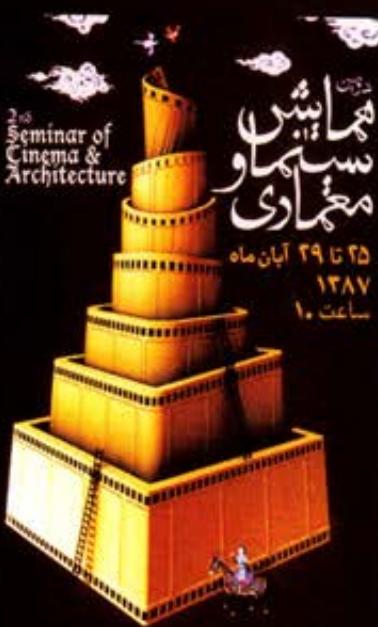
در مقاله باد شده همچنین آمده است: "یک اثر سینمایی و یک اثر معماری هر دو پدیده‌های جامعی به شمار می‌آیند که از ترکیب و پیوندهای تعاملی اجزا، عناصر و عوامل مختلف در چهارچوب ساختاری منجم، موجودیت یافته‌اند. به عبارت دیگر چه اثر سینمایی و چه اثر معماری صرفاً از کار هم قرار گرفتن اجزاء منجم به وجود نیامده‌اند. این طور نیست که چند بازیگر را در کنار شماری آکسوار صحنه قرار دهیم و چند نورافکن روشن کنیم و دوربین را بگذاریم تا حاصل آن اثر سینمایی باشد. یک اثر معماری هم صرفاً از مجموعه‌ای از مصالح و اجزا و عوامل داخل در معماری به وجود نمی‌آید. آن چه سینماکر می‌کند طراحی و تدبیر برقراری اتواعی از پیوند و ارتباط بین اجزا و عوامل مشکله در چهارچوب ساختاری معنای است که پدیداًورنده کلیتی برخوردار از تناسب و توازن و جامعیتی مبتنی بر نظم و انسجام است. آنچه یک هنرمند معمار انجام می‌دهد نیز نوعی از انتاج و ترکیب ارتباطی بین عناصر معماری است که کلیت و جامعیتی برخوردار از تناسب، نظم و انسجام را خلق می‌کند که هم معنا می‌دهد و هم زیباست."

حسن بلخاری نیز با موضوع "بیت سینما و معماری از منظر فلسفه هنر" در سخنرانی خود اینستاین و سکون را جنس ذاتی معماری دانست و پویایی و حرکت را جنس ذاتی سینما او همچنین افزود: "در فلسفه هنر فقط مشترک معماری و سینما محسوب می‌شود با این تفاوت که حرکت در معماری در کارکرد فرم به ناظر انتقال می‌یابد در حالی که سینما فی نفسه حرکت است."

نیسم نجفی یکی دیگر از سخنرانان که با موضوع "زنگی شهری در سینمای رخshan پس اعتماد" در همایش شرکت کرده بود در مقاله خود از شهر تهران به عنوان عنصر اصلی فیلم‌های پس اعتماد یاد کرد.

محمد مهدی طلاب و سونا جباری فتحی هم با مقاله "فضای شهری در سینمای ایران" به بررسی قابلیت‌های سینما در جهت احیای فضاهای شهری و نیز تاثیر حضور آن‌ها بر پرده سینما در شکل‌گیری خاطره‌جمعی از شهر و ایجاد تعليق خاطر برای شهر و ندان پرداختند.

در همایش سینما و معماری مقاله‌های متعدد ارائه شد که در این گزارش خلاصه برخی از آن‌ها آمد. ما معنی داریم تا در شماره‌های آینده تعدادی از آن‌ها را به طور کامل به چاپ برسانیم. ضمن آن که متن کامل مقاله‌های ارائه شده در قالب یک کتاب توسط فرهنگستان هنر مستشر خواهد شد و دو مقاله به عنوان مقاله‌های برتر معرفی می‌شوند.



همایش سینما و معماری برگزار شد پیوند فضاهای شهری با سینما

"آنکت" بسیار نزدیک شدند. سینما از آغاز با کلان شهرهای مدرن پیوند خورد و تصویر تقریباً تمامی پایتخت‌های مشهور جهان بسیار زود در این رسانه ثبت شد تا جایی که به جنبش‌های پیش رو ده ۱۹۶۰ نیز تسری یافت. گویند گونه سینمایی جدیدی زاده شد: "فیلم‌های شهری" یا "سینموفونی‌های شهری".

شهردار تهران هم اگرچه به دلیل همراهان همایش سینما و معماری با اجلاس شهرداران آسیا نتوانست شخصاً در سالن حضور یابد ولی با ارسال خلاصه مقاله‌اش از جمع حاضر عذرخواهی کرد و دکتر مجید سرسنگی (قائم مقام سازمان فرهنگی - هنری شهرداری تهران) با اعلام پیام و سلام شهردار، به نماینده‌گی از دکتر قالیاف متن ارسالی را برای حاضران خواند. در پخش از مقاله دکتر محمد باقر قالیاف آمده است: "اکنون با گذشت هشت سال از آغاز هزاره سوم میلادی دیگر نمی‌توان گفت ما در آستانه دوران جدیدی هستیم. این دوران با امواج تحولاتی که از چند دهه پیش در ابعاد سیاسی، اجتماعی، فرهنگی، اقتصادی و به ویژه تکنولوژیک آغاز شد هم اکنون در جریان است و ما در حالی که می‌رومیم تا نخستین دهه قرن پیش و یک را نیز پیش از سر بگذاریم زندگی در متن عصر و دوره جدید را تجربه می‌کیم. همایش سینما و معماری هر چند در حقیقت مجمعی علمی - تخصصی به حساب می‌آید ولی شاید بشود برگاری آن در

همایش سینما و معماری از ۲۵ تا ۲۹ آبان ماه در فرهنگستان هنر (مجموعه آسمان) برگزار شد. در این همایش علاوه بر صاحب نظران حرفه‌ای سینما، استادانی از رشته نقاشی، مسوولان سینمایی و شهردار تهران با ارائه مقاله و حضور در میزگردی‌های تخصصی به بحث‌های متعدد در زمینه معماری و سینما پرداختند. از جمله موضوع‌هایی که در این همایش مطرح شد می‌توان به "سینما و معماری در تهران امروز"، "یکانگی بیش‌ها و ابرازهای معماري و سینما"، "ایجاد فضاهای متعدد سینمایی در یک ساختمان"، "نقش سینما در خدمت شهر مجازی برای کلان شهرهای ایران"، "زنگی شهری در سینمای رخدان بنی اعتماد" و... اشاره کرد.

در حالی که سه روز نخست همایش به اکران فیلم‌های مستندی از بزرگان سینمای ایران و جهان از جمله "عباس کیارستمی"، "آبرت لاموریس"، "کیانوش عیاری"، "پیروز کلاتری"، "احمد فاروقی قاجار" و "آریس آواتسیان" اختصاص داشت، دو روز آخر به میزگرد، سخنرانی و ارائه مقاله گذاشت.

در نخستین جلسه پس از سخنرانی سید محمد بهشتی (دیبر همایش)، شهرام جعفری نژاد که با مقاله "فتح باب: زندگی شهری در سینما و معماری" در همایش شرکت کرده بود، خواندن مقاله خود را آغاز کرد. در پخش از مقاله جعفری نژاد امده است: "علمطمثنا یکی از دلایل جاذیت نقش مایه‌های شهری برای نخستین فیلم‌سازان، واقعیت عینی و قابل فهم این فضاهای برای ایشان بوده است. نخستین فیلم‌ها - همچون نخستین عکس‌ها - چیزی بیش از مستندهای واقعی و زندگی نگارانه نبودند و کوشش چندانی برای پلاسٹ زیبایی شناختی در آن‌ها دیده نمی‌شد. این مسیر بسیار بیش از حقه‌های نمایشی ملی پس به معرفی و توصیف فضاهای شهری نزدیک بود و کم و بیش تصاویر حاشیه‌های جغرافیایی و معنایی که هنرمندان از آن اورده. متنقده در آن سال‌ها به تکه جالبی اشاره کرد و آن این که تمام فیلم‌ها مستندهایی از تردد انبوه مردم از خیابان‌ها به مکان‌های عمومی و بر عکس، خیابان‌های شلوغ و تردد اتومبیل‌ها و قطارها هستند. گویی عنصر خیابان در سینما بدل به استطوره‌ای جذاب و بی‌پایان شده است."

همچنین جعفری نژاد افزود: "سینما تا مدت‌ها فصل‌های متداوم از فضاهای شهری مستقر در زمان داشته می‌شد. به عبارت دیگر سینما از این دیدگاه شاهد صامت واقعیت تلقی می‌شد. نه کاری هنری و این سیکی بود که برادران لومبر، اسکلادانوفسکی، اویسین، فریزگرین و نوتاری بی‌افکنند. به هر حال برادران لومبر و پروانشان همچون باستان شناسان در پی کشف دوباره واقعیت شهرها برآمدند و در این روزگاری (در خطوط قطار زیرزمینی، کافه‌ها، سالن‌های نمایش و پارک‌ها) به شیوه نگاه عکاسانی همچون

فاجعه دیگری در راه است

مهندس الهه رادمهر
عضو هیات مدیره سازمان نظام مهندسی
ساختمان استان تهران



از شماره پیش فرار بر این شد که برای اطلاع خوانندگان گرامی از ساخت و سازهای غیر اصولی، صفحه ای با عنوان "این بار..." باز شود. همکارمان خاتم مهندس رادمهر طی این دو شماره زحمت نگارش مطلب را به عهده گرفتند. تشریه از مطالب مرتبط با این موضوع استقبال می کند.

این بار مهندس ناظر به دفعات گزارش تخلف زاعلام و شهرداری تهران دستور توقف صادر کرده و پرونده تخلف به کمیسیون ماده ۱۰۰ ارسال و حکم تحریب صادر شده است. اکنون این سوال مطرح است که چگونه این مجتمع عظیم همچنان مشغول ادامه کار ساختمانی است و مجریان واحدهای خود را به قیمت روز به افرادی که تمام اندوخته خود را جمع آوری کرده و با هزاران ایده آرزو جهت داشتن سپاهانی ثبت نام کرده اند، واکذار می کنند. چگونه افرادی که از سال ۷۹ تاکنون با عقد قرارداد ۲ ساله و پرداخت اقساط هنوز منتظر تکمیل و تحويل ساختمان خود هستند، با شکایت های مختلف به مراجع قضایی هنوز توانسته اند به مقصود برسند؟ حتی اگر این آپارتمان ها آمده شود، معلوم نیست خریداران چه ساختمانی را با چه گفایتی تحويل خواهند گرفت؟ گنایه این افراد جست و چه کسی مسؤول است؟ سازنده این مجتمع به هیچ فرد غیر آشنای اجازه نزدیک شدن به ساختمان رانمی دهد. در مورخ ۸۵/۲/۸ کارشناسان رسمی ماده ۲۷ سازمان نظام مهندسی ساختمان برای کارشناسی در محل حاضر شدند ولی عوامل کارکاهی مانع ورود کارشناسان این سازمان به داخل بلوک های ساختمانی شدند و با توجه به عدم امکان بازدید از کارگاه، هیات کارشناسان به شهرداری منطقه ۲۱ مراجعه و با همکاری مسوولان شهرداری و به همراه ماموران بازدید شهرداری در مورخ ۸۵/۱۲/۱۳ جهت ورود به مجتمع مراجعت کردند که باز هم اجازه ورود به این افراد داده نشد که پیرو آن از طرف اداره حقوقی شهرداری منطقه ۲۱ مجوز ورود از دادسرای ناحیه ۱۷ مربوط به شهرداری ها داده شد و پس از هماهنگی های لازم با ماموران شهرداری در مورخ ۸۵/۱۲/۱۸ هیات مذکور به همراه ماموران شهرداری و با استفاده از حکم دریافتی به کلاتری محل مراجعة و به همراه مامور کلاتری وارد مجتمع شدند که در نهایت اجازه عکسبرداری به آنان داده شد. پس از این کارشناسان مجبور شدند مشاهدات عیوب خود از پروردگار را گزارش دهند.

