

با نیوپایپ تا هر جا که بخواهید

لوله پنج لایه

نیوپایپ

PEX-AL-PEX

1854/11 Ms5.8

شورای مرکزی
سازمان نظام مهندسی ساختمان
سال اول شماره سوم آذر و دی ۱۳۸۲ - ۵۰۰ تومان

shams@irceo.org

زلزله بم



قطعنامه ششمین اجلاس هیات
عمومی سازمانهای نظام مهندسی ساختمان کشور (شهرکرد)
● بیانیه شورای مرکزی سازمان نظام مهندسی ساختمان
به مناسبت زلزله بم

Jiroft

Bam

Fahraj

Mian Shock



بیمه ایران

WRc-NSF

✓

دارنده گواهینامه ISO9002 از TUV آلمان

✓

گواهینامه WRC-NSF موسسه بوداشت ائمستان جهت تطابق با استاندارد BS6920

✓ بیمه نامه ۱۲ ساله تا مبلغ ۱۵۰.۰۰۰ ریال از بیمه ایران

✓

تاییدیه سازمان پژوهشی علمی و صنعتی ایران جهت تطابق با استاندارد ASTM F-1281

دفتر اصفهان: ۰۳۱۷۴۵۹-۷۶۰۵۰۵۶

دفتر شمال: ۰۱۱۲ ۵۶۵۶۸۳۳

دفتر تهران: ۰۲۱ ۷۵۳۷۴۵۹-۷۶۰۵۰۵۶

دفتر شرق: ۰۵۱۱ ۶۰۶۹۸۷۱۴

www.sgpc.com
e-mail:info@sgpc.com



شوفاژ دیواری بوتان / ریللو

با محفظه احتراق بسته

بدون نیاز به دودکش ساختمان

بوتان

انتخابی مطمئن

واحد نمونه کشور
در استاندارد و کیفیت برتر

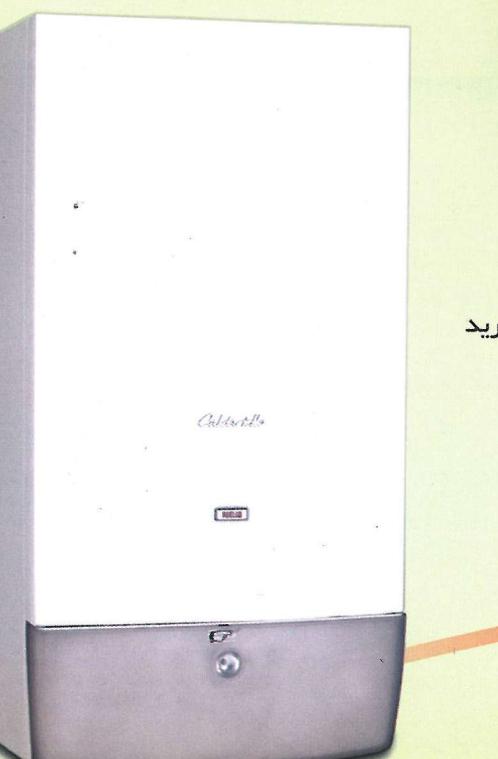


دارای فن و دودکش مخصوص دوجداره برای تخلیه محصولات احتراق و همچنین مکش هوای نیاز برای احتراق از فضای آزاد

خدمات برتر

- کارشناسی رایگان محل نصب حتی قبل از خرید
- سیستم‌های پیشرفته کنترل الکترونیکی
- نصب رایگان
- قطعات معتمد و استاندارد اروپایی
- دودکش مخصوص رایگان
- طراحی زیبا
- اتصالات رایگان

شبکه گسترده خدمات مشتریان در سراسر کشور



H.NEZAMI

SGS CERTIFICATION
C.NO:203364
SGS CERTIFICATION
C.NO:203363
SGS CERTIFICATION
C.NO:680143

SGS CERTIFICATION
C.NO:203364
SGS CERTIFICATION
C.NO:203363
SGS CERTIFICATION
C.NO:680143

SGS CERTIFICATION
C.NO:203364
SGS CERTIFICATION
C.NO:203363
SGS CERTIFICATION
C.N.O:680143

شرکت نماینده ایارا
(ملی خاص)

تهران - خیابان وحید دستگردی (ظفر)، تقاطع خیابان
ولی عصر (عج)، شماره ۳۶۱
تلفن: ۰۲۰-۸۸۸۰۹۲۲۰، فاکس: ۰۲۰-۸۸۸۱۵۹۹
پست الکترونیکی: koa@koae.com



نسل جدید چیلرهای جذبی ایارا زاپن



کارخانه ایارا
بزرگترین سازنده چیلرهای ابزاریشی ایران
با ظرفیت ۴۰۰۰۰۰ تون بروختی



کمپانی ایارا زاپن با بیش از ۳۰ سال سابقه
در ایران

سه سال کارانتنی با تامین قطعات یدکی
خدهات پس از فروش

دارای نمایندگی فروش و خدمات فنی در ایران
دارای لیسانس ساخت چیلرهای ابزاریشی ایارا کرید در ایران
آماده عقد قرارداد بصورت ریالی و تحویل دستگاه در محل



کارخانه ایارا
بزرگترین سازنده چیلرهای ابزاریشی ایران
با ظرفیت ۴۰۰۰۰۰ تون بروختی

بروژه های بیمارستانی:

- بیمارستان مهر (تهران)
- بیمارستان لاله (تهران)
- بیمارستان بانک ملی (تهران)
- بیمارستان تبریز
- بیمارستان کرج
- بیمارستان سپیدار (اهواز)
- بیمارستان مرودشت
- بیمارستان قائم شهر
- بیمارستان دکتر گنجی‌بیان (دزفول)
- بیمارستان ماشهر
- بیوهش و بالاش پلاسم (تهران)
- بیمارستان شهدی قدی
- شرکت عرقان دارو
- بیمارستان دکتر متاض (بزد)
- بیمارستان دارو بخش
- بیمارستان امام رضا (مشهد)
- بیمارستان بالاسگاه اصفهان
- پلی کلینیک بالاسگاه اصفهان
- بیمارستان پاسار (تهران)
- بیمارستان هلال احمر (کاشانک)
- بیمارستان دکتر شریعت (تهران)
- استیتو پاستور ایران
- بیمارستان خیره العصیر
- بیمارستان خیره کثر (بنیاد قلب فارس)

بروژه های دانشگاهی:

- دانشگاه صنعتی شریف
- دانشگاه اصفهان
- دانشگاه صنعتی اصفهان
- دانشگاه شاهد
- دارالفنون قم

بروژه های اداری - تجاری و مسکونی:

- تعاونی مسکن مس سرچشمه
- مجتمع چشم پریشکن نور
- هتل آپارتمان سعد آباد
- بروژه آقاندن
- ساختمان مرکزی شرکت صدرا
- وزارت امور خارجه
- شرکت فال ست
- مجتمع مسکونی دروس
- شرکت هرو پلیس
- بروژه ارغوان
- شرکت هتل
- مجتمع اداری نصر ۷ و نصر ۸
- ترمینال فروگاه مهر آباد
- ورزشگاه
- شرکت ساختمانی بهمن
- مجتمع تجاری میلان
- تالار جدید مجلس شورای اسلامی
- بروژه ملاده ناهد عربی
- ساختمان زعفرانیه
- مجتمع مسکونی افرا
- بروژه زیتون
- شرکت سطح و صنعت
- بروژه آقاند اورینه
- پانک کارآفرین (ساختمان ظفر)
- مسجد جامع شهرک فراس (تهران)
- مجتمع مسکونی زعفرانیه (بیکمی)
- جامعه الصادق
- مجتمع مسکونی فرانانا (آقاند)
- پانک کارآفرین (ساختمان ظفر)
- شرکت مهندسین کار و اندیشه
- شرکت گلستان (بروژه ناوران)
- نالار سعادت آباد
- پروژه آقای قربانی
- شرکت نایین راه
- شرکت TNT
- بانک مرکزی (چاپ اسکناس تکاب)
- مصلحی بزرگ امام خمینی (ره)
- تعاونی مسکن نظام پژوهکی
- بنیاد شهید انقلاب اسلامی
- سازمان حفاظت محیط زیست

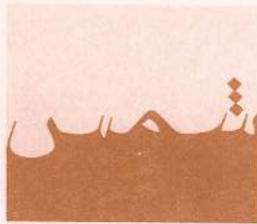
بروژه های نفت، گاز و پتروشیمی:

- بروژه آقای داوینی
- بروژه کارخانه پردازش سیحان
- تالار فرمانیه
- شرکت شیمی پترو
- پروژه آقای قربانی
- بروژه گروه ایمنی آلفا
- شرکت نایین راه
- شرکت مکری
- مصلحی بزرگ امام خمینی (ره)
- موسسه خیریه نور (تبریز)
- شرکت کولاک ایرمک
- شرکت پالاز موکت





نیوزست



۳۹ مقاله

نامین هوای لازم برای اخراج و تقویه محل نصب وسایل گازسوز
مهندس عسگر خسروی فر

۴۸ با هیات مدیره استان ها

استان هرمزگان

۴۰ مقاله

نکرهش نو در آزمون طرد کن
دکتر فرشته حبیب

۴۹ چکیده مقالات

۴۸ بیانیه شورای هرگزی در مورد زلزله به

۵۶ گزارش سالیانه شورای هرگزی

۵۷ گزارش

گزارش فعالیت ها و اقدامات شورای هرگزی در فاصله اجلاس پنجم و ششم

۶۰ لایحه

بیمه گفایت مکمل کنترل ساختمان

۶۲ مقررات

شرح خدمات نقشه برداری

۲ سخن ماه

مدیر مسئول

۳ گزارش

به بهانه افزایش تغییر و ریاض ساختمان ها و منازل مسکونی طی ماه های اخیر
تسیم بهانگیری فرد

۷ مطبوعات

قطعنامه ششمین اجلاس شهروند

۹ مقاله

مالیات مهندسی و تکلیف قانونی آنها
مهندس احمد آقا خانی

۱۱ مصاحبه

سازمان نظام مهندسی در گفتگو با معاون وزیر مسکن مهندس محسن اکبرزاده

۱۲ اطلاعیه

هرگزین اعلانی بروزهش هنر و معماری

۱۶ مقاله

ظلاقت روح مهندسی ارزش
مهندنس مصطفی مهرید

۲۱ مقررات

تفاهم نامه سازمان نظام مهندسی با همایون امور اجتماعی و شوراهای وزارت کشور

۲۲ مقررات

دستور العمل تشخیص ملاحت تغییر ظرفیت اشتغال و نحوه استفاده از محیط ساختمان
موضوع بخشی از ماده ۲ ثانوی مهندسی و کنترل ساختمان عمومی استعداده ۱۳۷۳

۲۸ معرفی سازمانهای استان ها

استان اردبیل

۳۰ مقاله

مدیریت هوشمند ارزی در تامیلات حوازنی ساختمان

دکتر محمدعلی رحیم خانی

۳۲ گزارش

مسایله محکم

آموزشی، خبری، تحلیلی

(فنی مهندسی)

شماره سوم - دی و آذر ۱۳۸۲

صاحب امتیاز:

شورای مرکزی

سازمان نظام مهندسی ساختمان

مدیر مسئول:

مهندنس سید محمد غرضی

سرپریز: مهندس عزت الله فیلی

هیات تحریریه:

مهندنس مهدی اسماعیل پور بیاز

دکتر حمید بههانی

محمدعلی رحیم خانی

مهندنس منوچهر شیبانی اصل

مهندنس رضا علی پور

دکتر حمید ماجدی

مهندنس محمد کاظم معین زاده

زیر نظر کمیسیون انتشارات:

دکتر مهیار اردشیری

مهندنس ابوالحسن سمعی یوسفی

مهندنس سید مصطفی شریفی

مهندنس عباس صنیع زاده

مهندنس عزت الله فیلی

مهندنس عبدالله مولوی

مهندنس محمد رضا محسینی

مدیر اجرایی: حمیرا میگونی

عکس: بنفشه نصرتی

گزارش: مجتبیه حسینی پور

امور بازگانی: محمد مهدی برقی

طرح و صفحه آراء: حامد حسن زاده

چاپ: چاپ الهادی

شمارگان: ۲۰۰۰ نسخه

تهران، بالاتر از میدان ونک

خیابان شهید خدامی، پلاک ۶۰

طبقه دهم

تلفن و نمایر: ۸۸۷۰۷۰۲



۱- با وجود ناشناخته ماندن بسیاری از جنبه‌های رخداد زمین لرزه، دست آوردهای مهندسی ساختمان و مهندسی زلزله آنقدر هست که عمل به توصیه‌های آن تواند ما را به میزان غیرقابل وصفی از عواقب مخرب زمین لرزه مصون بدارد.

۲- خدمات با قیمت ارزان همیشه خدمات نایابداری است، هر آینه خود را آماده برداختن هزینه واقعی ساختن بناهای مقاوم نگذیر باید همان بناهای را درباره اما با غرامات بسیار سنگین تری بسازی.

۳- مردم می‌توانند در زمینه صیانت از خویشتن، خانواده و اموال خود آموزش ببینند، ما باید به آنها بیاموزیم که برای داشتن سکونت گاه‌های ایمن تر به چه کسانی رجوع نمایند.

۴- سه زلزله مخرب، نقاط عطفی در تاریخ مدیریت مقابله با بحران ایجاد کرده است. زلزله سال ۴۱ بیوین زهرا سرآغاز توپیون اولين آين نامه طرح ساختمان مقاوم در برایر زلزله (فصل هشتم استاندارد ۵۱۹۶) بود. زلزله ۵۷ طبس منجر به تعریف مدیریت امداد و نجات و ایجاد سازمانی برای آن و همچنین انجام سلسله مطالعات منجر به توپیون دومین آین نامه زلزله (استاندارد ۲۸۰۰) گردید که در سال ۶۷ به تصویب دولت رسید گردید. زلزله ۶۹ منجیل نیز نقطه عطفی در تغییر سیاست‌های کشور در قبال حوادث غیرمنتقبه و افزایش فعالیت‌های آموزشی و پژوهشی در این زمینه گردید. اینک هشدار تلح به اعلام می‌کند که مدیران و برنامه‌ریزان امور عمرانی و مدیریت بحران باید مدیریت مبتنی بر نقاط عطف را ترک کنند و مقابله با زلزله را تبدیل به دستور کاری دائمی در متن وظایف حاری سازمانی خود کنند. امیدوار است که تجربه مرگبار زلزله بهم نقطه پایانی بر سلسله نقاط عطف گذشته در مدیریت تجهیز در مقابل زلزله باشد. وظیفه ما مهندسان اینست که این دستگاه‌ها را باری نماییم و نظام مهندسی با تمام قوا این وظیفه را انجام می‌دهد. از یکایک مهندسان نیز تقاضا دارم که به این هدف کمک نمایند.

والسلام

تصمیم داشتم در این شماره با اعضای سازمان و خوانندگان شمس درباره آزمون‌های پروانه اشتغال به کار مهندسی که از رهگذر آنها مشکلاتی دامنگیر مهندسان شده و همچنین در مورد پاره‌ای از مشکلات روز مهندسان نظری رکود کارهای مهندسی در تهران، کاهش بهای خدمات مهندسی و رقابت‌های نادرستی که قیمت این خدمات را به کمترین میزان قابل تصور رسانده، عدم استفاده از تخصص مهندسان شهرساز و نقشه بردار و ترافیک سخن بگوییم اما زلزله مهیب به موجب شد که آن مطلب را فعلاً به کناری بگذارم و سخن خود را به این رویداد اختصاص دهم.