پروردگاری پروانه ساختمانی شماره... مورخ ۸۵/۱۲/۱۴ است که به صورت ۴۲۶ واحد مسکونی و ۱۰ باب معازه تجاری و ۲۸۴ واحد پارکینگ و مابقی اثباتی و تأسیسات کلا به متراز ۴۹۹۵ متر مربع در دست احداث است. پس از صدور پروانه مهندس ناظر در تاریخ ۷۶/۱۲/۲۲ برگ شروع عملیات ساختمانی را به شهرداری منطقه ۹ ارائه و در مورخ ۷۵/۳/۱ مهندس ناظر طی گزارشی به شماره ۷۶۴۸ به شهرداری منطقه اجرای یعنی مکاری می کند و پس از آن عملیات ساختمانی به مدت حدود سه سال متوقف می شود. در تاریخ ۷۶/۰۵/۰۵ مالک طی ارسال

در تاریخ ۸۳/۳/۱۲ از طرف مالک نامه ای خطاب به شهرداری ناظر مهندس ناظر خود پروردگاری ارسال و در آن مهندس ناظر جدیدی معرفی می شود و برگ تایید استحکام و تعهد نظارت ایشان به شماره ۷۶۳۳/۱۲ مورخ ۵۸/۳/۱۲ ثبت می شود اما باز هم به دلیل نامعلومی نام ایشان در سیستم کامپیوتری شهرداری به عنوان مهندس ناظر ثبت نمی شود.

در تاریخ ۸۳/۳/۲۷ از طرف رئیس بخش صدور پروانه و مسؤول کنترل فنی و کنترل مصاعف شهرداری منطقه ۹ نامه ای مبنی بر لزوم کنترل مصاعف سازه اجرا شده ارسال می شود و در تاریخ ۸۴/۲/۱۳ نامه حرast شهرداری تهران به شماره ۵۲۱/۹۶ می خطا به

ساختمان است، از نظر این کارشناسان به دلیل کفایت بد اجرا و مقاومت کم بتن (بر اساس نتایج چکش اشیعت) سازه فاقد اینعین کافی برای مقابله با نیروهای افقی زلزله است. برای آگاهی از میزان دقیق مشکلات و کاستهای سازه بایستی آزمایش‌های محرب (مغزه کبری از بتن‌های ستون‌ها، دیوارها و تیرها) انجام بذیرد، ضمن آنکه صحت محاسبات بنت بایستی برای این سازه برسی شود. در پایان باد آور می‌شود از آنجایی که سازه به سرعت در حال پوشش توسط نازک کاری ساختمان است، بایستی اقدامات بعدی هر چه سریع تر انجام بذیرد.

در مورخ ۸۷/۱۳ با ارسال پرونده از طرف شهرداری منطقه به کمیسیون ماده صد و دستور رسیدگی سریع از طرف معاونت شهرسازی و معماری شهرداری تهران به شماره ۸۶/۱۲۶۹۳ مورخ ۸۶/۱۶ رای کمیسیون بدوی به شرح ذیل اعلام شد:

در مورد توسعه تجاری به مساحت ۶۹/۲۰ متر مربع بدون مجوز که در کاربری معاشر احداث شده مستند به تبصره ذیل بند ۲۴ از ماده ۵۵ و تبصره یک ماده صد قانون شهرداری رای به تعطیل واحد کمیسیون غیرمجاز و قلع و جمع آوری آن صادر می‌شود. در مورد احداث بیانی مسکونی بدون مجوز به صورت ۵۰/۹/۸۰ متر مربع بناهای مسکونی تأمین ۸۴ صورت ۸۴ واحد مسکونی و همچنین عدم تأمین واحد پارکینگ آن با توجه به کاربری ملک و اینکه بر خلاف اصول و مقررات شهر سازی و فنی احداث شده است، مستند به تبصره یک و ۶ ماده صد قانون شهرداری رای به قلع و جمع آوری آن طرف مدت ۲ ماه از قطعیت رای صادر و اعلام می‌دارد. در مورد نورگیر آشیز خانه‌هایی که فاقد نور و شرایط بهداشتی است، مستند به تبصره یک ماده صد قانون شهرداری با مهلت دو ماه اصلاح شود. در مورد کسری ۹ واحد پارکینگ به دلیل اجرای کم دهنده در صورتی که به لحاظ تامین نور آن میسر نباشد، مستند به تبصره ۹ ماده صد قانون شهرداری برای هر واحد مبلغ بیست و نه میلیون و نهصد و شصت و چهار هزار ریال جریمه در حق شهرداری محکوم می‌شود.

در مورد استحکام بنا و معروف مشاور، عدم ارائه تایید آتش‌نشانی و قدان پلے فزار و عدم ارائه نقشه تامیسات برق... و عدم ارائه برگ‌های مهندسان مجاز قبل از صدور هر گونه کوامی، مالک مکلف است که موارد را با رعایت کامل اصول فنی و مقررات اینست نسبت به اجرای آن اقدام کند و نقشه‌ها و برگ‌های مهندسان مجاز و غیره را مطابق ضوابط و مقررات شهرسازی تحويل دهد. در مورد کسری پارکینگ با توجه به متن فوق قلم کلیه واحدهای مسکونی غیر مجاز موضوع منتفی است. پس از اجرای بندهای فوق آن مقدار از بنای پارکینگ مازاد بر پروانه و در حد تراکم مجاز مستند به تبصره ۴ ماده صد قانون شهرداری به ازای هر یک متر مربع احداثی، مبلغ پنجاه و نه هزار و نهصد و بیست و هشت ریال در حق شهرداری برداخت کند.

کلیه اسناد و مدارک در آرشیو مجله پیام موجود است.

ناصاف و غیر قابل قبول است.

۴- نقص عملیات و عدم استحکام اسکلت در گزارش شهرداری منطقه ۲۱ نیز صریحاً ذکر شده است. همچنین در تاریخ... از طرف جمعی از پیش خریداران در شورای انتظامی سازمان شکایتی علیه مهندس ناظر ساختمان طرح می‌شود که در نهایت درخصوص بررسی فنی از بزرگ‌ترین میزان تقاضا و عیوب سازه این مجتمع درخواست هیات کارشناسی سه نفره از کارشناسان رسمی ماده ۲۷ قانون نظام مهندسی ساختمان شده و این هیات موارد اشکال اجرایی نازک کاری ساختمان است، بایستی اقدامات بعدی هر چه سریع تر انجام بذیرد.

در مورخ ۸۷/۱۳ با ارسال پرونده از طرف شهرداری منطقه به کمیسیون ماده صد و دستور رسیدگی سریع از طرف معاونت شهرسازی و معماری شهرداری تهران به شماره ۸۶/۱۲۶۹۳ مورخ ۸۶/۱۶ رای کمیسیون بدوی به شرح ذیل اعلام شد:

بین ریزی ستونی و دیوارهای کیفیت مطلوب برخوردار نبود، بدین ترتیب که بتن اعضا فاقد انسجام کافی در دانه‌بندی (بتن کرم) و دارای ترکهای بود، محل اتصال بتن جدید به قدمی دارای اجرای نامناسب، عدم انسجام دانه بندی بتن و در سیاری نقاط بدن استفاده از ویره بود. این نقاط چه در محل اتصال بایین اعضا به سقف به محل اتصال بالایی اعضا به سقف به میزان زیاد قابل مشاهده بود. در سیاری مقاطع دانه بندی بتن بهم خورده و پیوستگی و انسجام آن از بین رفته بود و تنها ماسه یاشن در سطح بزرگی از بین نمایان بود. به همین علت و شاید کم بودن میزان سیاری از بتن‌های اجرا شده فاقد مقاومت کافی را نشان می‌داد رفته بود تا اندازه ای که باعث کلیدی با دست قابل کشید بود و حتی در موارد زیادی با کشیدن انگشت روی بتن، بخش‌هایی از آن خرد شده و به زمین می‌ریخت و به دلیل همین ضعف در سیاری از مقاطعه، پوشش بتن روی میلگردها عملاً در سطح بزرگی از بین رفته بود تا اندازه ای که باعث نمایان شدن میلگردهای ستون با دیوار برشی شده بود.

در تیرها نیز همین مسائل قابل رویت بود و غالباً بر آن سیاری از میلگردها بدون رعایت پوشش (کاور) لازم در زمان اجرا به قالب چسبیده و بتن ریزی شده بود. بدین ترتیب بیرون زدگی میلگردها در سیاری از نقاط قابل مشاهده بود.

سازه پل فرار اجرا شده بلوک‌های نیز قابل تأمل است. این سازه لاغر با اسکلت فولادی و جدای از اسکلت بشش زلزله فاقد هر گونه بادین است و اگر سیستم قاب خمی برای مقابله با نیروهای زلزله بکار رفته باشد، اتصالات تیرها به ستون‌ها، جزیات یک اتصال کیفی را را انداشتند. ضمن اینکه مساله مهم واژگونی این پل به در زمان زلزله نیز محتمل بنتظر می‌رسد. البته بنا به اظهار رئیس کارگاه همگنی این سازه‌ها بر اساس نقشه‌های سازه اجرا شده است و از آنجایی که هیچگونه نقشه سازه‌ای از مجتمع در اختیار گروه کارشناسان شهرداری یا حتی مهندس ناظر اولیه پروره نبود، امکان بررسی و کنترل سازه اجرا شده با نقشه‌ها می‌بود.

نظريه کارشناسی

با عنایت به مطالعه مطرح شده در بالا که مشتمل بر بررسی پرونده شهرداری این ملک، مشاهدات گروه کارشناسان سازه مزبور و مذکوره با مهندس ناظر اولیه

شهرداری منطقه مبنی بر عوارض متعلقه ساختمان به تعدادی از واحدهای مجتمع ارسال می‌شود و این شهرداری به بعد این ملک در محدوده شهرداری منطقه

۲۱ قرار می‌گیرد و شهرداری منطقه نیز طی نامه‌ای به شماره ۸۶/۴۰۹ مورخ ۸۶/۳/۹ دستور جلوگیری از کار پروره را صادر می‌کند و بدین‌آن در گزارش مامور بازدید شهرداری از این پروره، به تخلفات سطحی زیرینی اضافی، عدم ارائه گزارش‌های مرحله‌ای مهندس ناظر، عدم تهدید مهندس ناظر تأسیسات اشاره می‌شود و در تاریخ ۸۵/۵/۹ نامه سرپرست شهرداری منطقه

۲۱ به شماره ۴۷/۱۷۳۷۸ مبنی بر مشکلات عدیده این مجتمع به شعبه ۲ دادگاه حقوقی تهران ارسال می‌شود. در نهایت واحد کنترل مضافع شهرداری تهران عدم استحکام کل مسازدهای می‌سازد که به شهرداری منطقه ۲۱ تهران خاطر شناس می‌سازد که این مطالعه در پرونده شماره ۲۱/۱۳ کنترل مضافع شهرداری تهران ضبط شده است، طبق نظر کارشناس رسمی دادگستری به ریاست محترم دادگاه حقوقی شعبه ۲ موضع پرونده کلاسه شماره ۲۴/۸۵ به این

شرح اعلام می‌شود.

۱- پروره شامل تعداد حدود ۱۰ بلوك با درصد پیشرفت کارمندافت است. ۲ بلوك مجاور خیابان با پیشرفت کار نسبتاً پیشتری است. در مجموع می‌توان گفت که در حد پیشرفت کلی پروره تا حد ۵۰ درصد تخمین زده می‌شود.

۲- علت توقف کار توسط شهرداری عدم رعایت ضوابط و اصول فنی بوده و تاریخ توقف ۸۳/۳/۲۷ اعلام شده که طی نامه ۴۷/۱۷۳۷۸ مورخ ۸۵/۵/۹ شهرداری منطقه ۲۱ به آن مرجع نیز ارسال شده، مبنی این موضوع است.

۳- خریداران طبق مدارکی که ارائه کردند، اقسام مورد تعهد را به موقع پرداخت کردند.

۴- خواهde طبق قرارداد ملزم به پرداخت ماهیانه یک میلیون ریال به ازای هر ماه تأخیر برای هر قرارداد آپارتمان خریداری شده توسط خواهde بوده است و خواهde دلیل موجوه برای اینکه آپارتمانها به موقع تکمیل و تحویل نشده از این نظر است.

۵- ضمناً واحد کنترل مضافع ساختمان شهرداری تهران نسبت به عدم استحکام کل بلوک‌های شهرداری منطقه ۲۱ اختیار داده است (پرونده شماره ۲۱/۱۳ کنترل مضافع). جمعی از پیش خریداران ساختمان که از اردیبهشت ۸۱ اقدام به پیش خرید پیش از واحد از این مجتمع را نموده‌اند، طی شکایتی به ریاست دادگاه حقوقی شعبه ۲۴ تهران در خصوص عدم تحویل به موقع آپارتمانها و سازه‌ها ارائه می‌نماید و طبق دستور ریاست دادگاه کارشناسان رسمی دادگستری نظرات فنی خود را بدین تاریخ شعبه ۲۴

۱- ساختمان طبق اصول فنی و عرف معمول ساخته شده است.

۲- بتن ریزی‌های اجرای جام شده نشان از بین دفتر در اجرای دارد و طبق اوراق آزمایش‌های بعمل آمد، مقاومت کمتر از حد مجاز دارد.

۳- نمازایی قابل تایید فنی نیست و سطوح نمایشde

درافتتاح برج میلاد چه گذشت

شهرداری تهران بسیار تلاش کرد برج میلاد را به طور کامل و رسمی روز عد فطر افتتاح کند اما این برج چند روز بعد بصورت آزمایشی افتتاح شد. نکته جالب این افتتاحیه حضور افسار مردم از نوزادان و مردان ۹۰ ساله گرفته تا کشته گیران. نمایندگان مجلس خبرگان، برخی از نمایندگان مجلس شورای اسلامی و شورای شهر تهران، هنرمندان سینما و همچنین ۲۵۰ خبرنگار داخلی و خارجی بود که دو ساعت و نیم به صورت کارناوال در اتومبیل های با پلاکارده افتتاح برج میلاد در سطح شهر چرخانده شدند.

شهردار تهران با افتخار اعلام کرد برج میلاد چهارمین برج مخابراتی جهان (بعد از برج توئن تو، مسکو و شانگهای چین) است که با ویزگویی های چند مظnahme طراحی شده است.

اکثر مسوولان براین باور بودند که از این به بعد برج میلاد نماد ملی ایران خواهد بود، نمادی که با همیاری مالی آحاد مردم این کشور ساخته شده است.

خبرنگاران از ساعت ۱۵/۳۰ به ساختمان پهشت دعوت شدند و توسط ماشین های ون عازم برج میلاد شده و در واقع در این سی سی روزه فرستاد و بالاخره حدود ساعت ۱۸/۳۰ به مجتمع یادمان رسیدند. مراسم آزمایشی افتتاحیه میلاد با بازدید از آنات آسانسورها و ناسیبات شروع شد. تنها دو آسانسور قعال بود که هریار ۲۰ نفر را بالا می برد.

براساس اعلام قبلی روابط عمومی قرار بود مرکز تشریفات (VIP) و رستوران گردان (بدون طبخ غذا)، لاین برج، فضای دیدبیاز و گذشت آسمان برای بازدید آمده شود اما فقط فرصت شد از لاین برج و گذشت آسمان دیدن کنیم. البته به علت عدم اتمام کامل ساخت و ساز هنوز فعالیت گروه اجرایی بچشم می خورد.

وقتی سوار آسانسور شدیم، به علت سرعت آن گوشمند کیپ شد گوین در حال پرواز بودیم و فشار زیادی به پدن وارد می شد. به محل

گذشت آسمان که رسیدم تمام تهران با راهها و آتویانها زیر پای ما قرار داشت و هر کس به دنبال رسید محله و خانه خودش بود. در هر صورت احساس خوبی در بازدید کنندگان مشاهده می شد.

در فضای باز گذشت آسمان کمک نلسکوب های بزرگی نصب شده بود و به ناظران کمک می کرد از ارتفاع حدود ۴۰۰ متری شهر تهران را نظاره کند. واقعاً حق با شهردار تهران بود، بسیار غرور آفرین بود که مهندسان ایرانی چنین برجی را بدون کمک خارجیان ساخته اند. بازدید اولیه که به اتمام رسید، حاضران و خبرنگاران به مرکز همایش های یادمان هدایت شدند.

ایندا دنیا مالی معاون فنی عمرانی شهرداری تهران در تجلیل از دست اندر کاران و مهندسان در ساخت برج گفت: برج میلاد در شرایطی گشایش شده که بسیاری از کارشناسان خارجی به توانایی ساخت آن توسط مهندسان و نیروهای کارآمد ایرانی باور نداشتند و امروز مایه مرس ت و افتخار است که با اعتماد به نظام مهندسی، این باور غلط درهم شکست و نهی داشتند ایرانی.



پس از اظهارات سخنران که در بین آنها تیزی از اقدامات در برج میلاد پخش می شد، مهدی چمران رئیس شورای شهر تهران به سخنرانی پرداخت. وی در گفتگوهایی برج میلاد را نمادی ملی خواند که پس از اقلاس ساخته شده است و افزود: هر چند که شهرداری تهران اسم این مرحله را بهره برداری آزمایشی کذاشت، اما من این مرحله را مرحله مقدماتی می دانم چرا که مناسب تر است. وی در ادامه به احداث برج ها و مشارکهای بلند در معماری قادیمی ایران با کاربری اقامه اذان از بالای برج و رسیدن صدای آن به همه جا شاره کرد و گفت: باید طبق صدای اذان از بالای برج میلاد به گوش همه مردم شهر برسد.

چمران به روای همیشگی از اجرای پروژه های مهم و بزرگ دیگر پا بخست تیز پاد کرد و ضمن بر شمردن آنها گفت: عملیات اجرایی در توپل توحید به سرعت در حال اجراست و همچنین عملیات ساخت اتوبان امام علی تیز ادامه دارد.

پلاکه نویت به سخنران شهردار تهران رسید و دکتر محمدباقر قالیاف در جشن افتتاحیه برج میلاد در اظهارات گزارش گونه مصران "بر اقدام خود در مورد تکمیل طرح های نیمه تمام از سال های قبل در کنار بهره برداری از پروژه های جدید تاکید کرد و گفت: متأسفانه طولانی شدن پیش از ازدایه پروژه ها به امری عادی بدل شده است و عنصر ذمانت جزو کم ارزش ترین امور است و به آن توجه نمی شود. وی توجه خاص به جلوگیری از تأخیر های طولانی در تکمیل پروژه های شهری را یکی دیگر از اقدامات مثبت شهرداری ارزیابی کرد و گفت: با تنصیب روز شمار پروژه ها، خود را متعهد کردیم تا تعیین ناشی از تأخیری که موجب فراسایش سرمایه و بی اعتمادی دیگران می شود را مهار کیم.

قالیاف برج میلاد را تبلور توجه به مدیریت شهری خواند و گفت: مطمئن هستم اگر دولتان شهیدم مانند شهید همت، باکری، زین الدین، کاظمی و کاوه نیز در چنین دورانی بودند جز این نعمی کردند. پس از اتمام سخنرانی ها به برخی از مدیران و دست اندکاران پروره لوح تقدیر اهدا و مراسم نورافشانی حدود ساعت ۲۱ آغاز شد.

توجیه اقتصادی پروژه برج میلاد
مرکز ارتباطات بین المللی تهران، با دارای بودن پخش های مختلف منبع درآمدی پایدار برای شهر تهران محسوب می شود. مسوولان پروژه میلاد مدعی هستند طبق برآورد کارشناسان اقتصادی با بهره برداری کامل از این مرکز، پیازگشت سرمایه ساخت آن در عرض حداقل پنج سال صورت می کنند و پس از آن مرکز ارتباطات بین المللی تهران وارد سوددهی می شود. در آینده این مرکز از محل جذب توریست، اجاره فضاهای مخابراتی - تلویزیونی، اجاره مرکز تجاری و پرگزاری همایش های بین المللی در سالان همایش ها حاصل می شود.

برج میلاد و مرکز همایش ها است که ۴۳۵ متر ارتفاع دارد و چهارمین برج بلند تلویزیونی و مخابراتی جهان محسوب می شود.

مدیر عامل شرکت یادمان سازه گفت:

ساختمان های پایی برج در شش طبقه به مساحت ۱۷ هزار متر مربع بنا شده و طبقه همکف شامل ورودی به محل پذیرایی بازدید کنندگان اختصاص دارد و در بیان ساخت برج میلاد اول تا سوم

واحد تجاری، رستوران های بین المللی، تریا و نمایشگاهی با وسعت ۲۶۰ متر مربع پیش

بین شده است. طبقات اول و دوم زیر همکف نیز شامل فضاهای اداری و تاسیساتی و مرکز داده ها است. به گفته وی دکل مخابراتی برج

میلاد در چهار قسمت و با ارتفاع ۱۲۰ متر نصب شده است.

در هنگام بازدید وی در پاسخ به سوالات خبرنگاران گفت: "اکنون ۹۷ درصد ساخت برج میلاد به اتمام رسیده که صد درصد تاسیسات و اجرای سازه و ۷۰ درصد نصب آسانسور های سریع انجام یافته است".

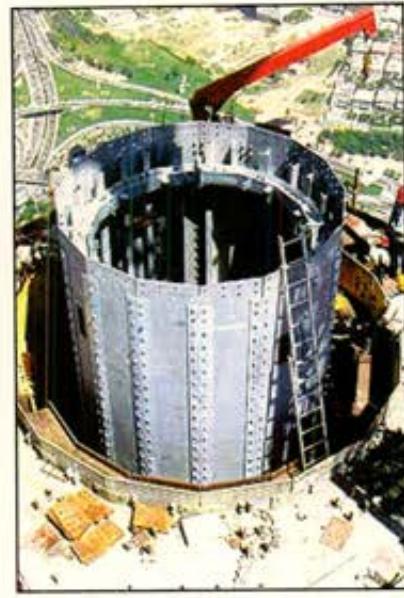
وی همچنین در مورد فضای تجاری برج میلاد عنوان کرد: فضای تجاری برج از طریق فراغون عمومی واگذار شده است و تا نیمه دوم آبان ماه واحد های تجاری کاملاً مستقر و در دهه قعده نیز پلیت فروشی برج آغاز خواهد شد. البته تا ۲۲ بهمن بازدید از این برج از طریق ثبت نام اینترنیت و به صورت رایگان خواهد بود.

مدیر عامل یادمان سازه تاکید کرد: واحد های تجاری برج میلاد کاربری های مختلفی نظری باشند. رستوران و مرکز استقرار صنوف مختلف دارد. او تصریح کرد تا کنون پیش از ۱۶ هزار نفر از طریق پورتال شهرداری برای بازدید از برج میلاد ثبت نام کرده اند که این افراد به صورت رایگان از برج بازدید خواهند کرد. همچنین ۵ روز اول هر ماه برای بازدید خواهدهای شهدا و ایثارگران و نجیبان در نظر گرفته شده است.