چطور می‌شود که در کشور ما هراز چندی زلزله‌ای با بزرگای نه چندان سترگ چندین شهر و قصبه را کن فیکون می‌کند و امواج سهمگین مرگ بر سر دهها هزار تن از مردم بخشی از این سرمیں فرو می‌ریزد و هزاران کاشانه را که باید محل امن و آرامش ساکنان آن باشد به آرامگاه ابدی تن‌های مجروح و شکسته آنان بدل می‌کند و شیرازه زندگی یک قوم را از هم می‌گسلد و هنوز زخم آن التیام نیافته به نقطه‌ای دیگر می‌رود و دوباره همان درد است و همان داغ. ما مهندسان در اینگونه حوادث دچار اندوه مضاعف می‌شویم. یک اندوه از مصیبت عظیمی که بر سر انسان‌های مظلوم آمده و اندوه دیگر آنکه می‌دانیم اینگونه مصائب می‌تواند و می‌توانسته اتفاق نیافتد اما اتفاق می‌افتد. می‌گویند وقوع زلزله رویدادی طبیعی است که برای تخلیه تنش‌های انباشته در پوسته جامد زمین و رسیدن به وضعیت تعادلی جدید باید اتفاق بیافتد. آنچه بر ما ستم می‌کند این سازوکار زمین ساختی نیست بلکه خانه‌ها و مستحدثات نایابداری است که ما خود بر روی زمین ساخته ایم. شورای مرکزی نظام مهندسی در این خصوص بیانیه‌ای صادر کرده که در همین شماره می‌خواهد و من نمی‌خواهم همان حرف‌ها را تکرار کنم، اما ناگزیرم به چند نکته بدینه‌ی اشاره کنم:

به بهانه افزایش تخریب و ریزش ساختمان ها و منازل مسکونی طی ماه های اخیر

نسیم جهانگیری

بنابر توضیح وی در حال حاضر نظارت بر ساختمان توسط مهندسان ناظری که از سوی کارفرمایان انتخاب شده اند صورت می گیرد و کنترل هایی نیز توسط شهرداری در مقاطعی در طول اجرای ساختمان بر امر ساخت و ساز انجام می شود که بنا به آن شهرداری طرح های ساختمان را مورد نظر نظارت و بررسی قرار می دهد و بر اساس خوبی و مقررات شهرسازی و نیز مقررات ملی ساختمان و استاندارد های موجود نسبت به صدور پروانه ساختمانی اقدام می کند. «

مهندسان محسن بهرام غفاری مدیر اجرایی سازمان نظام مهندسی ساختمان کشور نیز با انتقاد نسبت به انتخاب مهندس ناظر توسط «کارفرما» گفت: سال هاست که مهندس ناظر توسط کارفرما تعیین و به شهرداری معرفی می گردد تا وظایف نظارتی ای را که شهرداری قرار است در جهت اینمی و سلامت ساختمان ها عهده دار شود یعنی رفتار و عملیات کارفرما را - به جای شهرداری - انجام دهد. اما در شرایط کنونی ناظری که وکیل شهرداری برای کنترل کارفرما است را همان کسی برای شهرداری بر می گزیند که خود باید کنترل شود. و این بدان می ماند که به رانتنه اختیار تعیین پلیسی که باید رفتار او را در راندن اتومبیل و رعایت قوانین راهنمایی و رانندگی کنترل کند وی را از ارتکاب خطأ و تخلف باز دارد و در صورت تقضی قوانین، وی را جریمه کند، داده شود و نیز رانتنه به طور مستقیم خود حق الزحمه پلیس را بپردازد! آیا چنین پلیسی قادر است وظایف کنترلی خود را شرافتمندانه انجام دهد؟ آیا رابطه خادم و مخدومی که میان مالک و مهندسی که باید کار او را کنترل کند وجود دارد آزادی کامل جهت انجام «وظایف نظارتی» را برای او باقی می گذارد؟ »

دکتر مجیدی با توجه با اینکه شهرداری به مهندس ناظر به عنوان بازوی اجرایی نیاز مبرم دارد اما کارفرما صرفاً به مهندس طرح و مهندس مجری جهت احداث ساختمان به نحو مطلوب نیاز مند است، پیشنهاد کرد: « باید مهندسان ناظر از سوی «شهرداری» تعیین و حق الزحمه آنان از طرف کارفرما به «حساب شهرداری» واریز شود تا تنها در صورتی که امر نظارت به نحو مطلوب توسط آنان صورت گرفته باشد بتوانند حق الزحمه خود را از شهرداری دریافت کنند و مهندسان طرح و مجری ساختمان نیز از سوی کارفرما انتخاب گردد و رابطه حقوقی و مالی آنان با کارفرما باشد. البته بهتر است مهندسان ناظر همان مهندس طراح باشد و شهرداری سعی کند تا طرح ساختمان را به عنوان ناظر انتخاب کند. »

وی افزود: « مهندس ناظر باید ساکن شهری که قرار است در آن ساختمان احداث شود باشد و در حد طرفیت استعمال آنها، امر نظارت به ایشان سپرده شود »

بنابر اظهارات دکتر مجیدی « مسؤولیت نظارت عالیه بر فعالیت های ساختمانی و شهرسازی به عهده وزارت مسکن و شهرسازی و مسؤولیت هم‌اهمگی آنها نیز به عهده شهرداری های کشور می باشد، زیر شهرداری ها ضمن برخورداری از استقلال، از طریق سازمان شهرداری های کشور و وزارت کشور نیز پشتیبانی می شوند و کنترل های لازم بر فعالیت های آنان صورت می گیرد. »

یکی از حقوق اصلی شهروندان در دنیا، بهره مندی از مکانی جهت سکونت است که « باید از صفات و امکاناتی برخوردار شد تا سکونت و زندگی را مطلوب و آسایش بخش سازد. » امروز مردم با آگاهی داشتن از خدمات مهندسی، رغبت بیشتری نسبت به خرید منازل و ساختمان های مهندسی ساز از خود نشان می دهند زیرا می دانند از این طریق اینمی و استحکام ساختمان توسط پشتونه علمی تضمین شده است.

این در حالی است که تهران بزرگ از چندگاهی شاهد ویرانی یک ساختمان مسکونی و در پی آن تلفات جانی و مالی تأسیف انگیزی باشد که از عدم دقیقت و بی مبالاتی در طرح و اجرای ساختمان ها حکایت می کند. همایش های برگزار می شود، وزنامه ها چند صباحی به موضوع می پردازند، نصیحت نامه ها مدون می شود اما پس از چند روزی غوغاه فروکش می کند و کماکان فرهنگ غلط ساخت و ساز و بساز و بفروش، بکارگیری مصالح غیر استاندارد، ساخت برج های بی قاعده، رهاسشد ساختمان های

کهنه و قدیمی مسکونی بدست حوادث همچنان ادامه دارد. ما در این گزارش در پی پاسخ این پرسش هستیم که چرا با وجود صرف هزینه های هنگفت سرمایه های انسانی و مالی - که امروز با کمود هر دو مواجه هستیم - استحکام و دوام ساختمان ها از حدی که انتظار می رود و جهت آن سرمایه گذاری شده، کمتر است

طی گزارش ذیل، کارشناسان، نظارت بر تمام عوامل ساخت و ساز در کشور را به عنوان یکی از راه های اساسی ارتقای طول عمر مفید واحد های مسکونی می دانند که متأسفانه در حال حاضر « ۱۵ تا ۱۵ درصد ساخت و ساز کشور از سوی بخش دولتی و ۸۵ تا ۹۰ درصد آن از سوی بخش خصوصی انجام می شود که بر ۹۰ درصد ساخت و ساز ها از جمله گاه بر ساخت و سازهای دولتی نیز نظارت کافی صورت نمی گیرد. »

دکتر حمید مجیدی رئیس هیأت مدیره جامعه مهندسان شهرساز جهت اینمی و دوام ساختمان که در عین حال از زیبایی ظاهری نیز برخوردار باشد به سه فاکتور مهم که عبارتند از :

(الف) طرح مناسب از نظر معماری، طراحی سازه، طرح تأسیسات برقی و مکانیکی

(ب) بهره مندی از عوامل اجرایی مطلوب (ج) نظارت کافی بر چگونگی امر ساخت و ساز توسط مرجع کنترل کننده آن اشاره نمود و گفت: اجرای ساختمان یکی از امور کاملاً فنی است که باید توسط متخصصین امور ساختمانی مدیریت شود و به همراه طرح ساختمان و نظارت بر چگونگی امر ساخت و ساز، توسط مرجع عمومی مورد کنترل قرار گیرد.

دکتر ماجدی نیز ضمن تأکید موارد فوق افزود: «هیچ کارفرمایی حق تعرض به حقوق مالکین مجاور را ندارد. حال چنانچه یک ساختمان قدیمی که دارای اینمی کافی نیست در منطقه ای وجود داشته باشد و ساختمان جدیدی قصد احداث در جوار آن را داشته باشد، وظیفه به عهده مالک ساختمان جدید است که اینمی ساختمان فرسوده را تأمین و آن را در مععرض مخاطره قرار ندهد و از نظر فنی مهندس ناظر مستولیت اتخاذ تمهدات لازم جهت اینمی ساختمان را بر عهده دارد که باید با بکارگیری ابزار و لوازمی که مخصوص پایداری ساختمان موجود باشد، گود برداری کرده، ساختمان جدید را احداث نماید.»

مهندسان منوچهر شیبانی اصل نائب رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان تهران نیز دلیل های رعایت نشدن اصول اینمی در امر ساخت و ساز را در قالب موارد زیر برگرداند:

- (الف) دخالت افراد فاقد صلاحیت در امر ساخت و ساز
 - (ب) فقدان فرهنگ اینمی در نزد مردم و مالکان ساختمان ها و دست اندک کاران ساخت و ساز
 - (ج) فقدان آگاهی کامل نسبت به مسؤولیت سنگین و پیامدهای ناشی از عدم رعایت نکات اینمی نزد دست اندک کاران ساختمان (مانند مهندس، تکنیسیون، کارگر و ...)
 - (د) فقدان آموزش های مدون و مستمر برای دست اندک کاران ساختمان در امر اینمی
 - (ه) فقدان برخوردهای قاطع و جدی در خصوص عدم رعایت مقررات اینمی با خاطر
- که به اعتقاد مهندس شیبانی اصل، دخالت افراد فاقد صلاحیت در امر ساخت و ساز به صرف داشتن سرمایه یا صاحب ملک بودن موجب می شود وقت و هزینه زیادی صرف ساخت و ساز شود در حالی که اغلب آنها با اصول اینمی فاصله زیادی دارند. وی گفت: تشخیص صلاحیت عاملان اجرای کار در بحث اشخاص ماهر و نیمه ماهر هنوز بطور کامل انجام نشده و بخش های مختلف کارگری فاقد نیروی آموزش دیده و نیز فاقد پروانه مهارت فنی هستند.

مهندسان شیبانی اصل بی انجیزگی حاصل از عدم تناسب مسؤولیت و میزان کاری که ناظر به عهده دارد را با حق الزحمه های دریافتی از جمله ذلائل عدم تمایل اکثر مهندسان به سمت خدمات نظارت ذکر کرد و گفت شرح خدمات مهندسان ناظر و تعریف آنان بطور واضح و منطبق با مختصات روز تدوین نشده است. وی عوامل جلوگیری کننده از تخلفات و الزام مالک یا سازنده به تعییت از مقررات و ضوابط لازم الاجرا دارای کاستی هایی دانست که در رعایت نشدن مقررات دخیل اند و از جمله آنان به ارزان تر بودن جریمه نسبت به رعایت قانون اشاره کرد که در مورد عدم رعایت ضوابط معماري و شهرسازی نیز مصدق دارد.

مهندسان بهرام غفاری به عدم وجود سیستم کنترل کننده امر ساخت و ساز در کشور - که در آن مسؤولیت کلیه عوامل دخیل در ساختمان تعیین شده باشد - اشاره کرد که در اکثر کشورهای دنیا به موجب قوانین مصوب آنها در این سیستم، مسؤولیت های سرمایه گذار، مهندسان طراح و ناظر ساختمان، سازمان های حرفه ای که عهده دار انتظام امور مهندسان هستند، به صورت مجموعه ای مرجع درج شده است.

لذا با توجه به اینکه این سیستم کارآمد، در کشور ما به شکل متفرق و پراکنده به صورت پاره ای از قوانین و آین نامه ها درباره مسؤولیت برخی از عوامل دست اندک کار می باشد، با دید آمدن چنین حوادث دلخراشی که ناشی از عدم رعایت اصول مهندسی در امر ساخت و ساز است، همه در صدد متوجه کردن مسؤولیت به سمت اشخاص و مراجع دیگری غیر از خودشان بر می آیند و بدین صورت چرخه « کی بود کی بود ... من نبود ... » درمی گیرد.

وی تنها نکته قابل اعتنا در این میانه را « اینمی و سلامت شهر و ندان » و « وجود حرفه ای مهندسان » دانست. و مسؤولیت مدیریت شهر را در تأمین چتر حمایتی برای شهر و ندانی ذکر کرد که در خانه خود اسرع غربت او اور و خرابی می شوند که جان رفته را هیچ کس نمی تواند بازگرداند و سلامت معیوب شده را نمی تواند کسی اصلاح کند.

مهندسان بهرام غفاری اجرای مکانیزم جالبی را پیشنهاد کرد که در اغلب کشور ها به اجرا نهاده می شود، که براساس آن، سازنده موظف است طرح خود را به شهرداری جهت اعلام به مالکین همچو ارائه نماید و طی مهلت ۲۱ تا ۳۰ روزه ای که شهرداری مقرر می کند، همسایه ها می توانند انتقاد و پیشنهادات خود را مطرح کنند و در صورتی که به اجرای طرح اعتراض داشته باشند کمیسیون در قالب هیأت استینیاف وارد عمل شده تصمیم لازم را جهت اجازه دادن یا ندادن به مالک اتخاذ می نماید.» وی همچنین Control Act و Building Development Control Act را معرفی نمی شود تا چه رسید به تشریح و تدریس محتوا این قوانین و قلمرو حاکمیت و حقوق و تکالیفی که در آن برای مردم و مسؤولین مشخص شده است!

کارشناسان با توجه به وجود میزان زیاد بافت فرسوده و بافت غیر اصولی در تهران و به صورت پراکنده بودن آن، هشدار دادند که مهندسان ناظر در کار خود باید تمهد و تقدیم بیشتری بکار ببرند زیرا اغلب کارفرمایانها تصور می کنند هزینه سنگین تری را پرداخت می کنند چه بسا اگر ساختمن در حال احداث شان در بافت های نوساز و همچو ارائه ساختمان هایی مطابق با اصول استاندارد مهندسی ساخته می شد، مخارج کمتری پرداخت می کردند و از مصالح ارزان قیمت تری می توانستند استفاده کنند که به اعتقاد مهندس غفاری « در مقررات ملی ساختمان الزاماتی برای نحوه گودبرداری یک زمین در جوار یک ساختمان موجود وضع شده که چنانچه رعایت شود به هیچ وجه امکان تخریب ساختمان مجاور وجود ندارد. لذا هیچ نقطه ابهامی در روش فنی وجود ندارد و آنچه مبهم است این است که با کدام ساز و کار باید مالک و عوامل اجرایی او را متعدد کرد که الزامات فنی مربوطه را اجرا نمایند. »

البته گاه هزینه گود برداری و پیش بینی تدبیر اینمی جهت پیشگیری از ورود آسیب به ساختمان مجاور - اگر ساختمان مجاور فرسوده یا غیر اصولی باشد - بیش از هزینه مذکور در زمینی که با هیچ ساختمنی در مجاورت آن نیست یا اگر هست آن ساختمن ها پایدار و استاندارد است می شود. که این هزینه عاملی جهت کاستن از مرغوبیت و ارزش آن زمین می باشد. لذا بهتر است مالک این فاکتور مهم را قبل از انتخاب و خرید قطعه زمین و قلی از محسنه در آمد هزینه زمینی که مالک آن است در محاسبات اقتصادی خود وارد کند. ضمن اینکه هزینه وارد به هیچ مالکی معافیت از اجرای تدبیر فنی را اعطانمی کند. »

به پیشنهاد وی ، کشور باید به سمتی سوق داده شود که نه تنها آگاهی مردم افزایش یابد بلکه سیستم های کنترل اجتماعی، در مقابل «ساز بفروش ها» به اندازه کافی قوی شود که این کار می تواند با وضع قوانین مناسب و وضع جریمه های سنگین به نحوی که عدم تخلف ارزان تراز جریمه نباشد صورت گیرد. از آنجایی که در کشور ما سخت گیری کوتاه مدت جواب می دهد، بوسیله کنترل های مناسب - و نه الزاماً کنترل های پلیسی - می توان درجه اطمینان و حتی انگیزش را به نحو مطلوبی در جهت مناسب بالا برده رسانید که تخلفات ساختمان به صورت قاطع و مدون در مراجع مشخص و متخصص، دخالت مؤثر در جلوگیری از رخ دادن تخلفات به صورت جامع، حاکم شدن مجموعه ضوابطی برای کسب اطمینان از صحت اجرای آموزش ها - جهت ارتقای دانش فنی مهندسان و سایر مردم - و نیز دایر شدن سیستم های نظارت ادواری و کنترل های مختلف و اجرایی شدن آزمایش های لازم در فرایند ساخت و ساز، به مساعدت سایر سازمان ها و نهاد های دولتی و غیر دولتی و نقش بر جسته عوامل دست اندک را بسته است و تمامی اینها نیازمند برنامه ریزی، حضور فعال هیأت مدیره سازمان ها، استفاده از راهکارهای علمی، عملی و اجرایی با توجه به واقعیت های موجود در کشور، استفاده از نظریات و تجربیات اعضای سازمان نظام مهندسی ساختمان کشور و بخصوص ارتقای جایگاه مهندس و شخصیت اجتماعی مهندسان می باشد.