وی همچنین در گفتگو با یک شبکه اطلاع رسانی آلمانی در رابطه با ایمنی برج میلاد در برابر زلزله تصريح کرد: برج میلاد بر اساس آینین نامه اصلاحی ۲۸۰۰ زلزله کشور که تمدیدات سختگیرانه ای دارد، طراحی شده و کنترل طراحی آن توسط کارگروهی که سازه برج C.N. کانادا را طراحی کرده اند. انجام پذیرفته است. وی گفت: قطعاً برج میلاد اینم ترین سازه ایران است و ستد پحران کشور در پایین برج نیز دفتری تأسیس کرده است.

اگر بخواهد می تواند!

وی افزود: امروز مطمئن هستم برج میلاد صرف نظر از ارتفاعی توان مهندسی به عنوان یکی از اشخاصهای اصلی اش، از این پس می تواند محل غنی سازی اوقات فراغت شهر وندان و همچنین مرکز اتفاقات مهم فرهنگی کشور باشد و با فراهم آمدن شرایط بازدید به رصد خانه ای بدل شود که رفاقت شهری را عیان نموده و مردم را به تفکر و نیک نگریستن در حوزه رفارت شهری و آشنا نیز بیشتر با شهر تهران دعوت کند. سپس مهندس سید رضا میرصادقی مدیر عامل شرکت یادمان سازه و مجری طرح، طی سخنرانی عنوان کرد که فاز ۲ مجموعه یادمان (تونل، راههای ارتباطی، هتل ۵ ستاره، مرکز تجاری و اداری ...) طی ۳۰ تا ۳۶ ماه آینده به طور کامل آماده خواهد شد. وی گفت: یادمان مجموعه ای چند منظوره با امکانات وسیع مخابراتی و تجاری، رستوران ها، خدمات پذیرایی مرکز همایش ها، خدمات گردشگری و تفریحی است. به گفته مهندس میرصادقی مجموعه فعلی شامل



تقریباً "معادل وزن کل برج است.

سازه فونداسیون برج میلاد ازدواجیکش تشکیل شده است:

پیشگسترهای این بین ۶۶ متر قطر و بین ۳ تا ۴۵ متر ضخامت دارد که از تراز ۱۴-۱۶ متری آغاز می‌شود. به منظور غلبه بر نیروهای افقی، کمرندهای انتہایی فونداسیون به صورت مجھطی توسعه ۴۲ غلاف ۲۷ کابلی پس کشیده شده است.

سازه انتقالی: این سازه باعث انتقال یکنواخت نیروی بدنی به پیش شده که به شکل هرم ناقص یوده و تراز صفر ادامه می‌باید و شامل یک هسته مرکزی توپر ۸ دیوار مایل پشت بندار است.

حجم عملیات پیش ریزی پیش و سازه انتقالی ۲۱ هزار مترمکعب است. گفتنی است حجم بالای پیش ریزی فونداسیون باعث شده تا مرکز نقل سازه در تراز ۲۸ متر واقع شود که این پدیده کمک بسیاری در پایداری سازه می‌کند.

به منظور پشتیبانی و استفاده‌های تجاری و اداری درهای شفت پیش یک ساختمان ۶ طبقه (لایی) ساخته شده که ۲ طبقه آن زیر تراز صفر است. فونداسیون این ساختمان با برج مشترک یوده و از تراز ۹/۵-۹/۵ متری تا تراز ۲۸/۴+۰ متری و مساحت تقریبی ۱۵۰۰۰ مترمربع بنا است.

ازویزگی‌های این سازه نحوه اجرای پایه‌های X شکل و یام قوسی آن است. حجم پیش مصرفی در لایی هفت هزار مترمکعب است.

مرکزهایشها ساختمانی است ۸ طبقه با زیربنای حدود ۵۰ هزار مترمربع شامل یک سالن اصلی ۱۷۰۰ نفره و ۸ سالن فرعی ۶۰ تا ۱۰۰ نفره که امکانات پیشرفته آن برای برگزاری اتواع جشنواره‌های سینمایی، همایش‌ها و اجرای کنسرت‌های موسیقی مناسب است.

ساختمان رأس برج یک سازه فلزی است که وزن ۲ هزار تن و مساحت ۱۶ هزار مترمربع در ۱۲ طبقه بنا شده است.

تاریخ شروع عملیات اجرایی: زمستان سال ۷۶ کاربری: گردشگری و توریستی، تسهیل و گسترش ارتباطات بی‌سیم (Wireless) در سطح تهران بزرگ، بهینه سازی و گسترش پوشش رادیو و تلویزیون (VHF/UHF/FM)، ایجاد زیرساخت‌های تلویزیون دیجیتال (DVB/MVDS)، هوشمناسی و کنترل ترافیک.

بدنه اصلی پاشفت پیش برج میلاد مهندسین پخش باربر برج است که کابله بارهای جانبی و تلقی قسمت‌های فوقانی را به فونداسیون متصل می‌کند. بدنه اصلی از روی فونداسیون (تراز صفر) آغاز شده و تراز ۳۱۵ ادامه می‌باید.

شکل کلی بدنه عبارت است از یک هشت ضلعی مرکزی با تعدادی دیوار داخلی و چهار باله ذوزنقه‌ای شکل که به آن متصل می‌شوند. با افزایش ارتفاع، قطر باله کم شده و در تراز ۲۴۰ متری حذف می‌شوند به طوری که قطر دایره محاطی بدنه از ۲۸ متر در پایین ترین تراز به ۱۶ متر در این قسمت می‌رسد. در باله‌ها به علت خمی زیاد، در دیوارهای بیرونی از آماورهای خاصی باست مکانیکی استفاده شده است.

همچنین به منظور افزایش ظرفیت خشمی برج از تراز ۲۳۳ متری در هشت ضلعی مرکزی، از پیش پس کشیدگی استفاده شده است. روش اجرایی بدنه با استفاده از فن آوری قالب لغزندۀ بوده و حجم پیش ریزی آن ۳۳۰۰۰ مترمکعب است.

پس از ۱۳۰ هزار متر مکعب خاک برداشی، عملیات اجرایی پن مکر (پن سبک) و فونداسیون آغاز شد. وزن خاک برداشته شده

امروز پلندترين سازه تاریخ ایران با ارتفاع ۴۳۵ متر، سرافرازی اش را مدیون توآوری های مهندسان ایرانی است که مجموعه ای از اولین ها و ترین های ایران و جهان را به نام خود ثبت کرده‌اند.

بالابری سینکن تا ۷۰۰ تن سازه رأس، طراحی و نصب ۳۵ هزار متر مربع شیشه‌های ویژه در ارتفاع پلند، انتقال و نصب دکل آتن از ۱۲۰ متری از ارتفاع ۳۱۵ تا ۴۳۵ متری بدون استفاده از بالگرد، احداث بزرگ ترین رستوران گردان در ارتفاع ۲۷۶ متری نومنه هایی است که برای اولین بار در دنیا تجربه شد.

مجموعه بادمان در زمینی به مساحت تقریبی ۱۵ هکتار، روی تپه‌های کوی نصر در میان شبکه بزرگراهی شمال غرب تهران واقع شده است. این مجموعه از شمال به بزرگراه همت، از شرق به بزرگراه چمران، از جنوب به بزرگراه حکیم و از غرب به بزرگراه شیخ فضل... نوری متین شده است.

مشخصات فنی برج

محل پروژه: تپه‌های کوی نصر
ارتفاع نهایی: ۴۳۵ متر (۳۱۵ متر بدنه اصلی پشتی و ۱۲۰ متر دکل آتن)

وزن تقریبی برج: ۱۵۰ هزار تن
بیشترین قطر سازه رأس: ۶۰-۶۰ متر در تراز ۲۸۰/۸۰ متری
حجم پیش ریزی کل پروژه: حدود ۶۳ هزار مترمکعب
وزن آراماتور مصرفی: حدود ۱۳ هزار تن
وزن کابل‌های پس کشیدگی در پیش و بدنه ۲۵۰ تن

آسانسور: ۶ دستگاه با سرعت ۷ متر در ثانیه

حجم شیشه مصرفی: حدود ۱۷ هزار مترمکعب
shaft برج با ارتفاع ۳۱۰ متر، یک سازه پیش است که در ۳ فلخ این شفت ۶ دستگاه آسانسور با سرعت ۷ متر بر ثانیه بازدید کنندگان را در ۴۵ ثانیه به رأس برج منتقل می‌کنند.

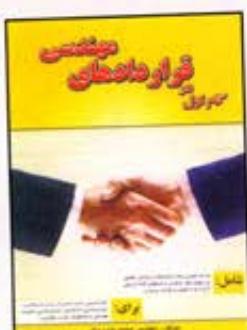
معرفی کتاب

- * خانه‌های ارامنه جلفای نو اصفهان
- * فرهنگ معماری و شهرسازی
- * گام اول در قراردادهای مهندسی

خانه‌های ارامنه جلفای نو اصفهان



"خانه‌های ارامنه جلفای نو اصفهان" نوشته کارآمد کارآپیان با ترجمه مریم قاسمی سیجانی منتشر شد. این کتاب از جمله مهم ترین منابع درباره معماری خانه‌های جلفا است که به دو زبان انگلیسی و ایتالیایی توشیت شده است. شوه نگاه کارآپیان به خانه‌های جلفا بسیار جالب و در خور نوجه است. نویسنده ایندا در مورد چگونگی و تاریخچه حضور ارامنه در اصفهان و نحوه ساخت و طراحی جلفای نو به بحث و بررسی می‌پردازد و سپس میزدۀ خانه از شخص ترین خانه‌های جلفا را معرفی می‌کند. این کتاب با قیمت ۵۲۰۰ تومان از سوی فرهنگستان هنر به چاپ رسیده است.

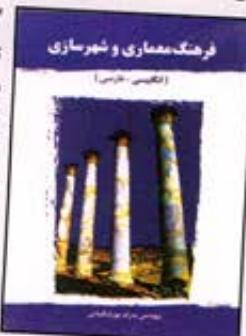


گام اول در قراردادهای مهندسی

"گام اول در قراردادهای مهندسی" نالیف مهندس محمد خسروانی منتشر شد. این کتاب با توجه به کمبودهای مشهود در زمینه مطالب منتشر شده در خصوص قراردادهای مهندسی و مسائل مرتبط، تهیه و تدوین شده است. کتاب در چهار بخش "اصول اولیه قراردادها"، "شرایط عمومی پیمان"، "متره و برآورد" و برخی از قوانین و مقررات نالیف شده که با قیمت ۴۴۰۰ تومان توسط موسسه نشر سینمایی به چاپ رسیده است.

فرهنگ معماری و شهرسازی

"فرهنگ مهندس پدرام پورشکیایی" نالیف مهندس پدرام پورشکیایی منتشر شد. این کتاب فرهنگ لفظی است که به منظور بالا بردن آگاهی و دانش عموم، گسترش و کاربرد دانش و معماری و شهرسازی منتشر شده و اصطلاحات این رشته از انگلیسی به فارسی برگردانده شده است. "فرهنگ معماری و شهرسازی" از سوی موسسه انتشارات سایش با قیمت ۲۱۰۰ تومان به چاپ رسیده است.