وی مطلع نبودن اغلب مهندسان و دست اندک ارائه ساخت و ساز از مسوولیت های حقوقی و پیامدهای اجرای مغایر با اصول و نکات ایمنی در کارگاه های ساختمانی را (که گاه ناشی از سهل انگاری کارگر یا بی توجهی مالک و یا اغراض مهندسان دست اندک کار می باشد) ، از جمله دلایل ساخت ساختمان های فاقد اصول و نکات ایمنی دانست. مهندس شیبانی اصل از مهم ترین دلایل عدم رعایت نکات ایمنی در مبحث مربوطه را « فقدان فرهنگ ایمنی » ذکر کرد که در مقایسه با سایر کشورهای پیشرفته در کشور ما به مسائل ایمنی بهای لازم داده نمی شود و این ساختار فکری در میان افراد فنی بخش ساختمان نمود بیشتری دارد. به عنوان مثال در جایی که - در برخی کشور ها - کارگر بدون لوازم ایمنی مثل کلاه ایمنی حتی حاضر نیست وارد محوطه کارگاه شود، در بسیاری از کارگاه های ساخت و ساز کشور ما با « هزار و یک ترفنده » نیز نمی توان کارگران را فقط به استفاده از کلاه ایمنی، تشویق یا اجبار کرد ! در کشور ما کلاه ایمنی یک چیز « لوکس » به نظر می رسد. این ناآگاهی عام موجب می شود به جای میل به استفاده از ابزار و وسائل ایمنی و حتی اصرار در درخواست آنها از کارفرما، به بهانه های مختلف از این کار صرف نظر کنند. البته جهت ارتقای فرهنگ ایمنی و سوق دادن افکار مردم نسبت به رعایت اصول ایمنی و درخواست رعایت این اصول و نکات مفید، به نحوی که به صورت جدی خواهان کلامی مرغوب باشند، رسانه های گروهی خصوصاً تلویزیون می تواند نقش واقعاً مؤثر و مفید را ایفا کند.

مهندش شیبانی اصل در بحث ایمنی، تقویت اخلاق حرفه ای مهندسان و ایجاد زمینه های مناسب جهت بروز تعهد حرفه ای آنان را مؤثر دانست و در مورد افراد غیر مهندس به دو نکته اشاره نمود :

الف) ارتقای آگاهی به روش های مختلف و مناسب با سطح آگاهی هر گروه

ب) تبعیت کامل از دستورات فنی مهندسان از جانب سایر عوامل، جهت پیاده سازی اصول فنی و مهندسی برای اینکه خطرات مربوطه به میزان زیادی کاهش یابد.

وی در ارتباط با اشکال عمدۀ مسائل مهندسی، ارائه طریق‌های سلیقه‌ای و شخصی را مؤثر دانست که اساساً با روش‌های علمی بررسی نمی‌شوند و پشت درب‌های بسته تصویب می‌گردند.

مهندنس شیبانی اصل، اصل کارکرد راهکار انتخاب مهندس ناظر توسط شهرداری و نه کارفرما و سایر روش‌های مرتبط و همسوی پیشنهاد شده را تنها زمانی مطلوب و مناسب ذکر کرد که «تعهد اخلاق» مهندسان، از سطح بالایی برخوردار باشد. وی رغبت مردم و ارتقای سطح آگاهی آنان نسبت به رعایت نکات ایمنی در امر ساخت و ساز و نیز وجود تعهد اخلاق حرفه‌ای نزد عوامل فنی، مهندسان و سایر دست اندکاران را مهم ترین عامل مؤثر در رعایت نکات و اصول ایمنی در امر ساخت و ساز ذکر کرد.

مهندنس منوچهر شیبانی اصل ضمن اشاره به مبحث «بقای شرایط بهره دهی» ساختمان‌های احداث شده گفت: «متأسفانه در حال حاضر فاقد سیستم معاینه ساختمان هستیم و این به معنای آن است که در کشور ما بازدیدهای ادواری در طی مقاطع زمانی جهت جلوگیری از بروز حوادث غیر متربقه صورت نمی‌گیرد. عدم توجه به تغییر و نگهداری ساختمان - صرفنظر از اینکه در بستر زلزله‌های سنگین قرار داریم - موجب شده است که روزانه شاهد بروز حوادث غیر متربقه بسیار در جهت تخریب ساختمان‌ها و خطر افتادن سلامت و جان هموطنانمان باشیم.» وی به این ترتیب ساختمان‌ها را به ۳ دسته تقسیم کرد: دسته اول ساختمان‌هایی هستند که مقاوم سازی آنها عملی نیست و عملاً هزینه مقاوم سازی بیشتر از هزینه نوسازی ساختمان می‌باشد و گاه مالک توان اقتصادی لازم را برای مقابله با مقررات شهرسازی و مسائلی مثل تراکم، جهت مقاوم سازی ساختمان را ندارد. (اینجاست که مرتب‌با شاهد ریزش ساختمان‌هایی که مقاوم سازی نشده اند هستیم.) دسته دوم ساختمان‌هایی هستند که هزینه مقاوم سازی معقول دارند و دسته سوم ساختمان‌هایی هستند که مقاوم هستند. به اعتقاد مهندس شیبانی اصل اگر ساختمان‌ها با برنامه ریزی مرتقب و مناسب به صورت جدی و اجرایی مورد معاینه و بررسی قرار نگیرند، بیش از این با ریزش ساختمان‌هایی که مدت عمر مفید آنها به اتمام رسیده مواجه خواهیم شد.

نظام مهندسی ساختمان کشور عمومی سازمانهای

قطعه‌نامه ششمین اجلاس هیات

۱- مصوبات اجلاس‌های گذشته و اجلاس حاضر به عنوان خطوط راهنمای حرکت سازمان‌های نظام مهندسی ساختمان مد نظر قرار گرفته و به آنها فعلیت بخشند و همه مساعی خود را در جهت انجام آنها و ایجاد نظم مطلوب در حرفه‌های مهندسی و اعتلای مهندسی در کشور به کار گیرند.

۲- از وزارت مسکن و شهرسازی که در تأمین و تقویت سازمان‌های نظام مهندسی ساختمان نقش ارزنده‌ای ایفا نموده تشكیر می‌کنند و انتظار دارند وزارت‌خانه مذکور مساعی خود را جهت توسعه سازمان نظام مهندسی ساختمان و تقویت ارکان آن و حرکت به سوی استقلال کامل و خودبسته کردن سازمان‌های نظام مهندسی ساختمان به کار گیرد و به این منظور ضروری است همه ساله رقم معینی را در بودجه وزارت مسکن و شهرسازی برای سازمان نظام مهندسی ساختمان منظور کنند.

۳- از سازمان‌های نظام مهندسی ساختمان استان درخواست دارند که به امر آموزش و ترویج مهندسی اهتمام بیشتری مبذول دارند و اطلاع رسانی به مردم را در جهت اشتایی آنان با قابلیت‌ها و ضرورت‌های استفاده از خدمات روز آمد مهندسی توسعه بخشنند.

۴- رعایت اخلاق مهندسی، تقویت و جدان حرفه‌ای در بین مهندسان، احترام به تخصص همکاران در همه رشته‌ها، حفظ حریم تخصص‌های مختلف و در پیش گرفتن مسیر تفاهem و همکاری بین آنان می‌باشد و در صدر اهداف سازمان‌های نظام مهندسی قرار گیرد.

۵- از وزارت مسکن و شهرسازی درخواست می‌شود در اجرای ماده ۱۲۱ آئین نامه اجرایی قانون، تسهیلات لازم نظری زمین و کمک‌های مالی را برای تأسیس دفاتر سازمان‌های نظام مهندسی و شورای مرکزی در اختیار سازمان نظام مهندسی ساختمان قرار دهد.

۶- شرکت کنندگان در اجلاس ضمیم تشكیر از جلاس نشریه شمس و ارتقاء کیفیت ظاهری و محتوای علمی و حرفه‌ای آن را دارند و از شورای مرکزی می‌خواهند که راهکارهایی برای خودکفایی مالی نشریه مذکور طراحی و اجرا نمایند.

۷- شرکت کنندگان در اجلاس خواستار تغییر کلی در وضعیت آزمون‌های صدور بروانه اشتغال به کار مهندسی در رشته‌های مختلف و واگذاری امور تشخیص صلاحیت و آزمون به سازمان‌های نظام مهندسی ساختمان هستند.

ششمین اجلاس هیأت عمومی در روزهای ۲۵ و ۲۶ تیرماه سال ۱۳۸۲ با دعوت قبلی و باحضور نماینده وزارت مسکن و شهرسازی در شهرکرد تشکیل شد. میزبانی این اجلاس با سازمان نظام مهندسی ساختمان استان چهار محل و بختیاری بود که طی یک سال کار فشرده تدارکات لازم را برای برگزاری هر چه پر ثمرتر اجلاس فراهم آورد. در این اجلاس اعضای هیلت مدیره سازمان‌های نظام مهندسی ساختمان استان‌ها، رؤسای شوراهای انتظامی سازمان‌های استان‌ها و معاونان عمرانی استانداری‌ها، وزیر مسکن و شهرسازی و معاون نظام مهندسی و اجرای ساختمان، مدیر کل دفتر تشکل‌های مهندسی، مدیر کل دفتر تدوین و ترویج مقررات ملی ساختمان و تعدادی از مدیران ارشد وزارت مذکور، شهرباران شهرهای مراکز استان‌ها و رؤسای سازمان‌های مسکن و شهرسازی استان‌ها حضور داشتند. در مراسم افتتاحیه اجلاس امام جمعه محترم شهرکرد، استاندار محترم استان، وزیر مسکن و شهرسازی و رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان کشور و در مراسم اختتامیه معاون محترم وزیر مسکن و شهرسازی میر تم ترین مسائل مهندسی استان و کشور و برنامه‌های آتی دستگاه‌های مربوط به خود را مطرح و وظایف قانونی مهندسان و دستگاه‌های اجرایی مرتبط با عمران کشور را مطرح و پس از دو روز برگزاری جلسه عمومی اجلاس و کمیته‌های تخصصی و کمیسیون‌های کاری آن پیشنهادات و مصوباتی تهیه شد که تفصیل آنها در گزارش صورت‌جلسه اجلاس و گزارش‌های کمیته‌ها و کمیسیون‌ها به شرح اوراق پیوست معنکس است.

شرکت کنندگان در اجلاس ضمیم تشكیر از میزبانی بسیار منظم و میهمان نوازی سازمان نظام مهندسی ساختمان استان چهار محل و بختیاری و ریاست آن جناب آقای مهندس مرتضی رئیسی و همکاران ایشان و همچنین پشتیبانی‌های ارزنده جناب آقای زاهدی استاندار محترم چهار محل و بختیاری و همچنین سپاسگذاری از سازمان محترم نظام مهندسی ساختمان استان خراسان برای قبول میزبانی اجلاس هفتم هیأت عمومی (تیرماه سال آینده) و ابراز اندوه خود از درگذشت چهار تن از همکاران خود آقایان دکتر منوچهر مزینی، مهندس لامعی، مهندس پیوندی و مهندس روحی که در اجلاس‌های گذشته با ما بودند، نسبت به موارد زیر تأکید و از شورای مرکزی و سازمان‌های استان و وزارت‌خانه‌های مسکن و شهرسازی و کشور و سایر دستگاه‌های مرتبط خواستار پیگیری اجرای آنها هستند:

۸- شرکت کنندگان در اخلاص از گروه‌های تخصصی سازمان‌های نظام مهندسی استان‌ها اکیداً می‌خواهند که همچون گذشته در روش خود برای تدبیر پروانه اشغال به کار مهندسان همکار از اعمال نظرات سلیقه ای و شخصی پرهیز کنند و خریم همکاران را محفوظ نگه دارند.

۹- از سازمان‌های استان درخواست می‌شود هرچه سریع تر تعریف خدمات مهندسی را برای همه رشته‌ها تعیین و در آن درصدی به عنوان حق الزحمه کنترل نقشه و اعمال نظارت بر فعالیت‌های مهندسی که توسط سازمان انجام می‌شود و هزینه آن از محل حق الزحمه مذکور دریافت می‌شود پیش بینی کنند و در چارچوب ماده ۱۷۷ آئین نامه اجرایی برای تصویب از طریق شورای مرکزی تقدیم وزارت محترم مسکن و شهرسازی کنند. پس از آن کمک‌های جایگزین ماده ۳۹ قانون صرف جبران کمود هزینه‌های کنترل ساختمان و انجام سایر وظایف سازمان نظام مهندسی ساختمان شود.

۱۰- شرکت کنندگان در اجلاس ضمن تشکر از وزارت مسکن و شهرسازی برای ابلاغ دستورالعمل استفاده از مجریان ساختمان از کلیه سازمان‌های استان‌ها درخواست می‌کند که دستورالعمل مذکور را از ۸۲/۶/۱ به موقع اجرا گذاشته و چنانچه مشکلاتی در اجرای آن بروز نمود از طریق نفره استان رفع کنند و در خاتمه دو سال، اصلاحات لازم در دستورالعمل را پیشنهاد کنند.

۱۱- شرکت کنندگان در اجلاس خواستار اصلاح قانون و آئین نامه اجرایی و همچنین تصریح ماده ۱۰۰ قانون شهرداری‌ها از طریق تشکیل کمیته‌های استقلال سازمان نظام مهندسی ساختمان و رفع موانع اجرایی آن بر اساس تجربیاتی که طی سیزده سال گذشته حاصل شده هستند.

۱۲- اجلاس ششم بر توسعه دفاتر مهندسی ماده ۹ آئین نامه اجرایی و تقویت این دفاتر و جلوگیری از فعالیت دفاتر فاقد صلاحیت تأکید می‌کند.

۱۳- شرکت کنندگان در اجلاس خواستار توجه بیشتر در صرفه جویی در مصرف انرژی از ناجیه مهندسان و بخش‌های دولتی هستند.

۱۴- اجلاس ششم بر حل مسائل کنترل و بازرگانی لوله کشی گاز به وسیله مهندسان مکانیک عضو سازمان تأکید داشته و خواستار حل فوری مشکلاتی است که اخیراً در این زمینه بروز نموده و از وزارت مسکن و شهرسازی و شرکت ملی گاز خواستار توجه کافی به اهمیت اینمنی در شبکه گاز و اجرای کامل مبحث هدفهم مقررات ملی ساختمان هستند.

۱۵- مهندسان شرکت کننده در اجلاس ششم خواستار توسعه همکاری سازمان نظام مهندسی ساختمان با شوراهای اسلامی شهر‌ها و شهرداری‌ها در حول محورهای پیشنهادی کمیسیون مربوطه هستند. ۱۶- شرکت کنندگان در اجلاس، بر تشکیل ادواری جلسات مشکل از نمایندگان گروه‌های تخصصی هفتگانه تأکید می‌کنند و خواستار پیگیری مصوبات جلسات گذشته نمایندگان مذکور هستند.

۱۶- شرکت کنندگان در اجلاس از تشکیل شرکت سرمایه‌گذاری نظام مهندسی ایران استقبال و تقویت آن را در جهت تأمین منابع مالی سازمان‌های نظام مهندسی و کسب استقلال مالی آن ارزیابی و خواستار تقویت و پشتیبانی از آن هستند.

والسلام
۸۲ / تیر ماه / ۲۶
شهر کرد

مالیات مهندسان و تکالیف قانونی آنها

مهندس احمد آقاخانی
مشاور مالیاتی شورای مرکزی

قانون مالیات های مستقیم با تغییراتی از جمله کاهش نرخ مالیات و افزایش معافیت درآمد مشمول سالانه اشخاص حقیقی در تاریخ ۱۳۸۰/۱۱/۲۷ تصویب مجلس محترم شورای اسلامی رسید. بدینوسیله در ارتباط با مالیات مشاغل مهندسان موارد مهمی به شرح زیر به آگاهی می رسد، امید است با دقت موارد را مطالعه فرمایید.

۱- درآمد مشمول مالیات های مستقیم عبارت است از کل درآمد خدمات مهندسی اعم از طراحی، اجرا، نظارت و هرگونه خدمات فنی و مهندسی دیگر پس از کسر هرگونه هزینه های قانونی و استهلاک های مربوط. مشروط بر آنکه استاد و مدارک مثبت کافی برای تشخیص مالیات برداخت خود را نگهداری نمایند.

۲- مهندسان براساس جزء بند ب ماده ۹۵ قانون یاد شده موظفند هرساله پس از تهیه دفتر درآمد و هزینه و ثبت و پلمب و امضای دأن توسط مأمور مالیاتی مربوطه، کلیه فعالیت های مالی شغل خود را همه ساله به استاد و مدارک مثبت به روز ثبت و نگهداری نمایند.

۳- مهندسان تا پایان تیرماه هرسال مکلفند صورت خلاصه وضعیت درآمد و هزینه حساب سود و زیان خود را طبق خوابط و نمونه های تعیین شده از طرف سازمان امور مالیاتی کشور به انتظام اظهارنامه مالیاتی تکمیل شده، در سررسید مقرر با پرداخت مالیات متعلقه به نرخ مذکور در ماده ۱۳۱ ق.م. م به اداره امور مالیاتی تبریط تسليم و رسید آن را دریافت نمایند. درآمد مشمول مالیات مهندسان براساس دفاتر و استاد و مدارک تسليمه محاسبه و مالیات مربوطه پس از کسر معافیت قانونی به مبلغ ۱۹/۲۰۰/۰۰۰ ریال برای عملکرد سال ۱۳۸۲ (موضوع ماده ۱۰۱ ق.م) مطالبه خواهد شد.

۴- عدم تسليم اظهار نامه متکی به صورت حساب درآمد و هزینه (سود و زیان) در سررسید مقرر (تا پایان تیرماه) به سازمان امور مالیاتی سبب خواهد شد که درآمد مشمول مالیات این گونه مهندسان، به طریق علی الرأس رسیدگی و مالیات مطلعه را مطالبه نمایند.

۵- تذکر مهم؛ عدم تسليم اظهارنامه مالیاتی در سررسید مقرر علاوه بر عدم استفاده از بخشودگی مالیاتی (موضوع ماده ۱۰۱ ق.م. م به مبلغ ۱۹/۲۰۰/۰۰۰ ریال) موجب تعلق جریمه ای معادل ۴۰٪ مالیات مودی خواهد بود.

۶- براساس ماده ۱۹۳ ق.م عدم تسليم صورت حساب درآمد و هزینه و یا عدم ارائه دفتر از طرف مهندسان، مشمول جریمه ای معادل ۲۰٪ مالیات متعلقه برای هریک از موارد مذکور و نیز عدم قبول دفتر، مشمول جریمه ای معادل ۱۰٪ مالیات مربوطه خواهد بود.

۷- عدم تسليم اظهارنامه مالیاتی و تسليم استاد و دفتر قانونی سبب خواهد شد که مهندسان مشمول جرایم سنگینی شوند که غیرقابل بخشودگی است.

۸- مهندسان مکلفند ظرف چهارماه از تاریخ شروع به فعالیت حرفة ای، مراتب را کتاباً به اداره امور مالیاتی محل سکونت اعلام نمایند، عدم انجام تکلیف فوق در مهلت مقرر مشمول جریمه ای معادل ۱۰٪ مالیات قطعی و نیز موجب محرومیت از کلیه تسهیلات و معافیت های مالیاتی از تاریخ شناسایی توسط اداره امور مالیاتی خواهد بود.

۹- صدور گواهی مالیاتی برای تمدید پرونده اشتغال منوط به پرداخت یا ترتیب پرداخت بدھی مالیات قطعی شده سال های قبل می باشد. (موضوع ماده ۱۸۶ ق.م)

۱۰- تاریخ تسليم اظهارنامه یا اوراق مالیاتی نیز بصورت سفارشی به اداره پست در صورت احرار تاریخ تسليم به مراجع است.

۱۱- علی الحساب پرداختی بابت مالیات عملکرد هرسال قبل از سررسید مقرر در این قانون، جایزه ای معادل یک درصد مبلغ پرداختی به ازای هرماه تا سررسید مقرر پرداخت، که از مالیات متعلق همان عملکرد کسر خواهد شد. پرداخت مالیات پس از موعد مقرر موجب تعلق جریمه ای معادل ۲٪/۵ مالیات به ازای هرماه خواهد بود. (موضوع ماده ۱۹۰ اصلاحی ق.م.)

۱۲- سازمان امور مالیاتی کشور می تواند در مورد بعضی از منابع مالیاتی کلاً یا جزاً و در نقاطی که مقتضی بداند طبق آگهی منتشره در نیمه اول هرسال اعلا نماید که در سال بعد اظهارنامه های مودیان مزبور را که به موقع تسليم نموده باشند بلون رسیدگی قبول نموده و فقط تعدادی از آنها را بطور نمونه گیری و طبق مقررات این قانون مورد رسیدگی قرار خواهد داد. در عملکرد سال ۱۳۸۱ سازمان امور مالیاتی کلیه مهندسان را مشمول مالیات خود اظهاری نموده است. (ماده ۱۵۸)

(موضع ماده ۱۵۸)

۱۳- سازمان امور مالیاتی کشور می تواند در مورد بعضی از منابع مالیاتی

کلاً یا جزاً و در نقاطی که مقتضی بداند طبق آگهی منتشره در نیمه اول هرسال اعلا نماید که در سال بعد اظهارنامه های مودیان مزبور را

که به موقع تسليم نموده باشند بلون رسیدگی قبول نموده و فقط تعدادی از آنها را بطور نمونه گیری و طبق مقررات این قانون مورد رسیدگی

قرار خواهد داد. در عملکرد سال ۱۳۸۱ سازمان امور مالیاتی کلیه

مهندسان را مشمول مالیات خود اظهاری نموده است. (ماده ۱۵۸)

(موضع ماده ۱۵۸)

۱۴- عدم تسليم اظهارنامه مالیاتی در سررسید مقرر علاوه بر عدم

استفاده از بخشودگی مالیاتی (موضوع ماده ۱۰۱ ق.م. م به مبلغ ۱۹/۲۰۰/۰۰۰ ریال) موجب تعلق جریمه ای معادل ۴۰٪ مالیات مودی خواهد بود.

۱۵- براساس ماده ۱۹۳ ق.م عدم تسليم صورت حساب درآمد و هزینه و یا عدم ارائه دفتر از طرف مهندسان، مشمول جریمه ای معادل ۲۰٪ مالیات

متعلقه برای هریک از موارد مذکور و نیز عدم قبول دفتر، مشمول جریمه ای

معادل ۱۰٪ مالیات مربوطه خواهد بود.

۱۶- عدم تسليم اظهارنامه مالیاتی و تسليم استاد و دفتر قانونی سبب خواهد

شد که مهندسان مشمول جرایم سنگینی شوند که غیرقابل بخشودگی است.

۱۷- مهندسان مکلفند ظرف چهارماه از تاریخ شروع به فعالیت حرفة ای، مراتب

را کتاباً به اداره امور مالیاتی محل سکونت اعلام نمایند، عدم انجام تکلیف

فوق در مهلت مقرر مشمول جریمه ای معادل ۱۰٪ مالیات قطعی و نیز موجب

محرومیت از کلیه تسهیلات و معافیت های مالیاتی از تاریخ شناسایی توسط

اداره امور مالیاتی خواهد بود.

۱۸- صدور گواهی مالیاتی برای تمدید پرونده اشتغال منوط به پرداخت یا ترتیب

پرداخت بدھی مالیات قطعی شده سال های قبل می باشد. (موضوع ماده ۱۸۶

ق.م)

نمونه محاسبه مالیات به طریق علی الرأس

مامور مالیاتی با توجه به اطلاعیه های واصله از شهرداری های مناطق و سایر مراکز قانونی و همچین تحقیق و بررسی در مورد فعالیت مهندسی پس از اعمال ضرایب مالیاتی درآمد مشمول مالیات مودی را محاسبه و پس از کسر معافیت قانونی در صورت تسلیم اظهارنامه تا سرسید مقرر، مالیات مهندسی را طبق برگ تشخیص مالیات مطالبه می نماید.

به عنوان مثال در صورتی که مهندسی طی سال ۱۳۸۲ مبلغ پنجاه میلیون ریال بابت حق نظارت و مبلغ پنجاه میلیون ریال بابت خدمات طراحی دریافت نموده باشد، به شرح زیر محاسبه می شود:

- درآمد مشمول مالیات پس از اعمال ضریب مربوط بابت حق نظارت ۵۰/۰۰۰/۲۲۴۵٪۰۰۰/۵۰۰/۰۰۰
- درآمد مشمول مالیات پس از اعمال ضریب مربوط بابت حق محاسبه و طراحی ۵۰/۰۰۰/۸۱۶٪۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰
- درآمد مشمول سالیانه ۲۲/۵۰۰/۸۰۰۰/۰۰۰/۳۰۰۰/۵۰۰/۰۰۰

- درآمد مشمول مالیات پس از کسر معافیت قانون
- اصل مالیات سال ۱۳۸۲ پس از اعمال نرخ مالیاتی

تذکر: در صورت عدم تسلیم اظهارنامه تا سرسید مقرر به سازمان امور مالیاتی معافیت مالیاتی منظور نخواهد شد.
لذا مالیات در این حالت عبارت است از:

نرخ مالیاتی ۴/۶۰۰/۰۰۰/۸۴۰/۳۰۰۰/۵۰۰/۰۰۰
اصل مالیات ۴/۶۰۰/۰۰۰
اضافه می شود ۴۰٪ جرمیه عدم تسلیم اظهارنامه

نتیجه گیری

مالیات در حالت اقدام قانونی ۰/۰۰۰/۱۶۹۵/۰۰۰ ریال و در حالت عدم توجه به دستور العمل ها ۰/۰۰۰/۴۴۰/۰۰۰ ریال خواهد گردید.
با عنایت به موارد فوق امید است همانطور که مهندسان محترم در سازندگی مملکت اینارگرانه کوشش مشارکت داشته باشند و هم با اقدام به موقع هم در توسعه کشور مشارکت داشته باشند و هم زیان کمتری را متحمل شوند. به امید داشتن ایرانی آباد.

درآمد مشمول مالیات پس از کسر معافیت	نرخ مالیات
تا میزان سی میلیون ریال درآمد مشمول مالیات سالیانه	%۱۵
تا میزان یکصد میلیون ریال درآمد مشمول مالیات سالیانه نسبت به مازاد سی میلیون ریال	%۲۰
تا میزان دویست و پنجاه میلیون ریال درآمد مشمول مالیات سالیانه نسبت به مازاد یکصد میلیون ریال	%۲۵
تا میزان یک میلیارد ریال درآمد مشمول مالیات سالیانه نسبت به مازاد دویست و پنجاه میلیون ریال	%۳۰
نسبت به مازاد یک میلیارد ریال درآمد مشمول مالیات سالیانه	%۳۵

ضمناً به اطلاع همکاران محترم می رساند مشاوره مالیاتی برای اعضای محترم سازمان نظام مهندسی از ساعت ۹ الی ۱۲ صبح روزهای دوشنبه برقرار می باشد، نمایندگان سازمان بطور مرتب در کمیسیون هایی حل اختلاف مالیاتی شرکت می نمایند و شورای مالیاتی سازمان نیز بطور مستمر سوالات مالیاتی اعضای را پی گیری می نماید، اعضای محترم سازمان در صورت هرگونه نیاز به راهنمایی و مساعدت می توانند قبل از ظهر روزهای دوشنبه به دفتر مرکزی سازمان مراجعت فرمایند.

سازمان نظام مهندسی ساختمان در گفت و گو با معاون وزیر پژوهش مهندسی و شهرسازی

اگر بخواهیم عملکرد دهه نخست را گسترش حوزه نفوذ نظام مهندسی ها بنامیم قاعده دهه دوم را می توان دهه تعمیق عملکرد نامگذاری کرد، اما در چند سالی که از تصویب قانون نظام مهندسی گذشته سازمان های نظام مهندسی و وزارت مسکن تلاش کردن که به تدریج حوزه عملکرد سازمان را به کل کشور تعمیم دهدن اما نخشی از این کار باقی ماند. غالباً شهرهای کشور و مناطق دارای سکونت عمده مشمول قانون شده است. ما اکنون در حال مبالغه موافقنامه ای با وزارت کشور مستیم که کل نقاط مسکونی کشور را مشمول قانون نظام مهندسی می کنند البته در مورد روستاهای و ساخت و سازهای خارج از محدوده شهرها تمهدیاتی لازم است اندیشه شود.

ساماندهی فعالیت های مریبوط به طرح، محاسبه و نظارت انجام شده است و در بخش های باقی مانده که عمدتاً مریبوط به اجراء و تعمیر و نگهداری ساختمان آموزش و مقررات دیگری است که در آئین نامه اجرایی قانون به آن پرداخته شده ولی هنوز به اجرا در نیامده است، گفتنی است بخش مهم دیگری که باید به آن توجه کرد تشخیص صلاحیت کارگران ماهر است که به عهده وزارت کار و امور اجتماعی است امیدواریم در سال های آتی بتوان در این بخش هم مشابه بخش های مهندسی و معماری شاهد وضعیت بهتری در کشور بود.

لطفاً در مورد توافقنامه پیشنهادی وزارت مسکن با وزارت کشور که شامل ساخت و سازهای عمده مناطق شهری می شود توضیحات بیشتری بفرمایید؟

به استناد ماده ۴ قانون کنترل ساختمان، با پیشنهاد وزارت مسکن و با تائید وزارت کشور در نقاطی که عملاً امکان اجرای قانون نظام مهندسی وجود دارد تعیین و ابلاغ خواهد شد. قانونگذار به این نکته توجه کرده که امکان اجرای قانون با این گستردگی به یک باره در همه کشور میسر نیست ما باید تا پایان سال ۸۴ اجرای قانون را به کل کشور تعمیم دهیم.

با توجه به اینکه شما در حال حاضر معاونت نظام مهندسی وزارت مسکن و شهرسازی را به عهده دارید، برنامه های خود را بیان کرده و اقدامات انجام شده در دوره تصدی خود را معرفی و ارزیابی خود را بیان کنید؟

تکمیل دستورالعمل های باقی مانده از قانون و آئین نامه اجرایی نظام مهندسی تا پایان سال ۸۲ را می توان یکی از کارهای مهمی بر شمرد که امیدواریم همه این دستورالعمل هایی که در آئین نامه قید شده است تهیه و ابلاغ شود. بخش دیگری از کار که باید در سال های آتی به آن پرداخته شود در رابطه با مهندسانی است که به استناد قانون، تحریبه و سایقه کار برای ورود به حرفة را بینا نکرده اند و ما در حال بررسی ظرفیت های آئین نامه و قانون هستیم که از این افراد هم بتوانیم در قالب شرکت و دفاتر مهندسی برای اجرای قانون بویژه در نقاط کم جمعیت کشور و روستاهای استفاده کنیم. این کار در دست انجام است و امیدواریم که در سال های آتی به نتیجه مشخصی در این ارتباط بررسیم.

پس از آغاز فعالیت سازمان نظام مهندسی ساختمان و مسائل و بحث های متعدد و برداشت های متفاوتی که در این مورد به میان آمده بود و هم چنین از آنجا که انتخابات سومین دوره اعضا هیأت مدیره این سازمان نسبت به دوره های قبل با موانعی مواجه شده بود، ریشه یابی این مسائل و برنامه های آتی این سازمان در سطح کشور بحث های متعدد و حرفه ای را می طلبید که نشریه شمس در گفتگویی با آقای مهندس محسن اکبرزاده معاون محترم وزیر مسکن و شهرسازی در امور نظام مهندسی دیدگاه های ایشان را در این خصوص جویا شده است از آقای اکبرزاده برای حضور در این گفت و گو سپاسگزاریم:

به نظر شما انتخابات اعضا دوره سوم هیأت های مدیره سازمان نظام مهندسی به چه صورت بوده و مشارکت مهندسان در این انتخابات به چه میزان بوده است؟

انتخابات هیأت مدیره های سازمان نظام مهندسی ساختمان به جهت تأثیرگذاری مشخصی که در آینده عملکرد نظام مهندسی سازمان های مشابه دارد از حساسیت بالایی برخوردار است، در دوره سوم نیز به دلیل اتفاقاتی که در سازمان نظام مهندسی استان تهران در سال گذشته اتفاق افتاده بود این حساسیت افزایش یافت. در حقیقت وزارت مسکن و شهرسازی در مدت شش ماه مانده به زمان انتخابات، عده فعالیت های حوزه نظام مهندسی وزارت خانه در استان ها را برای ساماندهی امر انتخابات تجهیز کرد. خوشبختانه مجموعه این اقدامات و شناختی که مهندسان نسبت به اهمیت انتخابات و تأثیر آن داشتند موجب شد که مجموعاً بیش از ۱۷ هزار نفر از مهندسان در سراسر کشور در این انتخابات شرکت کنند که این رقم نسبت به دوره دوم که ۹ هزار نفر بود، ۷۸ درصد رشد داشته است. بخشی از این افزایش را می توان مریبوط به شرکت مهندسین جدیدی دانست که در دوره سه ساله اخیر وارد سازمان شده بودند، و بخش دیگر ناشی از افزایش عمومی درصد مشارکت کنندگان می باشد به نحوی که میزان افزایش اعضا سازمان های نظام مهندسی در فاصله این دوره انتخابات ۵۸ درصد بوده اما افزایش شرکت کنندگان در برخی استان ها حتی به ۸۰ درصد رسید. در جمع می توان اینطور ارزیابی کرد که شرکت کنندگان در انتخابات دوره سوم در هیچ استانی مساوی و یا کمتر از دوره دوم نبوده است.

طی ده سال گذشته با فعالیت های مهندسان و حمایت های وزارت مسکن و شهرسازی سازمان های نظام مهندسی ساختمان در استان ها و شورای مرکزی نظام مهندسی در پایتخت تشکیل و دوره سازماندهی و استقرار کامل خود را بحمد الله پشت سر کردند. شما اگر بخواهید عنوان شاخصی برای دهه دوم فعالیت سازمان های مذکور معرفی کنید به نحوی که در بردازنده برنامه های دراز مدت آتی این سازمان ها باشد چه عنوان یا عنوانی را ذکر می کنید؟

آیا در تدوین دستورالعمل ها و آئین نامه های موجود از تشکل ها و سازمان نظام مهندسی نظرخواهی به عمل می آید؟

لطفاً در مورد پرونامه وزارت مسکن برای توسعه نظام مهندسی در برنامه چهارم توسعه توضیحاتی بفرمایید؟

برنامه چهارم در حد چشم انداز و سیاست کلی است و هنوز وارد بحث سندهای توسعه نشده است اگرچه موضوعی خاص نظام مهندسی در آن مطرح نشده اما اميدواریم که در قالب سندی که برای بخش مسکن تهیه می شود برای مشکلاتی که در این چند سال در اجرای قانون داشتیم با تدوین آن بتوانیم راه حل های قانونی برای آن بیابیم.