تصویب شیوه نامه تدوین و بازنگری

و تصویب مقررات ملی ساختمان

سهامی آب و فاضلاب رسید. با اجرای این شیوه نامه به زودی پس از تدوین دوره‌های آموزشی و اجرای این دوره‌ها برای مهندسان ناظر و مجریان، کار نظارت و بازرگانی در بعضی از استان‌ها به صورت نمونه شروع خواهد شد تا پس از بررسی و رفع تنگنها و مشکلات مربوطه، به سراسر کشور تعمیم داده شود. نکته حائز اهمیت در این تفاهم نامه و به تبع آن در شیوه نامه اجرایی آن اینست که برای مصرف بهینه آب باید بر اجرای شبکه داخلی ساختمان نظارت و بازرگانی شود و هیچ انشعاب آب و فاضلاب دائمی بدون ارائه تاییدیه مهندسان ناظر و حل خواهد شد.



چاپ ویرایش جدید مبحث ۷۱

ویرایش جدید مبحث ۱۷ مقررات ملی ساختمان (لوله کشی گاز طبیعی ساختمان) پس از تجدیدنظر به چاپ رسید. بر اساس اخبار رسیده از وزارت مسکن و شهرسازی، با توجه به تغییر برخی قوانین مندرج در مبحث ۱۷ مقررات ملی ساختمان و ارائه این تغییرات در تصحیح جدید، مهندسان ناظر و مجریان باید تسبت به تهیه و مطالعه آن اقدام کنند. لازم به ذکر است از تاریخ چاپ مبحث ۱۷ با ویرایش جدید، همه قوانین مغایر با آن منسخ شده و مهندسان ناظر گاز باید مطابق قوانین فعلی نسبت به طراحی و نظارت لوله کشی گاز اقدام کنند. از مهندسان تقاضا می‌کنیم پس از مطالعه این کتاب، تقطه نظرات خود را به دفتر شیوه ارسال کنند تا به اطلاع دست اندکاران تهیه و تدوین این مبحث رسانده شود.



لزوم دقت مهندسان ناظر در رعایت مقررات لوله کشی

دبیر کمیته اجرایی گاز استان تهران با توجه به شکایت‌های رسیده از شرکت ملی گاز استان تهران مبنی بر تایید لوله کشی گاز ساختمان‌های فاقد علمک گاز یا ساختمان‌های نیمه تمام توسط بعضی از ناظران گاز اظهار داشت: ناظران گاز باید از تایید لوله کشی گاز ساختمان‌های نیمه تمام و تحويل آن به مالکان یا مجریان، قبل از اتمام کامل عملیات ساختمانی و نصب شیشه‌ها، اکیداً خودداری کنند.

مهندس امیرخانی خاطرنشان کرد: ناظران گاز لازم است در صورت مشاهده ساختمان‌های که فاقد علمک گاز هستند ضمن عدم تایید و تحويل آن به مالک، مرابت را طی گوارشی ضمیمه بروند کرده و آن را به دفتر نمایندگی عودت دهند.



کنفرانس ملی مهندسی ارزش در صنعت ساختمان برگزار شد

کنفرانس ملی مهندسی ارزش در صنعت ساختمان ۶ آبان ماه در تالار علامه طباطبائی دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات برگزار شد. در آین افتتاحیه دبیر این کنفرانس، مصطفی قلم‌چی دبیر سینیار مهندسی



تصویب شیوه نامه تدوین و بازنگری

و تصویب مقررات ملی ساختمان

شورای توسعه نظام مهندسی و کنترل ساختمان در آخرین جلسه آیان ماه شیوه نامه تدوین، بازنگری و تصویب مقررات ملی ساختمان را تصویب کرد. این شیوه نامه که پیش نویس آن توسط دفتر تدوین و ترویج مقررات ملی و با انکا به نظرات ارائه شده در همایش مقررات ملی ساختمان تهیه شده، طی دو جلسه در کارگروه اصلاح قوانین و آین نامه‌ها مورد بازنگری و سپس برای تصویب نهایی در دستور کار شورای توسعه قرار گرفت. شورای توسعه نظام مهندسی و کنترل ساختمان ابتدا در جلسه مورخ ۱۳۸۷/۷/۳۰ و سپس در جلسه ۱۳۸۷/۷/۲۳ پیش از این معاونت نظام مهندسی در جایگاه مجری، مسؤولیت تدوین مقررات ملی را بر عهده داشت، ولی برآسانش شیوه نامه مزبور، از این پس مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن مسؤولیت تدوین و معاونت نظام مهندسی در جایگاه نظارتی، کنترل تدوین مقررات را عهده دار شده است. در این شیوه نامه برای تدوین، بازنگری و تصویب مقررات ملی و استانی، و ترویج آنها، ساختاری پیش بینی شده که در رأس آن شورای راهبری با حضور صاحبان مناسب فنی دستگاه‌های اجرایی، روسای انجمن‌های صنفی و تخصصی مرتبط و نیز نمایندگانی تغییر نماینده وزارت علوم و فن آوری، بیمه مرکزی ایران و شهرداری‌ها تشکیل می‌شود که سیاست‌های کلی هماهنگ سازی آین نامه‌ها و استانداردهای مربوط به مقررات ملی و خط مشی ترویج آن‌ها را تعیین می‌کند و در فرایند تدوین و مطابقت آن با شرایط و استعدادهای کشور، پیش از این مطابقت را در دستور کار خود دارد. اعضای شورای راهبری از طرف وزیر مسکن و شهرسازی برای انجام وظایف محوله منصوب می‌شوند. شورای تدوین مقررات ملی ساختمان، رکن اجرایی است که با تشکیل کمیته‌های تخصصی و از طریق این کمیته‌ها کار تدوین یا بازنگری مباحث مقررات ملی ساختمان را انجام می‌دهد. اعضای شورای تدوین مشکل از رئیس مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، مدیر کل دفتر تدوین مقررات ملی، مدیر دفتر تدوین صوابط و مقررات مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، نماینده سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، نماینده شورای مرکزی نظام مهندسی و روسای کمیته‌های تخصصی است. شورای تدوین، پیشنهاد تدوین مباحث و موضوعات تحقیقاتی، پیش از نظر فنی، ایجاد هماهنگی در تدوین مباحث و نیز خط مشی ترویج مباحث مقررات را بر عهده دارد.



بدون ارائه تاییدیه مهندسان ناظر

انشاء آب و فاضلاب دائمی وصل نخواهد شد

شیوه نامه چگونگی طراحی، نظارت و بازرگانی اجرای انشاع آب و فاضلاب به اعضای نمایندگان وزارت‌خانه‌های نیرو، مسکن و شهرسازی، سازمان نظام مهندسی ساختمان کشور و شرکت سهامی آب و فاضلاب کشور رسید.

با پیگیری و هدایت رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان و تلاش اعضای هیات ریسیه گروه تخصصی مکانیک شورای مرکزی، پیرو اعضای تفاهم نامه نظارت مهندسان مکانیک دارای پروانه اشتغال بر اجرای لوله کشی و نصب تجهیزات آب و فاضلاب ساختمان‌های مسکونی، عمومی، تجاری و صنعتی شیوه نامه چگونگی طراحی، نظارت و بازرگانی اجرای انشاع آب و فاضلاب نیز به اعضای نمایندگان وزارت‌خانه‌های نیرو و مسکن و شهرسازی، سازمان نظام مهندسی ساختمان کشور و شرکت

دانست و گفت: مهندسی ارزش قصد مج گیری ندارد و هدف آن بازگرداندن ارزش‌های دیده نشده به کار آجرا است. وی در پایان اظهار داشت: البته این تکنیک در حال حاضر از دو آفت رنج می‌برد، یکی اینکه بحث مهندسی ارزش در بین بعضی از همکاران پخش ساختمان فقط به یک شعار تبدیل شده و دیگر اینکه برای محدودی از دستاوردهای نیز به یک بازار بدل شده است. در حاشیه برگزاری این همایش تعدادی کارگاه آموزشی و نمایشگاهی از دستاوردهای سازمانها و شرکت‌های فعال در زمینه صنعت ساختمان برگزار شد.

اطلاعیه دفتر سازمان‌های مهندسی و امور بین‌الملل وزارت مسکن

دفتر سازمان‌های مهندسی و امور بین‌الملل وزارت مسکن در اطلاعیه‌ای اعلام کرد: پیرو بخشنامه شماره ۴۳۰/۳۲۸۹۹/۴۵/۷/۲۹ مورخ ۷ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان به آگاهی می‌رساند فارغ التحصیلان رشته‌های مهندسی برق (گرایش‌های الکترونیک - مخابرات - کنترل) و مهندسی مکانیک (گرایش طراحی جامدات) که مقاضی گذاری‌لیدن کسری واحدها مطابق جداول مصوب کمیسیون هم ارزی رشته‌ها باشند، می‌باشد دارای پروانه اشتغال به کار پایه دو و میانگین کل نمرات بالای ۱۲ و بدون عنوان معادل در مدرک تحصیلی خود باشند. بدینه است دارندگان مدارک تحصیلی مرتبط با سایر رشته‌های هفت گانه ساختمان امکان گذاری‌لیدن کسری واحد را نخواهند داشت.

افتتاح دبیرخانه دائمی همایش مقررات ملی ساختمان در شیراز

پیرو برگزاری اولین همایش مقررات ملی ساختمان در شیراز در روزهای ۱۵ و ۱۶ آذرماه سال ۱۳۸۶، شهر شیراز به عنوان محل دبیرخانه دائمی همایش مقررات ملی ساختمان انتخاب و حکم آن توسط مهندس سعیدی کیا وزیر مسکن و شهرسازی به سازمان مسکن و شهرسازی استان فارس ابلاغ شد.

باتوجه به اهداف برگزاری همایش مذکور در سال گذشته و ضرورت پیگیری آنها و همچنین انجام هماهنگی‌ها و برنامه‌ریزی لازم به منظور برگزاری همایش مذکور در سال‌های آتی، جهت گردش کار دبیرخانه مذکور و چگونگی راهبری و نظرات این دفتر و شورای سیاستگذاری بر کلیه امور مرتبط با ظایف و مأموریت‌های دبیرخانه همایش، اساسنامه دبیرخانه همایش مقررات ملی ساختمان تهیه و به سازمان مسکن و شهرسازی استان فارس ابلاغ شده است. باتوجه به مفاد اساسنامه مذکور و اهداف دبیرخانه همایش کلیه مهندسان، کاردانها و دست‌الدکاران صنعت ساختمان من توانند جهت ارتباط با دبیرخانه مذکور از طریق وب‌سایت دبیرخانه به آدرس:

www.ncrportal.org و www.ncrportal.ir

یا تلفن‌های ۰۶۲۷۵۳۲۱-۰۶۲۷۵۳۴۱ و ۰۷۱۱-۰۷۱۱، و نمبر ۰۶۲۷۵۳۵۱-۰۷۱۱ نظرات و پیشنهادات خود را اعلام کنند.

دومین کنفرانس بین‌المللی فناوری زمین اطلاعات در مدیریت بلایای طبیعی و مقاوم‌سازی

به همت انجمن فناوری اطلاعات آسیا (AIT) "دومین کنفرانس بین‌المللی فناوری زمین اطلاعات در مدیریت بلایای طبیعی و

ارزش را یک تکنیک مدیریتی ساختار یافته در جهت کاهش هزینه‌ها، کاهش زمان اجرا و بهبود کیفیت طرح‌ها و پروژه‌های بزرگ، پرهزینه، پر ریسک و تکرار پذیر عنوان کرد و گفت: کنفرانس ملی مهندسی ارزش در صنعت ساختمان با هدف توسعه فرهنگ مهندسی ارزش در صنعت ساختمان کشور، شناسایی پژوهشگران، محققان و دستاوردهای آنها در زمینه کاربرد مهندسی ارزش در صنعت ساختمان، بهینه سازی طراحی نمای ساختمان با استفاده از الگوی معماری بومی و اسلامی در روینا و فضای داخلی ساختمان و ایجاد انگیزه کاربرد مهندسی ارزش در پژوهه‌های ساختمانی در کارفرمایان، مهندسان مشاور و پیمانکاران برپا شده است.

مصطفی قلم چی در ادامه افزود: رویکرد مهندسی ارزش در سال ۱۹۷۴ در شرکت جنرال الکتریک آمریکا معرفی و متولد شد و به تدریج با توجه به مزایای آن در حل مسائل و کاهش هزینه‌های غیرلازم و غیرمالی (هزینه‌های اجتماعی، ریسک و...) در سایر زمینه‌ها و تصمیم سازی‌های مدیریتی به طور وسیع مورد استفاده قرار گرفت و طی ۶۰ سال حضور در عرصه‌های مختلف، در برنامه‌های راهبردی و اجرایی، طرح‌های عمرانی، صنعت، کشاورزی، محیط زیست، ساختمان‌های مسکونی و عمومی، طرح‌های جامع و خدمات و مسائل شهرداری‌ها مورد استفاده قرار گرفته است.

وی سابقه کاربرد این تکنیک را در ایران حدود ۱۰ سال ذکر کرد و اظهار داشت: ساده سازی طرح‌های ساختمانی و مولفه‌های آن، کاهش هزینه‌های عمر، بهینه‌سازی زمان اجرا، آشکارسازی نواقص و استاندارد سازی طراحی، کمک به مدیریت در رفع تنگیها و مشکلات، هماهنگ سازی اقدامات متنوع و متعدد و ارتقای سطح داشت گروه مدیریت پژوهه از جمله مزایای استفاده از مهندسی ارزش در پژوهه‌های ساختمانی است.

وی در پایان تصریح کرد: استفاده بهتر از منابع مالی، کاهش هزینه اجرای پژوهه‌ها، توجه به حفظ کارکردهای اصلی در فعالیت‌های کمی و کیفی، کاهش هزینه‌های دوره بهره برداری و جلوگیری از اتلاف منابع برگشت نایاب مانند ارزی از جمله اهداف مهندسی ارزش در صنعت ساختمان است.

در ادامه این کنفرانس پیام "الوک کوسال" نایب رئیس اسبق انجمن مهندسی ارزش هند به کنفرانس مهندسی ارزش در صنعت ساختمان قرأت شد. در بخش دیگری از این کردهایی مهندس کامیار بیات ماکو عضو هیات مدیره سازمان نظام مهندسی استان تهران به نمایندگی از رئیس سازمان نظام مهندسی ارزش و مدیریت ارزش را یکی از اهداف مهم مسائل مرتبه با مهندسی ارزش و مدیریت ارزش در افزوده جای مهندسی ارزش در صنعت ساختمان ایران بسیار خالی است به ویژه در مجموعه‌های پیچیده، به شدت به مدیریت و مهندسی ارزش نیاز داریم.

بیات ماکو در ادامه تصریح کرد: ما در مهندسی ساختمان در بخش اجرا نیازی به نیروهای غیرایرانی نداوریم اما اگر به این مساله به صورت مجموعه نگاه کنیم، ضعف‌های زیادی مشاهده خواهیم کرد.

وی خاطرنشان کرد: خوشبختانه در برنامه چهارم توسعه عمرانی کشور، اکثر طرح‌ها مورد مهندسی ارزش قرار گرفته‌اند با این حال حتی در حوزه‌هایی که مهندسی ارزش شناخته شده است همچنان در اجرا با مشکل زویه رو هستیم.

بیات ماکو در ادامه زدودن شباهت موجود از ذهن مجریان و طراحان را اولین قدم برای جا اندادن تکنیک مهندسی ارزش در بخش ساختمان

مقام سازی" مورخ ۱۱ و ۱۲ آذرماه سال جاری با حضور مسؤولان متخصصان و دانشمندان کشورهای مختلف در کشور تایلند برگزار شد.

انتخاب اعضای هیات رئیسه سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران

در هفتاد و یکمین جلسه هیات مدیره مورخ ۸/۷/۶ اعضا هیات رئیسه برای سومین سال دوره چهارم به شرح ذیل انتخاب شدند.
مهندس محسن بهرام غفاری رئیس سازمان، مهندس سهیلا کامرانی نایب رئیس اول، دکتر مهدی بیات مختاری نایب رئیس دوم، مهندس هوشنگ کاتب احمدی دیر، مهندس سیدرضا امامی خزانه دار

قابل توجه مهندسان گاز

سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران خطاب به مهندسان تاسیسات مکانیکی و ناظرین گاز اعلام کرد که گذراندن دوره آموزشی Psi در مراکز آموزشی و ارگانهای مختلف، صرفاً جهت ارتقای دانش فنی بوده و منجر به اختلال صلاحیت طراحی و نظارت گاز با قشار Psi ۲ باشد. پس از نهایی شدن تفاهم نامه با اداره گاز استان تهران چگونگی اختلال صلاحیت توسط سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران اعلام خواهد شد.

جلوگیری از ادامه عملیات ساختمانی به محض دریافت مخواش تخلف

معاونت امور عمرانی استانداری تهران اعلام کرد که مراجع صدور پروانه ساختمان مکلفند به موجب قانون شهرداری‌ها، نظام مهندسی، کنترل ساختمان و مبحث دوم مقررات ساختمان (نظام اداری) به محض دریافت گزارش اعلام تخلف ساختمانی از سوی مهندسان ناظر، نسبت به جلوگیری از ادامه عملیات ساختمانی اقدام کنند. ادامه عملیات ساختمانی منوط به گزارش مهندس ناظر به مرجع صدور پروانه و سازمان نظام مهندسی مبتنی بر رفع کامل تخلف است. قبل از رفع تخلف، صدور هر گونه تاییدیه، عدم خلاف یا گواهی پایان کار ساختمان اکیدا منوع است. بدینه است مهندسان ناظری که گزارش تخلف ساختمانی تحت نظارت خود را به موقع به مرجع صدور پروانه اعلام کرده باشند از هر گونه پیگیری قانونی هنگام طرح موضوع تخلف در کمیون ماده ۱۰۰ قانونی مبری بوده و تنها مرجع صدور پروانه مسؤول و پاسخگو خواهد بود. در صورت عدم ارائه به موقع گزارش تخلف ساختمانی از سوی مهندس ناظر، به مرجع صدور پروانه و نظام مهندسی، مهندس ناظر مسؤول بوده و طبق تبصره ۷ ماده ۱۰۰ قانون شهرداری پرونده به شورای انتظامی سازمان ارسال خواهد شد.

مطالبه نسخه امضا شده برگ اعلام شروع عملیات ساختمان از سوی شهرداری

در بی اظهارات تعدادی از اعضای سازمان نظام مهندسی ساختمان مبنی بر اینکه اخیراً برخی از مناطق شهرداری تهران برگ اعلام شروع عملیات ساختمانی طبق نموده پیوست به مهندسان ناظر ارائه و الزاماً نسخه مهر و امضا شده آن را مطالبه می‌کنند، سازمان نظام مهندسی اعلام کرد این فرایند دارای ایرادات زیاد است:
۱- بندهای (۱) و (۲) و (۳) فرم بر اساس مباحث دوم و دوازدهم مقررات ملی ساختمان در حیطه وظایف مجری است و ناظر صرفاً وظیفه

کنترلی داشته و وظیفه اجرایی ندارد. حال اینکه خلاف مباحث مذکور، کلمات و عبارات بکار برده شده در متن، وظیفه اجرایی را به ناظر محول می‌کند.

۲- بند (۳) فاقد تحریر مهندسی و نتیجه بدون حقوقی است. تعیین حداقل فاصله یا ذکر عبارت، بسته به نوع محل متغیر است و ذکر با تعیین خاکبرداری غیر اصولی نه تنها مبهم و نامشخص است، بلکه در حیطه وظایف شهرداری هم نیست و باید به عنوان الزامات در مقررات ملی ساختمان درج شود که در حال حاضر الزامات کافی در مبحث دوازدهم مقررات ملی ساختمان آمده است.

۳- با وجود مقررات ملی ساختمان، اصولاً نیازی به چنین تعهدات ناقص، غیر حقوقی و غیر فنی نیست و پیشنهاد می‌شود صرفاً به مقررات ملی ساختمان استناد شده و از ایجاد متن غیر منضم که موجب سردرگمی مهندسان و دست اندرکاران می‌شود، خودداری و در صورت نیاز نظرات فنی جهت اعمال در تجدید نظر مقررات ملی ساختمان به وزارت مسکن و شهرسازی معکوس شود.

اصلاحیه دستورالعمل اجرایی تمدید و ارتقا پایه پروانه اشتغال به کار مهندسی

پیرو ابلاغ دستورالعمل اجرایی شیوه‌نامه تمدید و ارتقای پایه پروانه اشتغال بکار مهندسی با توجه به پیشنهاد شورای مرکزی سازمان نظام مهندسی ساختمان و براساس تصمیمات جلسه مشترک کارگروه آموزش، پژوهش و ترویج شورای توسعه نظام مهندسی با نماینده شورای مذکور، اصلاحیه دستورالعمل مذکور با شماره ۴۰۰/۳۷۹۰/۸۷/۱۴ مورخ ۱۴۰۰/۰۷/۱۴ و به شرح زیر به سازمان‌های مسکن و شهرسازی استان‌ها ابلاغ شده است:

ماده ۱- عوامل موثر در تمدید و ارتقا پایه پروانه اشتغال به کار مهندسی عبارتند از:

۱- شرکت در دوره‌های آموزشی و قبولی در آزمون پایان این دوره‌ها

۲- شرکت در سمینارها و کارگاه‌های آموزشی
۳- داشتن تأییفات و پژوهش

۴- کارنامه حرفه‌ای

ماده ۲- امتیازهای هریک از عوامل

۱- شرکت در دوره‌های آموزشی
۲- به ازاء هر ساعت شرکت در دوره‌های آموزشی مصوب از طرف کارگروه آموزش، پژوهش و ترویج شورای توسعه نظام مهندسی ۵ امتیاز در نظر گرفته خواهد شد، که ۰/۴ درصد آن به حضور در کلاس و ۰/۶ درصد آن به قبولی در آزمون پایان آن دوره اختصاص دارد.

۳- موقوفیت در آزمون پایان دوره‌های آموزشی جهت ارتقای پایه پروانه اشتغال بکار الزامی است.

۴- شرکت در کارگاه‌ها و کارگاه‌های آموزشی
۵- هر ساعت شرکت در سمیناریا کارگاه حداکثر ۲/۵ امتیاز در برخواهد داشت. امتیاز هر ساعت شرکت در سمیناریا کارگاه توسط کارگروه آموزش،

پژوهش و ترویج شورای توسعه نظام مهندسی تعیین می‌شود.

۶- به منظور تعیین امتیاز کارگاه یا سمینار، برگزار کننده باید مشخصات کامل شامل موضوعات و مختصران (مطابق با فرم‌های ارسالی) را برای کمیته آموزش سازمان نظام مهندسی ساختمان استان مربوطه ارسال کرده تا پس از تائید، جهت تعیین امتیاز برای کارگروه فوق ارسال شود.