در انتهای در صورت امکان یک ارزیابی کلی از میزان موقفيت پروژه «سازمان نظام مهندسی» از ابتدا تا امروز ارائه فرمایید.

در این زمینه وضعیت فعلی را نمی توان نسبت به گذشته مقایسه کرد اما می توان گفت: تلاش گسترده ای از سوی دست اندکاران تدوین و اجرای قانون نظام مهندسی و آئین نامه اجرایی آن صورت گرفته و ما اميدواریم که در سال های آتی هم موانع جزئی برطرف شود و روند تکمیل این پروژه تداوم پیدا کند.

با توجه به اینکه تاکنون دو شماره از نشریه شمس منتشر شده لطفاً نظر خود را نسبت به این نشریه بیان فرموده و اگر پیشنهادی برای بالا بودن کیفیت آن دارید ذکر کنید؟

من فکر می کنم که نشریه شمس باید به سمتی پیش روی که در کل کشور نظرات سازمان های استان ها را منتشر کند، در حالی که هم اکنون هر استانی برای خود یک نشریه جداگانه دارد اما چون مسائل مربوط به نظام مهندسی عمده مشترک است می تواند بسیاری از مباحث در حد کیفی بالاتری در قالب یک نشریه در سطح کشور منعکس شود و برای هر استان نیز صفحه ای اختصاص یابد که مطالب خاص مربوط به آن استان را در آن صفحه منعکس شده. به این ترتیب شما هم می توانید کیفیت کار را بالاتر بپرید و هم اینکه همه کشور از یک چارچوب واحد تبعیت کنند. نشریات استانی نیز می تواند به صورت یک خبرنامه داخلی چاپ شود اما در هر صورت یک کار جدی است که آغاز شده و بدلیل پرداختن به مسائل مهم آینده خوبی خواهد داشت. انشاءا...

در تمامی دستورالعمل ها و بخشنامه هایی که در ارتباط با نظام مهندسی صادر می شود از نظرات این سازمان ها به روش های مختلف استفاده خواهد شد که به عنوان مثال می توان روش جمع بندی نظرات را نام برد که توسط شورای مرکزی انجام می شود و در بعضی موقع نیز از سازمان های استان ها نظرخواهی خواهد شد ، قبیل دستورالعمل هایی که مناسب با شرایط خاص استان ها تهیه می گردد.

اجرای این قبیل کارها به ارگانی مربوط می شود؟

این مراجع مختلف هستند. بعضی از دستورالعمل ها از نظر اجرایی مرتبط با سازمان های مسکن و شهرسازی استان ها است اما در تمامی آنها سازمان های نظام مهندسی دخالت دارند. مابطور معمول دستورالعمل ها را از طریق وزارت کشور برای شهرداری ها ارسال کرده و از طریق شورای مرکزی برای سازمان های نظام مهندسی و مستقیماً به سازمان های مسکن و شهرسازی ابلاغ می نماییم.

با وجود اینکه ما هر روزه شاهد ساخت و سازهای زیادی در سطح شهر تهران هستیم و دستورالعمل های فنی و مقررات ملی ساختمان به این ساخت و سازها اختصاص دارد ، چرا هنوز آن طور که باید این مقررات ملی اجرا و رعایت نمی شود؟

مقررات ملی ساختمان مصوباتی است که سطحش بالاتر از دستورالعمل است چون مباحث ۲۰ کانه مقررات ملی پس از تصویب شورایی مشکل از خبرگان حرفه های مهندسی در سطح کشور لازم الاجرا می شوند و تقریباً اکثر مباحث آن تا الان منتشر شده البته شما بعضاً در سطح شهر به موردی برخورد می کنید که مقررات ملی در آن اعمال نمی شود.اما نمی توان این امر را تعیین داد، زیرا مانگین نحوه اجرای ساخت نسبت به گذشته ارتقای قابل توجهی داشته است و این افزایش کیفیت را می توان در افزایش متوسط عمر سازه های در حال احداث دید که براساس آخرین محاسبات انجام شده از ۴۹ سال به ۴۲ سال افزایش پیدا کرده است. از عوامل دیگر می توان از ارتقای تدریجی فرهنگ و ساخت و ساز نام برد زیرا اجرای تمام این مقررات طبق ضوابط و استانداردها نیازمند یک پروسه زمانی است و عامل بعد را می توان کنترل اجرای ساختمان دانست که نظام مهندسی کارش را در این زمینه آغاز کرده و اميدواریم که با پی گیری هایی که انجام خواهد شد نقاط ضعف مربوط به اجرای مقررات هم به تدریج مرتفع شود.

اطلاعیه

مرکز بین المللی پژوهش هنر و معماری

(۱) دوره آموزشی - کاربردی «مدیریت شهرسازانه»
 (در حاشیه برگزاری فستیوال بین المللی طراحی شهری- UDIC-۱) -
 دوره آموزشی - کاربردی «مدیریت شهرسازانه» به عنوان یک برنامه جانبی
 (Side Event) فستیوال بین المللی طراحی شهری (۱) UDIC در
 راستای رویکردها، اهداف و برنامه های فستیوال مذکور در ایران برگزار
 می گردد.

مخاطبین و شرکت کنندگان: با توجه به اهداف و ماهیت این دوره آموزشی،
 مخاطبین و شرکت کنندگان دوره به شرح زیر پیش یابنی شده است:

- ۱- کلبه شهرداران
- ۲- اعضای شورای اسلامی شهرها
- ۳- معاونین شهرسازی شهرداری ها
- ۴- مدیران و کارشناسان ارشد شاغل در شهرداری ها
- ۵- معاونین امور عمرانی استانداری ها و مدیران و کارشناسان ارشد
- ۶- مدیران و کارشناسان ارشد سازمان شهرداری ها
- ۷- مدیران و کارشناسان ارشد ادارات کل مسکن و شهرسازی
- ۸- مدیران و کارشناسان ارشد سازمان میراث فرهنگی
- ۹- شرکت کنندگان آزاد

به کلیه شرکت کنندگان در دوره که از حد نصاب های لازم و ضوابط تعیین شده برخوردار شوند گواهی نامه تخصصی از یکی از دانشگاه های معترض خارج کشور از اعطای می شود.

محظوای دوره: به لحاظ ماهیت، محتوای دوره مبتنی است بر حوزه معرفت شناسی مشترک دانش «شهرسازی» و «مدیریت» که شامل موارد زیر است:

اصول دانش شهرسازی- طراحی و برنامه ریزی شهری، اصول دانش مدیریت، نحوه نگرش و اعمال مدیریت شهرسازانه در ایجاد فضاهای شهری (عرضه های خدماتی - تغیریحی)، نحوه نگرش و اعمال مدیریت شهرسازانه در ساماندهی مراکز شهری، نحوه نگرش و اعمال مدیریت شهرسازانه در ساماندهی حاشیه نشینی و بافت های مستله دار، نحوه نگرش و اعمال مدیریت شهرسازانه بر ساماندهی بافت های تاریخی.

طول دوره: دوره آموزشی کاربردی «مدیریت شهرسازانه» به مدت سه روز در یکی از مراکز آموزشی و یا هتل های تهران برگزار می گردد.

زمان برگزاری: اردیبهشت ۱۳۸۳
 شرایط شرکت کنندگان در دوره: داوطلبان شرکت در دوره آموزشی مذکور می باشند و اجد شرایط حداقل یکی از بند های زیر باشند:

- ۱- شهرداران، معاونین و مدیران شهرداری های کشور کل مسکن و شهرسازی سازمان مدیریت و برنامه ریزی و استانداری
- ۲- ارائه سایه کار حداقل یک سال در سطوح مدیریتی در شهرداری، اداره ۳- دارا بودن حداقل مدرک کارشناسی در رشته های مرتبط از جمله (شهرسازی، معماری، عمران، جغرافیا، جامعه شناسی، مدیریت، اقتصاد، محیط زیست و...)
- ۴- عضویت در شوراهای اسلامی شهرها
- ۵- کارکنان معاونت های شهرسازی شهرداری های سراسر کشور

مرکز بین المللی پژوهش هنر و معماری در نظر دارد در سال ۲۰۰۳ با همکاری تعدادی از مراکز علمی- پژوهشی و دانشگاه های

معتبر ایران و خارج از ایران، فستیوال بزرگ بین المللی طراحی شهری competition, congress and Celebration)

UDIC-۱ (Urban Design International) را با هدف تبیین نقش مدیریت شهری در پیشود کیفیت محیط شهری برگزار نماید.

این فستیوال در سه برنامه کنگره، مسابقه و جشنواره سعی دارد تا ضمن تشریح نگرش جدید طراحی شهری در جهان نسبت به ارتقای

فضای علمی و کاربردی شهرداری های ایران و جهان کوش باشد.

سازمان نظام مهندسی ساختمان به عنوان یکی از برگزار کنندگان فستیوال مذکور تفاهم نامه همکاری علمی زیر را با مؤسسه پژوهش و هنر آیارا مبادله نموده است.

ماده ۱- موضوع تفاهم نامه: موضوع تفاهم نامه عبارتست از همکاری در برگزاری جشنواره، مسابقه و کنگره بین المللی طراحی شهری UDIC

ماده ۲- محورهای همکاری: مشارکت و همکاری علمی در برگزاری برنامه های مرتبط با جشنواره، کنگره و مسابقه

- پشتیبانی امور اجرایی برنامه های مرتبط با برگزاری جشنواره، کنگره و مسابقه

ماده ۳- مدت همکاری: مدت همکاری طرفین براساس برنامه زمان بندی مطابق با برنامه برگزاری جشنواره، مسابقه و کنگره بین المللی طراحی شهری از تاریخ ۱۳۸۲/۷/۱ حداکثر تا تاریخ ۱۳۸۴/۷/۱ تعیین می گردد.

ماده ۴- تعهدات طرفین :

الف- تعهدات سازمان

۱- معرفی نماینده تام الاختیار در رابطه با موضوع همکاری

۲- معرفی دو نفر دکترا در رشته های معماری و شهرسازی جهت عضویت در کمیته علمی مسابقه و کنگره

۳- جلب همکاری سازمان های نظام مهندسی استان ها و مشارکت درخصوص ارائه اطلاعات فنی و میدانی سایت های موردنظر و اعلام نظر در خصوص طرح های واصله و ارائه مقاله

۴- اطلاع رسانی در زمینه برگزاری جشنواره، مسابقه و کنگره بین-

الملی و فرآخون مقاله در نشریات و مجلات شورای اسلامی مرکزی و ترکیب سازمان های نظام مهندسی ساختمان استان ها به درج اطلاعات ها و اخبار مربوطه در نشریات خود و ایجاد پایگاه اطلاع رسانی به صورت رایگان.

ب- تعهدات مؤسسه

۱- معرفی نماینده تام الاختیار در رابطه با موضوع همکاری

۲- درج نام سازمان در کلیه بروشورها، مدارک و استند و پایگاه اطلاع

رسانی UDIC به عنوان حامی و پشتیبان موضوع همکاری

۳- پرداخت حق الجلسه به نماینده معرفی شده مناسب با تعریفه های

مؤسسه

تبصره: همکاری در سایر زمینه ها پس از جلب نظر و توافق طرفین در چارچوب این تفاهم نامه امکان پذیر است.

بر طبق برنامه های مصوب UDIC-۱ مرکز فوق موظف است در حاشیه فستیوال بین المللی حداقل ۵ و حداکثر ۱۰ دوره تخصصی و

کارگاه آموزشی برگزار نماید. قسمتی از امکانات این دوره ها توسط دانشگاه های همکار تأمین خواهد شد.

بروشورهای ۳ دوره های مذکور به شرح زیر می باشد:

۶- دانشجویان مقاطع کارشناسی ارشد

- نحوه ثبت نام و ارائه مدارک: هریک از داوطلبان شرکت کننده حداکثر تا پایان دی ماه سال جاری جهت ثبت نام می‌توانند به شرح زیر اقدام نمایند:
- ۱- تکمیل پرسشنامه ثبت نام
 - ۲- ارائه تصویر شناسنامه (یک نسخه)
 - ۳- دو قطعه عکس ۳×۴
 - ۴- ارائه مستنداتی مبنی بر تأیید حداقل یکی از بندهای ۶گانه شرایط شرکت کنندگان در دوره
 - ۵- واریز مبلغ ۲۲۰۰۰ ریال به عنوان وجه ثبت نام (دانشجویان معادل ۴۰٪ از تخفیف برخوردار هستند)
 - ۶- ارسال مدارک به آدرس پستی زیر از طریق پست سفارشی

پرسشنامه- ثبت نام	
نام خانوادگی:.....	نام:.....
سال تولد:.....	شماره شناسنامه:.....
آخرین مدرک تحصیلی:..... رشته:.....	
شرح مختصر سوابق شغلی:.....	
آدرس محل کار:.....	
آدرس منزل:.....	
امضا:.....	تلفن تماس:..... تاریخ:.....

کارفرما: سازمان شهرداری های کشور- سازمان بهسازی و نوسازی- سازمان زیباسازی
شهرداری تهران

(۳) دوره تخصصی «مدیریت شهری»

(در حاشیه برگزاری فستیوال بین المللی طراحی شهری ۱- UDIC) دوره تخصصی «مدیریت شهری» به عنوان یک برنامه جانبی (side Event) فستیوال بین المللی طراحی شهری ۱- UDIC در راستای رویکردها، اهداف و برنامه های فستیوال مذکور در ایران برگزار می گردد. دوره تخصصی مدیریت شهری به عنوان یک کار تخصصی و مهم که در ارتباط با بزرگترین و بیچاره ترین مقوله مرتبط به محیط زیست انسانی یعنی شهرها است دربردارنده ضرورت ها، تخصص ها و بسیاری از فعالیت های میان رشته ای است و از آنجایی که شهرداران به عنوان تصمیم گیران می باشند با تکیه بر دانش مشخص و معینی به مدیریت پیربدارند و از طرفی مدیران شهری در فضای اجتماعی و سیاسی بین المللی لزوماً کارشناس امور شهرها نیستند و در فضای متأثر از ضرورت های اجتماعی و سیاسی تعیین می شوند. لزوم آموزش های پودمانی و کوتاه مدت به منظور ارتقای سطح دانش عمومی و البته مرتبط با ضرورت های شهر به شدت ایجاب می شود. مدیریت شهری به عنوان یک «میان رشته ای» مهم می باید به شهردارها و مدیران شهری مرتبط آموزش داده شود. البته لازم به ذکر است که حوزه دانش مدیریت شهری بسیار گسترده و دربردارنده تخصص های زیر است.

(۲) کارگاه آموزشی بهبود نقش مدیریت شهری در ارتقا کیفیت محیط بصری شهرها

طرح مسئله و موضوع: امروز تقریباً همه این احساس عمومی را دارند که اغلب مناطق شهری کشور را کج کنند و نامطلوب است و اغتشاش بصری تقریباً در محیط شهرهای معاصر، کیفیت شهرها را تزلزل می دهد. استفاده از رنگ، هنرهای تجسمی، طراحی شهری و نمادها تقریباً در کلیه شهرها یا بصورت مغفول درآمده و یا با کج سلیقگی های مدیران شهری توان گردیده است. لذا برگزاری یک کارگاه آموزشی ویژه مدیران شهری جهت شناخت و ارتقا سطح آگاهی های این قشر از تصمیم گیران درخصوص نقش و اهمیت کیفیت محیط مدیران شهری و اثر آن در کیفیت زندگی بسیار حائز اهمیت است. اهداف: بهبود کیفیت محیط بصری شهرها از طریق ارتقا سطح آگاهی تصمیم گیران- معرفی و ارائه تجربیات جهانی از سیماهای شهری- افزایش درک زیبایی شناختی مدیران شهری برنامه: برگزاری کارگاه آموزشی (یک روز در هفته به مدت ۲۰ جلسه در ایران ۱۵ + جلسه انگلیسی)- بازدید از شهرهای اروپایی همکاران: یونسکو- دانشگاه آکسفورد

مدیریت شهری در ارتباط با : معماری، شهرسازی، برنامه ریزی شهری، مهندسی مالی و اقتصاد شهری، طراحی صنعتی، حقوق، روانشناسی، جامعه شناسی و علوم اجتماعی، تأسیسات شهری، خدمات شهری، دفع زباله و بازیافت، حمل و نقل شهری و ترافیک.

اهداف: ۱- ارتقای سطح آگاهی علمی و تخصصی مدیران شهری زمینه معماری و شهرسازی

توجه: شرح درس بر مبنای مخاطبین تنظیم خواهد شد. این مباحث مشتمل بر موضوعات کاربردی معماری و شهرسازی است که با استفاده از عکس اسلامی، فیلم و توسط استادی مجروب مطرح خواهد شد.

۲- معرفی تجربیات جهانی از روش های طراحی شهری با ذکر نمونه های موفق

۳- آموزش سواد بصری مدیران

۴- تعریف جایگاه استاندارد کیفیت ساخت و اجرا

۵- تدوین الگوی مدیریت بر کالبد و محتوای شهر

شرح برنامه: این برنامه به صورت مشترک در ایران و انگلستان به صورت زیر برگزار خواهد شد:

ایران: ۲۵ جلسه که هر جلسه مشتمل بر ۴ ساعت آموزش دوره و ۳ ساعت آموزش زبان انگلیسی است و زمان پنجشنبه ها از ساعت ۸ صبح تا ۷ بعدازظهر

انگلستان: ۱۵ جلسه که شامل ۱۰ جلسه Work shop که هر جلسه مشتمل بر: ۴ ساعت صبح، ۴ ساعت بعدازظهر، ۵ جلسه تور علمی، ۱ جلسه paper و ۲ روز فرصت آزاد است.

زمان بندی:

فرداخوان: تا شنبه ۱۵ آذرماه ۱۳۸۲،

ثبت نام: ۱۵ آذرماه تا ۶ دی ماه ۱۳۸۲

حداکثر طرفیت پذیرش برای این دوره یکصد نفر می باشد.

اولویت ثبت نام بر اساس ترتیب وصول درخواست متقدیان به دبیرخانه دوره می باشد.

مدت دوره آموزشی در ایران: ۲۵ هفته از پنجشنبه ۷ اسفندماه ۱۳۸۲ تا ۲۵ جلسه حداقل جلسات مجاز غیبت از کلاس های دوره ۴ جلسه از ۲۵ جلسه می باشد.

مدت دوره آموزشی در انگلستان: ۱۸ روز

شرکت کنندگان: مدیران کل دفاتر وزارت مسکن و شهرسازی و سایر دفاتر بالافصل سازمان های جانی، رؤسا و معاونان شهرسازی سازمان های مسکن و شهرسازی استان ها، رؤسای سازمان های نظام مهندسی کشور، شهرداران، معاونان معماری و شهرسازی و اعضای شورای شهر های با جمعیت بیش از صدهزار نفر، رؤسای سازمان های شهرداری های کل کشور، شهرداران مناطق شهرهای بزرگ، معاونان عمرانی استان ها، مدیران کل دفتر فنی استان ها، مدیران کل بنیاد مسکن استان ها و مدیران میراث فرهنگی.

همکار علمی: دانشگاه Oxford brooks انگلستان

برآورد هزینه: هزینه هر نفر ۸۳/۰۰۰ ریال (۵۰٪ هزینه در هنگام ثبت نام و بقیه در هنگام شروع دوره دریافت می گردد)

هیات علمی: اعضای هیات علمی دوره مشتمل بر ۳۰ نفر استاد دانشگاه همکار می باشند.

همکاران برگزاری: وزارت مسکن و شهرسازی، سازمان میراث فرهنگی کشور.

شرکت اعضای سازمان های نظام مهندسی ساختمان استان ها در دوره های فوق می تواند در پیشبرد اهداف این سازمان مؤثر باشد.

خلاصه روح مهندسی ارزش است

مصطفی مهرزاد

عضو هیات مدیره سازمان نظام مهندسی استان اصفهان

طی سال ها، برنامه کاری مهندسی ارزش به یک ابزار قدرتمند تبدیل شده است، ابزاری که قادر به حل کلیه مسائل مربوط به محصول و بهبود هزینه می باشد، امروزه در برخورد و کاربرد، جبهه جهانی به خود گرفته است هر کدام از مراحل برنامه کاری مهندسی ارزش از طریق یک یا چند روش فنی پشتیبانی می گردد.

برنامه کاری مهندسی ارزش:

- فاز عمومی-۲- فاز عملکرد-۳- فاز خلاقيت-۴- فاز ارزيباني-۵- فاز بررسی
- ۶- فاز اجرا

در این مقاله بطور اختصار به تعریف فازهای مذکور می پردازیم و در نهایت به فاز خلاقيت که به عبارتی روح مهندسی ارزش است و یا به عبارت دیگر قطب مهندسی ارز می باشد و در حقیقت می توان گفت بدون خلاقيت، مهندسی ارزش بی ارزش است پرداخته می شود.

- ۱- فاز عمومی: در طول فاز عمومی روند را با سازمان دهنی نیروی کاری، مشخص نمودن تصمیم گیرنده، انتخاب محدوده کار، تخصیص عملکرد به هر کدام از اجزاء و جهت دهنی مطالعات به کار گروهی را سامان می دهیم.
- ۲- فاز عملکرد: کلیه تلاش هایی که برای ارزش صورت می گیرد بررسی و اسامی قابل اندازه گیری بیان می شود.

۳- فاز خلاقيت: روش های خلق ایده های جدید به کار گرفته می شود این روش های خلق انبویی از ایده ها در رابطه با محصولات، فرآيندها، روش ها و غیره برای رسیدن به عملکردها تعریف شده به کار می رود.

۴- فاز ارزيباني: عقاید و ایده هایی که در فاز خلاقيت ايجاد گردید حالا تصفیه، اصلاح و ترکیب می گردد تا پيشنهاد مورد نظر حاصل گردد.

۵- فاز بررسی: ایده های خلاقی که در بالا تصفیه و ارزیابی شدند مقایسه شده در این فاز تحقیق و بررسی و در معرفی تجدیدنظر قرار می گیرند.

۶- فاز اجرا: گزینه های پيشنهادی برای تغیير و افزایش به عنوان برنامه تغیير از طریق مهندسی ارزش به مدیریت برای تائید نهایی و اجرا ارائه می شود.

رقابت فشرده در دنیای تجارت مستلزم تولید با «هزینه کمتر» و «کیفیت بالاتر» می باشد این تفکر موجب پیدايش و رشد «مهندسي ارزش» گردید. وظیفه اصلی مهندسی ارزش برآورده ساختن نیازهای مصرف کنندگان است به گونه ای که با حداقل هزینه و بدون فنا کردن كیفیت امکان دستیابی به اهداف تولید یا خدمات میسر گردد. مهندسی ارزش، تحلیل ارزش، مدیریت ارزش، اطمینان ارزش و یا هر اسم دیگری به عنوان یک روش مدیریتی بسیار قدرتمند مطرح است که برای اصلاح و بهبود سیستم ها مورد استفاده قرار می گیرد.

مهندسي ارزش یعنی بهبود از آنچه تاکنون بوده است به آنچه که باید باشد منظور بهبود در طراحی، عملکرد، طول عمر، قابلیت تولید، قابلیت نگهداری، خدمات بهبود در اندازه، شکل خصوصیات، سبک، ظاهر و مشخصات، بهبود در کیفیت قابلیت اطمینان، هزینه وغیره می باشد.

بهبود کلیه امور در کلیه موارد در تمامی بخش ها و در تمامی جنبه ها مطرح است به عبارت واضح تر کیفیت مستمر در کلیه موارد فوق مورد نظر است که هسته اصلی این مطالعات مهندسی ارزش است. همواره عقیده بر این است که همیشه یک راه بهتر و مؤثر برای انجام کارها وجود دارد. هدف مهندسی ارزش پیدا کردن این راه است.

مهندسي ارزش، با استفاده از بهبود عملکرد ارزش اجزا، محصولات، طرح ها و یا پروژه ها را بالا می برد مهندسی ارزش از ایده های خلاق سود می جوید این روش مارا قادر می سازد جگونه محصولی با هزینه کم بسازیم بدون اینکه خصوصیات اصلی و عمله آن را فدا کنیم.

اشاره

- خلاقیت استعداد پر ارزشی است و افراد خلاق کسانی هستند که پیشرفت‌های عظیم علوم، پژوهشکی، ادبیات، هنر و مدیون کوشش‌های آنان است (جی شل کراس، ۱۳۶۹، ۸).

- خلاقیت فرآیندی مداوم و مستمر است و نوعی حالت بی قراری برای بشر تلقی می‌شود که از طریق آن، خود را به جنب و جوش می‌آورد و از خود چیزهای تازه‌ای به ظهر می‌رساند. فرد خلاق پذیرای اندیشه‌های تازه است و محیطی بوجود می‌آورد که در آن، تجربه‌ها ایجاد می‌شوند.

- به باور فروبل، خلاقیت فرآیندی است که از کودکی آغاز می‌شود و با مرگ خاتمه می‌یابد.

- افلاطونیان خلاقیت را موهبته الهی می‌دانستند و می‌گفتند هنرمند در لحظه‌ی افرینشندگی در اختیار خود نیست، بلکه عامل نیروی برق می‌شود، نیروی فراحسی، فراتطبیعی و فرانسانی، و رای آگاهی‌های موجود.

- خلاقیت یعنی خلق کردن، آفریدن، به وجود آوردن.
- فرآیند خلق و ابداع همان فرآیند رشد و تکامل است که در حیات ما رخ می‌دهد.

- افرینشندگی و خلاقیت یعنی شکستن مرسومات متعارف، خلاقیت در شک و تردیدهای موجود متبلور می‌شود (شهید مطهری).

- خلاقیت عبارت است از تمایل و ذوق به ایجاد که در همه‌ی افراد و در هر سنتی به طور بالقوه وجود دارد و با محیط اجتماعی- فرهنگی، پیوستگی مستقیم و نزدیکی دارد.

- خلاقیت عبارت است از جریان فکری فرد و اعمالی که متعاقب آن برای حل مشکلی انجام می‌دهد.

به طور کلی می‌توان ویژگی افراد خلاق را در موارد زیر خلاصه کرد:
داشتن قدرت تخیل فوق العاده، داشتن هوش بالا؛ توانایی خطر کردن، داشتن استقلال در قضاوت، سازگاری کمتر با همگان، عدم ارتباط پذیری زیاد، هنجار شکنی و ربط دادن جوانب هرموضوع و ترکیب سازی، نیندیشیدن به تأثیر رفتار خود بر دیگران، رهایی از رسوم و قید و بندۀای دست و پا، غیر اجتماعی، تبعیت نکردن از گروه و داشتن عمل مستقل (این نوع عملکرد بیشتر زمانی آشکار می‌شود که آنها مشغول کار خلاقانه‌ای هستند)، داشتن جرأت و جسارت، تمایل به تجربه کردن زندگی درونی و محیط بیرونی، داشتن انگیزه‌ی پذیرش بیشتر و قاطعیت کمتر، داشتن کنجدکاری فراوان، علاوه‌ی زیاد به نظام و ترتیب در کارها، داشتن توانایی ابراز وجود و شخصیت خود کفا و غیرمعمول، غیر رسمی و موفق، نشان دادن پشتکار و انصباط در کارها و داشتن استقلال، داشتن تفکر انتقادی، انگیزه و دانش زیاد، شوق و احساس فراوان، زیبادوستی و علاقه به آثار هنری، علاوه‌ی کم به روابط اجتماعی و حساسیت زیاد به مسائل اجتماعی، داشتن تفکر شهودی و توانایی تأثیرگذاری بر دیگران، استقلال اندیشه، شیفتگی فراوان نسبت به مسئله‌ی فعالیت مورد علاقه، پذیرفتن محدودیت‌ها و موافع و تلاش برای انجام دادن کارهای ناممکن، داشتن توانایی بهره برداری از امکانات محیطی برای ساختن چیزهای تازه و منحصر به فرد، طرح سوالات و فرضیات بسیار راجع به هنجارهای اجتماعی، توانایی دیدن چیزهایی که دیگران نمی‌بینند و نمود با آنها، داشتن نگرشی مبتنی بر درک تجارب و قضایت نکردن در مورد آنها، برخورد عاطفی با محیط،

خلاقیت، به هر صورتی که تعریف شود، فراتر رفتن از شرایط موجود و داشتن نگاهی متفاوت به پدیده هاست و ابتکار، اعطا و پذیری، حساسیت و نوگرانی در آن نقش محوری دارد. هدف از نگارش این مقاله نیز به دست دادن تعاریف متعدد از خلاقیت و نشان دادن عناصر بنیادی آن است. سپس در مورد فرهنگ، عوامل پیش برزنه، عوامل بازدارنده، ویژگی‌های انسان خلاق و فنون افزایش خلاقیت بحث می‌شود. آن گاه خمن ارائه‌ی الگویی برای تفکر خلاقانه، به راه‌های افزایش خلاقیت، راهکارهایی برای حل مسائل به صورت خلاقانه و نیز رابطه‌ی خلاقیت با توان مندی‌های انسانی و سلامت فکر اشاره می‌شود.

تعاریف خلاقیت

تاکنون تعاریف بسیاری از خلاقیت ارائه شده که بسته به خاستگاه فکری ارائه آن، متفاوت است. برای مثال، «گیلفورد» خلاقیت را مجموعه‌ای از توانایی‌ها و خصیصه‌ها می‌داند که سبب تفکر نوآورانه می‌شود. سایر تعاریف خلاقیت عبارت است از:

- خلاقیت کیفیتی است که در همه‌ی انسان‌ها وجود دارد و تفاوت تنها در میزان آن است. مانند هوش که مقدار آن در عده‌ای کم و بسیار کم و در بعضی دیگر زیاد و بسیار زیاد است. خلاقیت کم نشانه‌ی یک فرد عادی است و خلاقیت زیاد، آدم‌های خلاق و مبتکر را از دیگران متمایز می‌کند.

- خلاقیت توانایی افراد در پدیدآوری ایده‌های نو، نظریه‌ها، چشم اندازها و بازسازی مجدد علوم و مهندسی است.

- خلاقیت عبارت است از به کارگیری مطلق توانایی‌های ذهنی برای ایجاد یک فکر یارا حل یا مفهوم نو نسبت به خود شخص خلاق (کاظمی، ۱۳۸۰، ۴۷).

- خلاقیت شکل دادن عناصر متداعی بصورت ترکیبات جدید است که یا مطابق الزامات ویژه است یا به راه‌های مفید ختم می‌شود (لفرانکویس، ۱۳۷۰، ۲۶۰).

- خلاقیت هم به معنای عام و هم به معنای خاص وجود دارد. منظور از خلاقیت عام این است که چون انسان فطرتاً کنجدکار افریده می‌شود و کنجدکاری بستر خلاقیت است، همه‌ی می‌توانند تفکر خلاق داشته باشند. اما خلاقیت به معنای خاص در بین افرادی دیده می‌شود که به طور معنی داری، بهره‌ی هوشی آن‌ها بالاتر از متوسط باشد. بنابراین، خلاقیت یک فرآیند ذهنی است که در یک فرد معین، در شرایط معین پدیدار می‌شود و در نتیجه، یک اثر جدید از یک اندیشه‌ی نو و متفاوت پدید می‌آید (نامه‌ی فرهنگ، ۱۱).

- بسیاری می‌پندارند که خلاقیت یک ویژگی ذاتی است که تنها برخی افراد خوش بخت با آن متولد می‌شوند. اما امروزه ثابت شده است که توانایی در نوع پسر عمومیت دارد و همه در هنگام تولد، به درجات گوناگون، دارای این استعداد هستند.

- خلاقیت فرآیندی شناختی است که هدف آن ایجاد یک اندیشه، مفهوم، کالا یا اکتشافی بدیع و نوست.

- خلاقیت واژه‌ای بسیار مهم و ناشی از اهمیت بسیار پیچیده و مرکب کنش‌های مغزی است که متدالوی ترین تعریف آن ارائه‌ی فکر نو و متفاوت است. الهام خدایی، نیروی حیاتی، نیروی کیهانی، تداعی‌گری، خودشکوفایی و تفکر و اگرا از جمله اصطلاحاتی است که صاحب نظران در تعریف خلاقیت عنوان کردند.

۴- محیط اجتماعی: محیط در بالا بردن میزان اطلاعات نقش مهمی دارد و از آنجا که اطلاعات یکی از عوامل اساسی خلاقیت و ماده‌ی خام آن است، هر چه محیط فنی تر باشد، نوآوری و تکامل هم در آن بیشتر می‌شود. «پل تورنس» در تحقیقات خود کشف کرد که بین سن افراد و کارهای خلاقانه و میان خلاقیت و محیط، رابطه‌ی مهمی وجود دارد.