- شهرسازی استان صورت خواهد گرفت.
- ۵-۳- با توجه به عدم کسب امتیاز مربوط به سمینارها و کارگاهها از طرف مقاضیان تمدید پروانه در برخی از رشته‌ها، امتیاز مربوط به این بخش از ابتدای بهمن ماه ۱۳۸۷ اجباری است و قبل از آن به صورت اختیاری محاسبه می‌شود.
- ۶-۳- گواهی مربوط به دوره‌های آموزشی، سمینارها و کارگاه‌ها صرفاً به مدت ۲ سال به ترتیب از تاریخ آزمون پایان دوره و روز برگزاری سمینار دارای اعتبار است.
- ۷-۳- مسؤولیت پاسخگویی به ابهامات و سوالات، در ابتدا بر عهده سازمان مسکن و شهرسازی استان و در غیر این صورت بر عهده کارگروه آموزش، پژوهش و ترویج شورای توسعه نظام مهندسی است.
- ۸-۳- مقاضیان می‌توانند امتیاز کل را از طریق شرکت در دوره آموزشی یا شرکت در سمینارها یا کارگاه‌های آموزشی اخذ کنند. کسب حداقل ۲۰ امتیاز سمینارها یا کارگاه‌های آموزشی از اول بهمن ماه ۱۳۸۷ اجباری است.
- ۹-۳- مقاضیان ارتقا یا تمدید در زمینه نظارت، طراحی و محاسبه یا اجرا باید امتیاز بخش‌های مختلف را به صورت جداگانه اخذ کنند.
- ۱۰-۳- دفتر تدوین و ترویج مقررات ملی ساختمان

همایش مدیریت راهبردی تاسیسات و بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان پرگزار شد

همایش علمی تخصصی مدیریت راهبردی تاسیسات و بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان، ۱۶ آذرماه با هدف بهینه سازی تاسیسات بهداشتی، گرمابشی، سرمایشی و ارتفای سطح بهره وری از تاسیسات و بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان‌ها در تهران برگزار شد.

مهندس حمید وطن دوست مدیر کروه فلاتر وزارت ورزش و معاون و فلاتر، یکی از وظایف این وزارت‌خانه را پس از انقلاب اسلامی حمایت از صنایع داخلی و شکوفایی بخش صنعت و بنیادی از آنسوی مرزها عنوان کرد که پس از انقلاب در رویکردهای فرهنگی، اقتصادی، اجتماعی سبب شده صنعت تعریف جدیدی پاید.

او اظهار داشت: از صنایع ممتاز به سوی تولید تغیر جهت دادیم و با وجود کارشناسان، متابع داخلی، نیازهای جامعه و حمایت‌های همه جانبه دولت سبب ظهور طفل نوبایی تبدیل شده که دیگر نیازمند حمایت‌های همه جانبه دولت به جوان برترانی تبدیل شده که دیگر نیازمند حمایت‌های همه جانبه دولت نیست و حمایت مانه تنها به استقبال آن کمک نمی‌کند بلکه به بحران هویت هم منجر می‌شود. مدیر فلاتر وزارت صنایع و معاون بر این عقیده است که پرداخت پارانه‌های انرژی در بخش صنعت و حمل و نقل شاید در ابتداء مفید



۲-۳-۲- مسؤولیت بررسی حضور مقاضیان در سمینار به عهده کمیته آموزش استان است.

۴-۲- کارگروه آموزش، پژوهش و ترویج شورای توسعه نظام مهندسی نیز می‌تواند مستقیماً نسبت به بررسی و تعیین امتیاز کارگاه یا سمینار اقدام کند.

۵-۲- سازمان نظام مهندسی ساختمان استان باید تمهیدات لازم برای برگزاری سمینارها و کارگاه‌های آموزشی در سطح استان را به عمل آورد.

۶-۲- فعالیت‌های پژوهشی امتیازات فعالیت‌های پژوهشی به شرح جدول زیر است:

تالیف هر عنوان کتاب تا ۱۰۰

ترجمه هر عنوان کتاب تا ۵۰

هر مقاله پذیرفته شده در مجلات علمی، پژوهشی خارجی تا ۲۰

داخلی تا ۱۰

هر مقاله در کنفرانس‌ها و همایش‌های معتبر خارجی یا بین‌المللی تا ۵

هر مقاله در کنفرانس‌ها و همایش‌های معتبر داخلی تا ۳

۳-۱-۲- تمامی تالیفات و مقالات جدول فوق باید مرتبط با حرفه بوده و با رشته و صلاحیت مقاضی مرتبط باشد.

۳-۲- ارزیابی امتیازات فعالیت پژوهشی به عهده کمیته آموزش استان است که امتیاز مربوطه پس از تایید سازمان مسکن و شهرسازی ایجاد شد.

۳-۳- سازمان‌های مسکن و شهرسازی، نظام مهندسی و کمیته آموزش استان‌ها می‌توانند در خواست اضافه شدن نشریه‌ای را به لیست نشریات علمی، پژوهشی و ترویجی که قبلاً اعلام شده را از کارگروه مربوطه در خواست کنند تا پس از تایید نسبت به اعطای امتیاز مربوطه اقدام شود.

۳-۴- امتیازات جدول فوق حداکثر امتیاز بوده که کمیته آموزش استان بر حسب ارتباط موارد با شرح خدمات مهندسان، می‌تواند تا حدداشت امتیاز مربوطه را به آن اختصاص دهد.

۳-۵- امتیازات مورد نیاز جدول امتیاز مورد نیاز برای تمدید و ارتقا پایه پروانه اشغال به کار مهندسی به شرح زیر است:

ارداقا از پایه ۳ به ۲ ۴۰۰ ۲۰۰ ۲۰۰ ۲۰۰ ۴۰۰

ارداقا از پایه ۲ به ۱ ۵۰۰ ۲۰۰ ۳۰۰ ۱۰۰ ۵۰۰

تمدید در پایه ۳ ۱۴۰ ۲۰ ۱۶۰ ۲۰

تمدید در پایه ۱ ۱۸۰ ۲۰

۳-۶- مقاضیان تمدید پروانه اشغال به کار برای کسب امتیاز کل، می‌توانند از امتیاز مربوط به دوره‌های آموزشی نیز استفاده کنند.

۳-۷- امتیاز مربوط به هر عنوان از دوره‌های آموزشی، سمینار و کنفرانس صرفاً یک بار جهت ارتقا و تمدید پروانه اشغال بکار محاسبه خواهد شد.

۳-۸- ضوابط مربوط به امتیاز کارنامه حرفه‌ای و ارتقا از پایه ۳ به پایه ۱ متعاقباً اعلام خواهد شد.

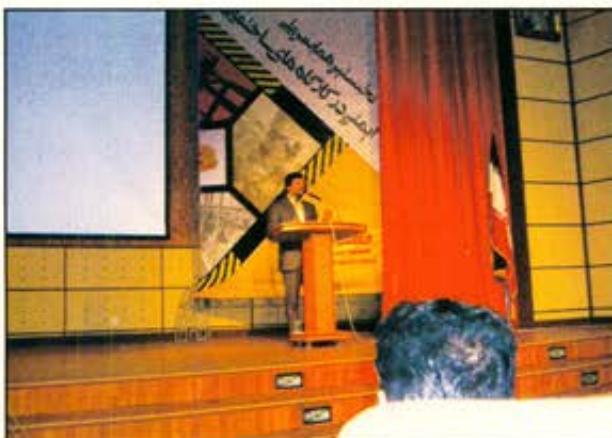
۴-۳- اجرای مفاد این دستورالعمل با نظارت و تایید سازمان مسکن و

تباید به ساختمان‌هایی که استانداردها را رعایت نکرده‌اند پایان کار دهناد اولين همايش علمي اينمي در کارگاه‌هاي ساختماني برگزار شد اولين همايش علمي اينمي در کارگاه‌هاي ساختماني ۱۴ و ۱۵ آذرماه سال جاري با سخنان محمد حسین مقدمي نائب ريس عمران مجلس شوراي اسلامي در هتل البيك تهران شروع به کار گرد.

در اين همايش که دست اندکاران صنعت ساختمان حضور داشتند، آقاي مقدمي با اشاره به برنامه چهارم توسعه اقتصادي و اجتماعي گفت: در ۱۰ سال آينده همه ساخت و سازها و فعالities هاي عمراني کشور باید در مقابل زلزله اينم باشند. وي افزود: وزارت خانه‌های نفت، نیرو و ناوگري اطلاعات مختلف شدند با استفاده از آخرين دستاوردهای علمي روز سیستم‌های آب، برق و گاز در ساختمان‌های کشور را طوري طراحی و اینم سازی کنند که در موقع بروز حوادث غير متوقف نظير زلزله، فعالities هاي امدادرسانی مختلف شود. وي که سالها مدبریت حوادث غیرمتوقف کشور را بر عهده داشته با ابراز تاسف از حوادث ناگوار که بکرات در کشور رخ می‌دهد گفت: متسافنه ساماندهی مناطق آسیب دیده و ساخت و ساز مجده آنها هزینه‌های پیاز و زمان طولانی من طلب. وي افزود: من به دلیل مدبریت بحران در دو زلزله به و رو و پار و تحریه آن روزها از تزدیک، امروز با پوست و استخوان نیاز به اینم در کارگاه‌ها را لمس کرده‌ام. وي با ابراز ناخرسندي از وضعیت اینم در کارگاه‌های ساختمانی، این مقوله را تمحضرا شعاری بر دیوار کارگاه‌ها عنوان کرد و افزود: همه باید به اینم و آسیش در کشور نظر کنیم و با تلاش جدي اینم و بهداشت کار را فرهنگ سازی کنیم. وي در قسمتی از سخنانش توجه به اینم در کارگاه‌ها را هزینه ساز داشت اما تاکيد کرد: در بلند مدت این امر باعث کاهش هزینه‌ها در ساخت و سازها خواهد شد.

مهندسان اميد رضا رياحي دير كمته علمي همايش اينمي در کارگاه‌ها نيز در سخنانی گفت: صنعت ساختمان متنکي بر تبروي انساني است و هدف آن باید تامين رفاه انسان باشد، به همين لحاظ اينم در فرایند اجرای ساخت و ساز به لحاظ انساني و اخلاقی و قانوني باید تحت حمایت قرار گيرد.

وي توسعه صنعت ساختمان و فعالities کارگاه‌هاي ساختماني را بر مخاطره و دارای ريسک بالا دانست و تاکيد کرد: در کشورها به کرارات در هنگام اجرای عمليات ساختمانی شاهد حوادث ناگواری بوده‌ایم و انواع بيماري‌های شغلی و جنه‌های مخرب زیست محیطی از نتایج توسعه این صنعت است. وي در خاتمه گفت: از شواهد پیداست که سلامت و اینم محیط زیست در صنعت ساختمان مورد توجه شایسته قرار نگرفته است. او مشکل مهم این صنعت را اینطور خلاصه کرد: مجریان پیمانکار و ناظران با مسائل قانونی آشناي ندارند، قوانین شفاف نیست، منابع مالي پموق تامين نمی‌شود، این تشکيلات براي امر ساخت و ساز تشکيلاتي پيش با افتداده و ناکارآمد است، حضور کارگران مهاجر و وقت تعريف نشده، سازمانی برای کنترل و نظارت دقیق وجود ندارد و در نهايی موارد اينم پيش پیش نشده است و یمه یکپارچه هم در زمینه‌های مختلف ساختمان وجود ندارد.



بعد اما هم اينک در دنياي امروز برای رفاقت مغاید نیست. مهندس وطن دوست يا استناد به آمار سال ۸۵ راندمان انرژي کشور را درصد اعلام کرد و گفت: اميد است با اجرای طرح‌های میان مدت در بهبندانه از مصرف انرژي به ۳۵ درصد ارتقا یابد. به گفته وي ۲۶ درصد انرژي در کشور مصرف خانگی و ۱۶ درصد صنعت و ۷ درصد حمل و نقل دارد که سهم مصرف خانگی سرمایشی و گرمایشی به تهابی حدود ۴۸ درصد است. به عقیده وي هر نوع تغيير در اين بخش منجر به کاهش مصرف انرژي به صورت چشمگير خواهد شد. وي اظهار داشت تمرکز بر تاسیسات ساختمانی در زمینه‌های برودتی و حرارتی يكی از برنامه‌های مهم این وزارت‌خانه است.