پژوهشگران دو نوع محیط را بر خلاقیت اثرگذار می‌دانند: محیط خانواده و آموزش دوران کودکی و محیط سازمانی. به این سبب، مدیران حرفه‌ای باید بتوانند محیط سازمانی را به گونه‌ای اداره کنند که خلاقیت در آن به منصه ظهور بررسد. چنین محیطی دارای ویژگی‌های زیر است:

- ۱ - وجود داشتن کانال ارتباطی آزاد
- ۲ - برقراری ارتباط با منابع برخوب سازمانی
- ۳ - دعوت از افراد متخصص برای حل برخی مسائل
- ۴ - ارزشیابی ایده‌ها بر مبنای قابلیت ایجاد تغییر
- ۵ - تشویق به عرضه‌ی تجارب جدید و بهره‌گیری از اندیشه‌های نو
- ۶ - تأکید بر مرکز زدایی
- ۷ - دادن اختیار کافی به کارکنان
- ۸ - اتخاذ روش مدیریتی مناسب در هنگام بروز خطر
- ۹ - داشتن سخت گیری و تنگ نظری
- ۱۰ - تشویق و ترغیب تصمیم‌گیری مشارکتی
- ۱۱ - ایجاد فضای ارتباطی غیر رسمی با کارکنان

مراحل خلاقیت

۱- موضوع شناسی: موضوع عبارت است از اینکه فرد خلاق، حدود موضوعی را که باید در مورد آن فکر کند، به خوبی بشناسد تا بتواند آن را کاملاً در دهن مجسم کند و سپس درصد اطلاع یابی برآید.

۲- مانع شناسی: این مرحله به بافت راه‌های گریز از موافع و چاره اندیشی اختصاص دارد. بنابراین، فرد خلاق باید به پیش بینی موافع اصلی بپردازد تا بتواند به هنگام، تصمیم مقتضی اتخاذ کند.

۳- اطلاع یابی: جمع آوری اطلاعات در مورد موضوع، نه تنها اصل موضوع را روشن می‌کند، بلکه مراحل پیشین را نیز روشن تر می‌سازد.

۴- راهکار یابی: بافت راهکار شامل شناسایی راه‌های پیشنهادی قبلی برای حل مسئله، آشنایی با افکار دیگران، بررسی نقاط ضعف و قوت، الگوپردازی، اهمیت دادن به افکار دیگران و پرهیز از تکرار است.

عوامل پیش برندگی خلاقیت

صاحب نظران، عوامل پیش برندگی خلاقیت را به دو دسته تقسیم می‌کنند: عوامل فردی و عوامل پیرامونی که هر یک به اختصار توضیح داده می‌شود.

۱- عوامل فردی: علاقه مند بودن به کار، داشتن صبر و شکیابی، توانایی مقابله با ناکامی و ابهام، انعطاف پذیری، داشتن دانش عمیق و جند رشته‌ای، توانایی استفاده از تفکر همگرا و واگرا، داشتن خود پنداری مثبت، برقراری ارتباط صمیمانه با همکاران و همپکران.

۲- عوامل پیرامونی: حمایت از اندیشه خلاقانه، دسترسی آزادانه به عقاید، نظریات و اطلاعات، پذیرفتن و تشویق مفاهیم جدید، فراهم آوردن محیطی آرام و تفکر برانگیز، ایجاد حساست به محرك های محیطی، قرار دادن افراد به موقعیت های چالش برانگیز، در اختیار قرار دادن فرصت یا ایجاد محدودیت زمانی، انتقاد سازنده، توان پذیرش شکست، ایجاد فرصت برای اعلام مخالفت و داشتن امکان عدم تعیین.

وابستگی شوق انگیز و همراه با اعتماد به نفس به زندگی، انعطاف- پذیری ذهنی، انرژی روانی زیاد، هوش سیار، تحمل مسائل مبهم توأم با انگیزه برای روشن کردن و دقیق شدن در آنها، داشتن جرات برای خود بودن و جداماندن از جمع، آگاهی از فرآیند ذهن نیمه هشیار که مزبین ذهن اگاه و ناخوداگاه است، ترجیح دادن مسائل پیچیده غیر قرینه و ناکامل، توانایی و ظرفیت درک مستقیم و تعمق در مسائل و داشتن انگیزه‌ی قوی برای کامل و سازگار شدن با تضادهای طبیعت، توجه به مسائلی که مورد غفلت قرار گرفته اند و ارائه‌ی فکرهای جدید و بدیع در این زمینه و ارائه‌ی چندین بدیل برای هر موضوع، داشتن ملاک ارزشیابی درونی، تلاش برای رسیدن به اهداف دور و در پیش گرفتن راه‌هایی به غیر از روش‌های استاندارد، بهره‌گیری از وجود خوشنودی به منزله یک منبع مهم اطلاعاتی، از آچه خارج از فرآیندی طولانی، راه حل‌هایی برای مسائل خود پیدا می‌کنند.

عوامل مؤثر در ایجاد خلاقیت

۱- اطلاعات: اطلاعات یکی از عوامل اساسی خلاقیت و ماده‌ی خام آن است. اگر یک قطب خلاقیت را جریان و فعالیت ذهنی بدانیم، قطب دیگر آن اطلاعات خواهد بود. زیرا خلاقیت مهارتی است که اطلاعات پردازند را به هم پیوند می‌دهد، عوامل جدید اطلاعاتی را در شکل‌های تازه‌ای ترکیب می‌کند و برای ایجاد جواب‌های منحصر به فرد و غیرعادی، تحریبات گذشته را به اطلاعات جدید مرتبط می‌سازد. بنابراین، علاوه بر آن که ظهور یک محصول خلاق، با اطلاعات رابطه‌ی نزدیک و ناگستینی دارد، درجه‌ی خلاقیت نیز با کمیت اطلاعات قابل دسترسی ارتباط پیدا می‌کند. به این ترتیب اگر خلاقیت دارای دو عامل داخلی و خارجی باشد، محصول خلاقیت فنی تر می‌شود.

هر چه مخزن اطلاعاتی انسان بیشتر باشد، در صورت فراهم بودن عامل ذهنی، درجه‌ی خلاقیت او هم بیشتر می‌شود. بنابراین تماس فعالانه با محیط زیست طبیعی، اجتماعی و فرهنگی، که در حقیقت منابع اطلاعاتی به شمار می‌آیند، بر بازده خلاقیت تأثیر ثمریبخشی دارد.

۲- انگیزش: در حقیقت، انگیزش نیروی محرك و به کار اندازندگی جریان خلاقیت در انسان است. انگیزه‌هایی چون سیاست ذات، راحت طلبی و نوجویی، سرشت انسان است. این انگیزه‌ها آنقدر قوی هستند که غالباً ارضای آنها بصورت نیاز در می‌آید و انسان را او می‌دارد که خود را از گزند خواسته باشد. همین سبب گیل福德 می‌گوید تا زمانی که مصون دارد. به همین سبب فهمیدن و عمل کردن آسان باشد، یعنی در واقع عملی از روی عادت انجام گیرد، خلاقیتی در کار نخواهد بود. ولی به مجردی که مستله‌ای پیش آید، یعنی فهمیدن مطلبی مشکل شود یا اجرای عملی به تدبیر جدیدی نیاز داشته باشد، جریان خلاقیت به کار می‌افتد.

۳- خودبازاری: تعادل میزان خودبازاری یا قبولی از خود، در صورتی که سایر شرایط موجود باشد، باعث می‌شود که انسان در صدد به فعل درآوردن استعدادهای بالقوه‌ی خود و از جمله خلاقیت برآید. قبولی از خود سبب می‌شود که فرد بر یدبینی، یاس و پرخاشگری فایق آید و بازده خلاقیت او افزایش یابد.

راه های افزایش خلاقیت

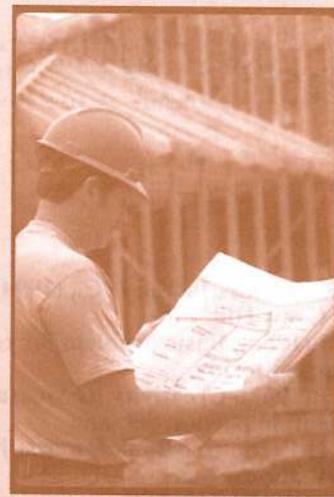
زدودن ترس از بیان افکار و اندیشه ها و راه حل هایی که به نظر می آیند- اجرای روش های نو و تازه و وابسته نبودن به منابع- ایجاد شک و تردید در موضوعات و مطالب و ضوابط برای تفکر و بیدار کردن راه حل مسائل- چالش در زمینه های موضوعات علمی و اجتماعی و شکوفایی فکر و اندیشه- ارتقای سطح برانگیختگی و ایجاد واکنش های هیجانی مثبت همراه با امیدواری و وجود- نداشتن روحیه ای افسردگی و کسالت- دادن فرست برای مطرح کردن مسائلی که به نظر می رسد- نمونه برداری ادرارکی- داشتن هم حسی، همانند سازی احساسی، سخن وری، انتقال دانش از طریق فنون علمی- پویاسازی از طریق پویایی گروه، پویاسازی فرد از طریق یورش فکری- غیر کلیشه ای دیدن و داشتن برداشت های تازه از محیط زیست- تمرين روزانه خلاقیت- یادداشت کردن- نگریستن به پدیده ها با دید کاربردی- تمرين گوش دادن- پرهیز از قضایت زود هنگام، کلی گویی و عدم دقت- باز نگاه داشتن فکر و ذهن- ساختن افکار بزرگ از ایده های کوچک- مطرح کردن سوالات خلاقلانه مانند چه کسی؟ چه چیزی؟ چه وقت؟ کجا؟ چرا؟ کدام؟ چگونه؟ به چه طریق؟- و- داشتن بیشترین انتظار از خود- اصلاح و اقتباس- ایجاد عادت تفکر خلاقلانه- داشتن تطابق عینی و ذهنی- استفاده از قواعد خلاقیت- روایابرداری و خیال بافی.

راه هایی برای حل مسائل به صورت خلاقلانه

- ۱- درگیر شدن در مسئله از طریق خواندن، مرور، نگریستن به مسئله از تمام جوانب و طرح سوال های سازنده..
 - ۲- شیوه سازی
 - ۳- توجه به شکاف های ایجاد شده در اطلاعات از طریق فهرست کردن موارد ناراحت کننده و مشخص کردن چیزهایی که محصول را بد جلوه می دهد.
 - ۴- جستجوی تضادها و تناقضات از راه مطالعه
 - ۵- توجه به کلیه ای امکانات و مطرح کردن فرضیات تازه
 - ۶- اندیشیدن به راه های تغییر
 - ۷- اندیشیدن به عملکردها از طریق دسته بندي اشیا بر حسب خواص، ظواهر و عملکرد و فهرست کردن آنها
 - ۸- نگریستن به محیط به مثابه یک سامانه (سیستم) فعل، پویا و در حال پیشرفت
 - ۹- بسط و گسترش دادن راه های جستجوی اطلاعات و کارآمد سازی آنها از طریق مقایسه، ارزشیابی، یافتن وجود تشابه و تفوت و استفاده از روش آزمایش و خطا و نتیجه گیری
 - ۱۰- عبرت اموزی از اشتباهات
 - ۱۱- پیروی از افراد خلاق و موفق
 - ۱۲- جستجوی ایده و یافتن راه بروز آن
 - ۱۳- توجه به ایده ها و افکار ارائه شده بوسیله ای دیگران
 - ۱۴- پرهیز از قضایت، شتاب زدگی، راه حل های نیمه تمام، کلی و سریع
 - ۱۵- در میان گذاشتن مسائل با دیگران
 - ۱۶- استراحت در هنگام خستگی
- رابطه ای خلاقیت و سلامت روانی
- به باور صاحب نظران، در افراد خلاق کمتر حالت آسیب شناسی روانی دیده می شود و بیشتر تفکر خوب، پیچیدگی و الایی شخصیت بازز می شود. اما سلامت روانی افراد خلاق به این دلیل نیست که در آنها تعارضی وجود ندارد؛ بلکه در این است که آنان از این تضادها آگاهند.

عوامل بازدارنده ای خلاقیت

خلاقیت در اندیشه های قالبی، که مطابق با معیارهای از قبل آموخته شده باشد، راهی برای بروز و فرصتی برای تحلیل پیدا نمی کند. ترس از عدم پذیرش یکی از موانع خلاقیت است. ترس عاملی بازدارنده است که شخص را وادار می سازد اندیشه ها و افکار بدیع خویش را کنترل کند تا مورد قبول واقع شود و از قضایت جزئی دیگران دور باشد. یکنواختی محیط و نداشتن هیجان برای کنجکاوی و کاوش گری عامل دیگری است که از بروز خلاقیت جلوگیری می کند.



به طور کلی، می توان عوامل بازدارنده ای خلاقیت یا موانع را به موانع عادتی، موانع ادارک حسی، موانع هیجانی، موانع فرهنگی تقسیم کرد:

۱. موانع عادتی: موانع عادتی عبارت است از ادامه ای به کارگیری یا تأثید مراحل اجرایی تجربه شده، زمانی که روش های نو و بهتری در دسترس نیست. نداشتن نگرش مثبت، نشان ندادن کوشش مصممانه، هم گامی با سنت ها و تکیه بر قدرت از دیگر موانع عادتی خلاقیت است.

۲. موانع ادارک حسی: به کار نگرفتن تمام حواس مربوط به مشاهده، تحقیق نکردن در مورد موضوعات بدینه، اشکال داشتن در تجسم ذهنی روابط بین پدیده ها و تمایز قائل نشدن بین علت و معلول از جمله موانع ادارک حسی است.

۳. موانع فرهنگی: از میان بازدارنده های فرهنگی می توان به نیاز به انطباق با الگوها و روش های درست و کامل، تاکید بیش از حد بر رقابت با همکاری، تمايل به مفید و عمل گرا بودن و ایمان صد در صد به عمل و منطق اشاره کرد.

۴. موانع هیجانی: ترس از ارتکاب اشتباه، ترس از سرپرستان، اعتماد نداشتن به همکاران، تجھیل برای کسب موقیته، امتناع از انحراف مسیر برای رسیدن به هدف و از بازدارنده های هیجانی به شمار می رود.

- ۱۴- کاظمی، محسن، موفقیت و خلاقیت، قم؛ مؤسسه‌ی فرهنگی سماء، ۱۳۸۰.
- ۱۵- کردی، عبدالرضا، «آماده سازی شرایط گام اول پرورش خلاقیت»، رشد آموزش ابتدایی، شماره یک، (۱۳۷۷).
- ۱۶-----«عناصر و عوامل خلاق سازی»، رشد آموزش ابتدایی، شماره ۴، (۱۳۷۷).
- ۱۷- کیوان فر، محمدرضا، «نقش خلاقیت در الگوهای تدریس»، مجموعه مقالات سپاهی‌زیم نقش آموزش ابتدایی و جایگاه مطلوب آن در جامعه، اصفهان؛ اداره‌ی کل آموزش و پرورش استان، ۱۳۷۴.
- ۱۸- لفزانکویس، گای، ار، رون شناسی برای آموزش، ترجمه‌ی منیزه شهنه‌ی بیلاق، اهواز؛ دانشگاه شهید چمران، ۱۳۷۰.
- ۱۹- مایر، فردیک، تاریخ اندیشه‌های تربیتی، ترجمه‌ی علی اصغر فیاض، ج ۲، قم؛ سمت، ۱۳۷۴.
- ۲۰- مورتی، کریشنا، نارضای خلاق، ترجمه‌ی مرسدۀ لسانی، تهران؛ به نگار، ۱۳۷۰.
- ۲۱- میربلوک بزرگی، عباس، رشد خلاقیت، گلستان، دانشگاه پیام نور، ۱۳۸۰.
- ۲۲- نیلی آرام، علی، «خلاقیت و نوآوری در سازمان»، تدبیر، شماره ۸۵، (۱۳۷۷).

ب) منابع انگلیسی

1. bartol K.M. and Martin, D.C., (1994) Management, New York: Mc Graw Hill, Inc
- . Guiford J.(1964), Basic problem for creativity, university of southem california.
- . Guiford J.(1962), Creativity its Measurment and Development, in parnes, S.J, and Harding , H.F. , Source Book for creativity thinking New York : Scribner & Sons
4. McKinnon, D.W., (1962) the nature and nature of creative talent, American Psychologist.
- . Mednick S.A., (1962) the associative basis for the creative process, Psychology Review , (69) 3.
- . Steier, G.A., (1965), the creative Organization, Chicago: University of Chicago press.
- . Sternberg Robert ,J. (1989), A three fact model of creativity, in Stenberg Robert, J., the Nature of Creative Contemporary Psychological Perspective , london : Combridge University press.
- . Torrance, E.P., (1980), lesson about giftedness and creativity from a notion of 115 million overachivers in Gifted child Quarterly.

به علاوه، افراد خلاق عواطف و احساسات خود را البراز می‌دارند، ذهنی حساس و خود آگاه دارند و دامنه‌ی علایقشان گسترده است و چیزهایی را می‌پسندند که فرهنگ جامعه آن را سلیقه‌ی زنانه می‌داند و در این زمینه، مردان خلاق در مقیاسی که «مقیاس رفتار زنانه» نامیده می‌شود، بالاترین نمره را کسب می‌کنند.

رابطه‌ی خلاقیت با توان مندی‌های انسانی

۱- خلاقیت و هوش: قوای فکری آدمی نتیجه سه عامل مهم عمل، محظوظ و بازدهی است و برای داشتن تفکر واگرا یا خلاقیت، سه ویژگی مهم سلامت فکر یا سیالی، انعطاف پذیری یا نرمی و اصالت لازم است که در مجموع، تفکر استقرایی را شامل می‌شود.