مهندسان فضلي کارشناس بهبندانه سازی مصرف سخنان بعدی بود که در موعد بهبندانه سازی مصرف و آموزش سخن گفت. او تاکيد کرد: آموزش‌ها باید پسوي کاربری شدن سوق داده شود و در زمینه آموزش تاسیسات سرمایشی و گرمایشی باید استاندارها بازنگري شده و نیازهای اقليمي کشور موردن توجه قرار گيرد. وي در پاره شاخص‌های قيمت تاسیسات سرمایشی و گرمایشی اظهار داشت: باید فرهنگ سازی شود که مردم با توجه به هزینه‌های اين تاسیسات به ذليل صرف جوبي در مصرف انرژي از آنها استفاده کنند و بازار رونق باید.

مهندسان سيدعلی طباطبائي هم يكی دیگر از سخنان بود که به شدت از روند مصرف انرژي در کشور انتقاد کرد و گفت: با اين روند تا ۱۰ سال آينده نه تنها نقص برای صادرات نداريم بلکه باید مبالغه هنگفتی برای واردات نفت هزینه کنیم. وي اظهار داشت: ايران ۱۷ برابر ژاپن، ۸/۵ برابر امريكا و اتحاديه اروپا و ۲ برابر چين و ۷ برابر کانادا و ۳ برابر مالزى انرژي مصرف می‌کند. وي اظهار اميدواری کرد در بهبندانه سازی و سایل گرمایشی تجدید نظر جدي شود و با شاره به بيشترین مصرف انرژي در بخش خانگي که حدود ۴۱ درصد است گفت: اين در حالی است که در سایر کشورها بيشترین مصرف انرژي در صنعت و کشاورزی است که سبب افزایش تولید ناخالص ملي می‌شود اما متسافنه در کشور ما سالانه ۹ ميليارد دلار به راحتی ساخت شده و از دست می‌رود.

وي افزود: اين روند مصرف انرژي در سیستم‌های گرمایشی و سرمایشی نیاز به نگرش و تغيير دارد ما به جای گرم کردن ساکنان، ساختمان را گرم می‌کنیم.

مهندسان طباطبائي راهکار مناسب برای بهبندانه سازی سیستم‌های گرمایشی را عايب کاري، ايجاد پنجره‌های دو جداره، بهبود پکج‌ها با راندمان ۱۱۰ درصد و استفاده از انرژي خورشيد دانست.

مهندسان وعيدي برگزار کننده همايش علمي تخصصي مدبریت راهبردي تاسیسات بهداشتی، گرمایشی و سرمایشی و ارتقای سطح بهره‌وری از تاسیسات و بهبندانه سازی مصرف انرژي نيز در سخنان با انتقاد از نوع معماری که از سیستم‌های گرمایشی از کف استفاده نمی‌شود، روش گرم کردن از کف را موجب ۶۳ درصد صرفه جوبي در انرژي دانست. وي اظهار داشت با فorm‌های حرارتی می‌توان دیوارها را عايب و از ورودي سرما و خروج گرما جلوگيري گرد.

مهندسان وعيدي استفاده از پکج‌های چکالی با راندمان ۱۱۰ درصد را برای ساختمان‌ها تووصه کرد و افزود: با اين روش می‌توان در حدود ۸۵ درصد در مصرف انرژي صرفه جوبي گرد. او تصریح کرد: استفاده از پختارهای گازی ۹۵ درصد انرژي را هدر می‌دهد و سالانه ۱۰ ميليارد دلار صرف گرم کردن خانه‌ها می‌شود و چنانچه رقم کوچکی از اين مبلغ به تولید و بهبود سیستم‌های گرمایشی مطابق استانداردهای جهانی اختصاص یابد، می‌توان در هزینه‌ها صرفه جوبي قابل توجهی داشت.

وي در پایان سخنانش از دولت خواست به قانون عمل گردد و کنترل مصالح ساختمانی و استانداردها را جدي تر گيرد. مهندس انرژي و سیستم‌های گرمایشی و سرمایشی در کشور شدند. وعيدي مباحثت ۱۹ گاهه را مورد توجه قرار داد و گفت: متسافنه در اين مورد برخورد عملياتي وجود ندارد و مسوولان

دودکش‌ها، حذف منبع آبودگی برای کاهش آلودگی، کارشناسی و توزیع هوای ساختمان در طراحی و اجراء به کار گیری هشداردهنده‌های CO در ساختمان‌ها با گرمایش بخار سوز، برنامه ریزی کلان برای استفاده از برآری های پاک و معیزی اینمی در ساختمان‌های قدیمی را پیشنهاد و تاکید کرد؛ در این راستا نامه نگاری انجام داده تا صاحب ساختمان در پروسه نقل و انتقال مجبور شود مجدداً تاییده کاش را اختذ کند.

در ادامه این همایش دکتر انصاری از شورای صنایع گاز سوز و لوازم خانگی در مورد نقش این شورا در ترویج اینمی و سرهنگ دکتر اشراقی از مرکز تشخیص هویت ناجا در مورد چالش‌ها و مشکلات موجود در بررسی صحنه‌های آتش سوزی و انفجار گاز CO و CO₂ مطالعی بیان کردند.

هدف کلی " سمینار چگونگی کاهش و مقابله با خطرات ناشی از گاز CO " نجات جان شهروندان و ارتقای سطح علمی و مهارتی دست اندکاران اینمی به منظور کاهش خطرات ناشی از آن و ارائه راهکارها و پیشنهادات موثر در زمینه کاهش آثار حوادث گاز گرفتگی و ایجاد تامیل بین سازمان‌ها و مراجع مرتبط به منظور ارتقای سطح علمی، تخصصی و تبادل دستاوردها عنوان شد.



مدیران سازمان نظام مهندسی ساختمان از برج میلاد

مدیران سازمان نظام مهندسی ساختمان ۲۲ آذرماه سال جاری از برج مخابراتی میلاد بازدید کردند. قبل از ورود به داخل برج، راهنمای پروره ضمن توضیحات فنی در مورد برج مخابراتی گفت: برج میلاد شامل ۵ بخش بی، ساختمان پای برج، شفت، ساختمان راس و دکل مخابراتی و تلویزیونی است. پس از توضیحات وی، مدیران سازمان از طریق آسانسور پرسرعت وارد رستوران "vip" شده و از بالکن این بخش، شهر را تماشا کرده و سوالاتی در مورد تامیلات آن مطرح کردند. vip. تها قسمتی بود که مورد بازدید قرار گرفت. راهنمای این بخش اعلام کرد که گند آسمان و بخش های دیگر هنوز آماده بازدید نیست. بنا بر این دیدار مدیران سازمان نظام مهندسی بسیار زود به پایان رسید. در محوطه بیرونی هنوز کارگران به شدت مشغول به کار بودند. راهنمایان اعلام کردند ده فجر برج افتتاح خواهد شد و در آینده نه چندان دور این مکان بعنوان یکی از جاذبه‌های گردشگری تهران مطرح خواهد بود. برای برج میلاد ۶ بالابریش بینی شده که تنها ۲ بالابر فعل و ظرفیت هر یک ۱۵ نفر بود. در فاز دوم قرار است هتلی ۵ ستاره در محوطه برج ساخته شود. اکثر بازدید کنندگان معتقد بودند برج میلاد شبیه سایر برج‌های مخابراتی در سایر کشورها است و متأسفانه هویت ایرانی ندارد و معماری آن بسیار ساده است.



امیر حسین خلوتی دبیر همایش نیز در سخنرانی، تجهیز کارگاه‌های ساختمانی به فن آوری‌های نوین اینمی به منظور جلوگیری از حوادث نگران کننده و غیر قابل جبران را ضروری دانست و گفت: در نظام اجرایی کشور دو نوع پروردۀ طرح‌های عمرانی و طرح‌های ساخت و سازهای شهری وجود دارد، در بخش نخست که به طور عمده توسط دولت در بخش ساخت و سازهای شهری اینمی در سطح مطلوب قرار دارد اما در این حوزه شاهد حوادث مختلفی هستیم و مصدومان این حوادث نیز در حال افزایش هستند. وی با این اینکه اینمی در کارگاه‌های ساختمانی هم اکنون نیازمند توجه و پیش از سوی آحاد جامعه است، برگزاری تخصصی همایش ملی اینمی در کارگاه‌های ساختمانی را فرصتی مناسب برای صنعت ساختمان کشور دانست که نظام اجرایی کشور در بخش ساخت و ساز باید از آن بهره‌مند شود. مهندس خلوتی در ادامه هدف از برگزاری این همایش را فرهنگ سازی و معرفی تجهیزات مربوط به آن، آسیب شناسی رعایت اینمی در ساختمان سازی، ارائه راهکارهای تامین اینمی و تبیین نقش و وظایف دستگاه‌های اجرایی فعال در حوزه برشمرد. وی با این اینکه بررسی نقش بینه در افزایش اینمی در کارگاه‌های ساختمانی از دیگر اهداف برگزاری این همایش دو روزه است گفت: همایش اینمی در کارگاه‌های ساختمانی در چهار فصل مبانی نظری در ساخت و ساز، مدیریت و سیاست گذاری، قوانین و مقررات و دستورالعمل‌های اینمی در کارگاه‌های ساختمانی و همچنین وظایف عوامل اجرایی و کنترل کننده اینمی در ساخت و ساز طراحی شده است.

در این همایش محورهای اینیت اینمی در کارگاه‌های ساختمانی و چالش‌های موجود، نقش اینمی در افزایش کیفیت ساختمان را باز خوانی راهبردهای وظایف سازمان‌ها در ارتقای اینمی در ساخت و ساز شهری، بررسی قوانین و ضوابط مربوط به انواع حوادث در کارگاه‌های ساختمانی و روش‌های پیشگیری از آن، تاثیر استفاده از فناوری‌های نوین و ساخت و ساز در کشورهای پیشرفته مورد بررسی کارشناسان قرار گرفت.



همایش مقابله با خطرات ناشی از گاز منو کسید کردن برگزار شود

ریس سازمان آتش نشانی تهران "در همایش چگونگی کاهش و مقابله با خطرات ناشی از گاز منو کسید کردن" که ۲۳ آذر ماه سال جاری در مرکز همایش‌های صدا و سیما برگزار شد، از آمادگی این سازمان برای ارائه بسته‌های اطلاعاتی و آموزش در بحث ساخت و ساز به مهندسان ناظر خبر داد.

مهندس محمد رضا حاجی بیگی افزود: سازمان آتش نشانی تهران می‌تواند نظارت عمومی و بازبینی میزان استاندارد دودکش‌ها و... در ساختمان‌ها اجرا کند. وی افزود: متولیان ساخت و ساز کشور باید آموزش‌های لازم در این زمینه را کسب کنند و این سازمان آمادگی دارد. دکتر حقی معاون آمورشی اورژانس تهران نیز در این سمینار اعلام کرد، مسؤولیت با گاز CO در مناطق جنوب و غرب پایخت و در سینه ۴۰ سالگی یکی از شایع ترین علت مرگ است.

دکتر وهابی منخصص سازمان پژوهشی قانونی نیز اظهار داشت: بررسی‌ها نشان داده که یکی از عوامل موثر در افزایش مرگ و میر استفاده از مواد پلاستیکی در دکوراسیون ساختمان‌ها است که این موضوع سبب گسترش حریق و در نتیجه افزایش گاز منو کسید کردن در این حوادث می‌شود. در ادامه این همایش خانم مهندس کیاندخت پرتوی عضو هیات مدیره سازمان نظام مهندسی تهران تحقیق در مورد دودکش‌ها ارائه داد. مهندس پرتوی پیشگیری و کنترل را مهمنترین عامل کاهش خطرات ناشی از گاز CO اعلام کرد و به بررسی انواع نصب دودکش‌های غیراستاندارد پرداخت. وی در پایان مقاله خود، برای بهبود سیستم‌های کرمایشی و