۲- خلاقیت و حل مسئله: تا اوایل قرن بیستم، دانشمندان عقیده داشتند که خلاقیت متراծ حل مسئله است. اما «گتلز» اظهار داشت که بهتر است خلاقیت را بصورت یافتن مسئله تعریف کنیم. چون در حل مسئله، شخص به حل کردن مسئله می‌پردازد. اما در خلاقیت، هم مسئله‌ای می‌آفریند و هم راه حل‌های آن را بررسی می‌کنند (حمدیان، ۱۳۷۹).

منابع و مأخذ

- (الف) منابع فارسی
- ۱- آقازاده، محرم، «پرورش فکری چیست؟»، رشد تکنولوژی آموزشی، شماره ۳، (۱۳۷۷).
- ۲- ای بیر، اس، اس، روش به کارگیری مهندسی ارزش، ترجمه‌ی محمدسعید جبل طغیت، شرکت مهندسی مشاور مهاب قدس، تهران؛ مهاب قدس، ۱۳۸۰.
- ۳- اداره‌ی راه و ترابری یوتا، دستورالعمل مطالعات مهندسی ارزش، ترجمه‌ی شرکت مهندسی مشاور مهاب قدس، تهران؛ مهاب قدس، ۱۳۸۰.
- ۴- تقدبیان، شکوه، «خلاقیت»، رشد معلم، شماره ۳، (۱۳۷۷).
- ۵- جعفریان یسار، حمید، «پرورش خلاقیت»، رشد معلم، شماره ۶، (۱۳۷۰).
- ۶- جی شل کراس، دوریس، آموزش و پرورش رفتار خلاق و استعدادهای درخشان، ترجمه‌ی مجتبی جوادیان، مشهد؛ آستان قدس رضوی، ۱۳۶۹.
- ۷- چمرز، دیوی، قصه‌گویی و نمایش خلاق، ترجمه‌ی ثریا قزل ایاغ، تهران؛ مرکز نشر دانشگاهی، (۱۳۷۷).
- ۸- حسینی، افضل السادات، «خلاقیت و رابطه‌ی آن با ویژگی‌های شخصیتی، هوش و سلامت روانی»، رشد معلم، شماره ۸، (۱۳۸۱).
- ۹- حمیدیان، برات، «روش‌های ایجاد و پرورش خلاقیت»، رشد معلم، شماره ۹، (۱۳۷۹).
- ۱۰- خان زاده، علی، خلاقیت در آموزشگاه، تهران؛ انتشارات دانشگاه تهران، (۱۳۵۸).
- ۱۱- رُوفَّ، علی، «شنایخت و پرورش دانش آموزان خلاق»، رشد تکنولوژی آموزشی، سال سیزدهم، شماره ۵، (۱۳۷۶).
- ۱۲- شهرآرای، مهرناز، مدنی پور، رضا، «ترغیب و آموزش خلاقیت در سازمان های پویا»، دانش مدیریت، شماره ۳۷ و ۳۸، (۱۳۷۶).
- ۱۳- فرنودیان، فرج‌اله، «محتوای درسی و پرورش خلاقیت در دانش آموزان»، رشد تکنولوژی آموزشی، شماره ۷، (۱۳۶۹).

تفاهم نامه همکاری سازمان نظام مهندسی ساختمان با معاونت امور اجتماعی و شوراهای وزارت کشور

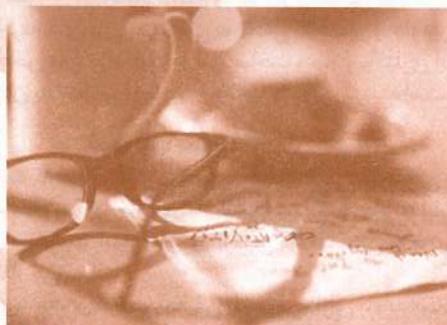
سطوح آموزشی:

این آموزش در دو سطح صورت می‌گیرد:

- ۱- آموزش شورای اسلامی کلان شهرها توسط شورای مرکزی سازمان نظام مهندسی ساختمان
- ۲- آموزش شورای اسلامی سایر شهرها و روستاهای کشور توسط سازمان نظام مهندسی ساختمان استان‌ها

اعتبار مورد نیاز برای آموزش:
بخشی از اعتبار مورد نیاز برنامه آموزشی ارائه شده از سوی سازمان نظام مهندسی توسط سازمان مذکور و بخشی دیگر توسط دفتر برنامه ریزی و آموزش شوراهای پیش‌بینی و پس از تصویب دفتر اخیرالذکر اجراء خواهد شد.

زمان تفاهم نامه:
از تاریخ انعقاد قرارداد به مدت یک سال می‌باشد.



کمیسیون همکاری با شوراهای اسلامی شهر در نظر دارد که نسبت به برگزاری دوره‌های آموزشی برای آستانی اعضای شورای اسلامی شهرها با مسائل شهرسازی و مدیریت شهری، عمران شهری و کنترل ساخت و ساز در شهرها توسط شورای مرکزی سازمان نظام مهندسی ساختمان و سازمان‌های نظام مهندسی ساختمان استان‌ها اقدام نماید. بدین منظور تفاهم نامه همکاری سازمان نظام مهندسی ساختمان با معاونت امور اجتماعی و شوراهای وزارت کشور در حال مبارله می‌باشد که پیش نویس آن جهت اگاهی اعضا سازمان نظام مهندسی ساختمان و انجام اقدامات لازم توسط هیأت مدیره سازمان‌های نظام مهندسی ساختمان استان‌ها به شرح زیر ارائه می‌گردد:

تفاهم نامه همکاری سازمان نظام مهندسی ساختمان با معاونت امور اجتماعی و شوراهای وزارت کشور
این تفاهم نامه بین معاونت امور اجتماعی و شوراهای وزارت کشور به نمایندگی سرکار خاتم اشرف بروجردی از یک سو و شورای مرکزی سازمان نظام مهندسی ساختمان به نمایندگی آقای سید محمد غرضی از سوی دیگر مبارله می‌گردد.

مقدمه:

شهرها نظام‌های پویایی هستند که تغییراتشان تأثیر گسترده‌ای در فرآیند توسعه ملی به همراه خواهد داشت. شهرها نه تنها با بهره‌گیری از مزیت‌های مکانی، نهادی، اقتصادی و... می‌توانند شرایط مناسبی را برای زندگی جمعی انسان‌ها فراهم آورند، بلکه با ظرفیت سازی و بهره‌برداری صحیح از این ظرفیت‌ها، قادرند نقش مهمی را در ارتقای توانایی کشورها برای رقابت در عرصه جهانی ایفا نمایند. ظرفیت شهرها در فرآیند توسعه ملی بستگی به سطح کارآیی و توانمندی مدیریت شهری دارد. مدیریت‌های شهری با بهره‌گیری از ابزارهای مدیریتی و سیاست‌گذاری‌های مناسب می‌توانند بستر مناسب را برای نوآوری، سرمایه‌گذاری و مشارکت‌های مدنی فراهم نمایند، از این رو یکی از برنامه‌های پیشنهادی برای دستیابی به توسعه پایدار در کشورها، تقویت مدیریت شهری است.

با توجه به دیدگاه فوق، شورای مزکی سازمان نظام مهندسی درجهت تقویت مدیریت شهری کشور و دستیابی به اهداف توسعه پایدار، مشارکت فعال مهندسین عضو نظام در شوراهای اسلامی شهر را ضروری دانسته و همکاری‌های این دو نهاد جایگاه نهاد مدنی شوراهای را در نظام تصمیم‌سازی و تصمیم‌گیری تقویت خواهد نمود، محورهای این همکاری می‌تواند در حوزه‌های آموزش شوراهای شهر و روستا، پژوهش، انتقال تجربیات و مدیریت شهری و روستایی باشد.

موضوع:

موضوع این تفاهم نامه «آموزش» می‌باشد که شامل تنظیم برنامه، تدوین جزوای و کتب درسی و برگزاری دوره‌های آموزشی مورد نیاز اعضای شوراهای شهر و روستا در یک طیف گسترده از ارتقاء سطح آگاهی‌ها تا افزایش سطح دانش فنی شوراهای می‌باشد.

دوره‌های آموزشی:

دوره‌های آموزشی بصورت کوتاه مدت و فشرده بوده و برای گروه‌های مختلف با اهداف متفاوت از جمله آموزش عمومی و تخصصی و انتقال اطلاعات و تجربیات به اعضای شوراهای اسلامی می‌باشد.

دستوالعمل تشخیص صلاحیت، تعیین ظرفیت اشتغال و نحوه استفاده از مجریان ساختمان، موضوع بخشی از ماده ۴ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان مصوب آسفندماه ۱۳۷۴

ماده ۴- واحد ساختمانی: عبارت است از یک یا چند مجموعه واحدها با کاربری های مسکونی و غیرمسکونی که همراه با فضاهای مشترک آنها تشکیل یک سامانه با پوسته خارجی پیوسته و مستقل از ساختمان های همچوار را می دهد.

ماده ۵- مجموعه ساختمانی عبارت است از مجموعه چند واحد ساختمانی که در یک کارگاه قرار داشته باشند.

ماده ۶- شاغل تمام وقت: شخصی است که در کارهای اجرایی مربوط به پروژه یا پروژه های مجری ساختمان به صورت تمام وقت اشتغال به کار داشته باشد.

ماده ۷- شخص حقیقی: در این دستوالعمل شخصی است که دارای پروانه اشتغال به کار مهندسی شخص حقیقی با صلاحیت اجرای ساختمان از وزارت مسکن و شهرسازی باشد.

ماده ۸- شخص حقوقی: در این دستوالعمل شرکت، مؤسسه و نهادی است که دارای پروانه اشتغال به کار مهندسی شخص حقوقی با صلاحیت اجرای ساختمان از وزارت مسکن و شهرسازی باشد.

ماده ۹- مشتری: شخصی است حقیقی یا حقوقی که بهره بردار یا خریدار و یا پیش خریدار یک یا چند واحد از مجتمع های ساختمانی است که توسط مجری ساخته می شود.

فصل دوم: وظایف و مسئولیت های مجریان ساختمان
ماده ۱۰- وظایف و مسئولیت های مجری ساختمان در بخش اجرای ساختمان به شرح زیر می باشد:

۱۰-۱- رعایت «شرط عمومی قرارداد» که توسط وزارت مسکن و شهرسازی تصویب شده و جزو لاینفک این دستوالعمل محسوب می شود.
۱۰-۲- مطالعه و بررسی مشخصات مندرج در پروانه ساختمان و نقشه های اجرایی و اعلام مغایرت های احتمالی بین پروانه و نقشه های یا بین نقشه های با یکدیگر و یا نواقص موجود در آنها قبل از شروع به کار و یا قبل از شروع هر قسمت از کار و درخواست رفع مغایرت های از صاحب کار.

مقدمه
این دستوالعمل براساس «ماده ۴ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان» که مقرر می دارد اشتغال اشخاص حقیقی و حقوقی به آن دسته از امور فنی در بخش ساختمان که توسط وزارت مسکن و شهرسازی تعیین می گردد، در شهرها و مناطقی که در حوزه شمول ماده مذکور قرار دارند، مستلزم داشتن صلاحیت حرفه ای است و همچنین بر مبنای مواد ۴، ۵، ۷، ۱۱ و ۲۶ آین نامه اجرایی قانون موصوف تدوین شده است.

هدف
این دستوالعمل به منظور حصول اطمنان بیشتر از اینمی بهداشت بهره دهی مناسب، آسایش و صرفه جویی اقتصادی ساختمان ها و فضاهای شهری و اینیه و مستحبثات عمومی در جهت حمایت از مردم و حفظ و افزایش بهره وری نیروی انسانی، منابع، مواد و انرژی و سرمایه های ملی و همچنین تنظیم روابط کار و تنسيق امور مربوط به مشاغل و حرفه های فنی و مهندسی در بخش ساختمان و جلوگیری از دخالت اشخاص فاقد صلاحیت در امور ساخت و ساز و اگذاری امور اجرای ساختمان به اشخاص صاحب صلاحیت تدوین گردیده است.

فصل اول: تعاریف
ماده ۱- صاحب کار: صاحب کار شخصی است حقیقی یا حقوقی که مالک یا قائم مقام مالک کارگاه ساختمانی بوده و انجام عملیات ساختمانی و مسئولیت اینمی آن را بطبق قرارداد کتبی به مجری ساختمان و اگذار می نماید.

ماده ۲- مجری: مجری شخص حقیقی یا حقوقی دارای پروانه اشتغال به کار در زمینه اجرای ساختمان از وزارت مسکن و شهرسازی است که طبق قرارداد از سوی صاحب کار معهده می شود تا مسئولیت های اجرایی یک پروژه ساختمانی را برآسان نقشه های مصوب، پروانه ساختمان و مدارک منضم به قرارداد به عهده بگیرد و مسئولیت مدیریت فنی و اینمی پروژه به عهده او می باشد.

مجری، اجرای پروژه را طبق مشخصات فنی مندرج در شرایط عمومی و خصوصی قرارداد و نقشه های مصوب و رعایت مقررات ملی ساختمان و شهرسازی و سایر ضوابط قانونی لازم الاجرا، زیر نظر مهندس یا مهندسان ناظر حقیقی یا حقوقی به انجام می رساند. مجری می تواند پیمانکار (با مصالح یا بدون مصالح) یا مدیر ساخت (مدیر پیمان) پروژه باشد.

ماده ۳- گروه ساختمان های ویژه: بنایهایی است که طراحی معماري، سازه، تأسیسات مکانیکی و تأسیسات برقی آن، بنابر ضرورت، یک یا چند رشته، نیاز به کنترل بسیار دقیقی دارد و در مبحث ششم مقررات ملی ساختمان تحت عنوان «بارهای وارد بر ساختمان» جزو گروه- بندي ساختمان های با اهمیت زیاد قرار دارند و مورد استفاده آنها کاملاً تخصصی می باشد و همچنین ساختمان هایی که تأسیسات مکانیکی یا برقی آن نیاز به کنترل دقیق شرایط هواء، دما، رطوبت، پاکیزگی، فشارهای نسبی، صدا، ولتاژ و فرکانس خاص دارند و دارای تجهیزات با کاربری خاص می باشند.

مقررات

ماده ۱۵- حدود صلاحیت دفاتر مهندسی عبارت است از حدود صلاحیت مندرج در پروانه اشتغال به کار شخص حقیقی هر یک از شرکای دفتر در رشته و تخصصی که تشخیص صلاحیت شده است.

ماده ۱۶- اشخاص حقیقی و دفاتر مهندسی موظفند کارهای اجرایی همزمان را در محدوده یک شهرستان انجام دهند و پراکنده کارهای اجرایی در چند شهرستان محاذ نمی باشد.

ماده ۱۷- ظرفیت اشتغال به کار اشخاص حقیقی در بخش اجرا به صورت دوره ای تعیین و حداکثر تعداد کار همزمان در هر مقطع زمانی طبق جداول ماده ۱۸ این دستورالعمل خواهد بود.

ماده ۱۸- جداول تعیین حدود صلاحیت و ظرفیت اشتغال به کار مجریان اشخاص حقیقی و دفاتر مهندسی:

۱-۱۸- مجری ساختمان زمانی می تواند اجرای کار دیگری را تقلیل نماید که یکی از واحدهای ساختمانی در دست اجرای خود را به پایان نازک کاری رسانده و مراتب به تائید مهندس (مهندسان) ناظر رسیده باشد.

۲-۱۸- چنانچه مجری ساختمان در حدود ظرفیت اشتغال به کار مندرج در جدول ۱ این ماده مسئولیت اجرای هم زمان بیش از یک پروژه را تقلیل نماید، ملزم می باشد در هر واحد ساختمانی حسب صلاحیت لازم، یک نفر مهندس یا کار دان فنی یا عمارت تجربی رشته مربوط را به صورت تمام وقت به عنوان مسئول اجرای کارگاه در محل احداث بنا مستقر نماید.

۳-۱۸- داشتن پروانه اشتغال به کار برای مهندسان و کار دان های فنی به عنوان مسئول کارگاه موضوع بند ۱۸-۲ الزامی نمی باشد. بدینه است مسئولیت های ناشی از اجرای کار ساختمان منحصر به عهده مجری می باشد.

جدول ۱- حدود صلاحیت و ظرفیت اشتغال به کاردارندگان پروانه اشتغال به کار مهندسی شخص حقیقی در هر مقطع زمانی

پایه ارشد	پایه ۱	پایه ۲	پایه ۳	پایه مهندسی
گروه سازمانیاتی الف و ب	گروه سازمانیاتی الف و ب			
۲۰۰۰	۱۷۰۰	۱۳۰۰	۱۰۰۰	جداکثر ظرفیت اشتغال به کار بر اساس حساب زیر نا در هر مقطع زمانی (هموچو کارهای در دست اجرای).
۲	۳	۲	۲	جداکثر تعداد واحد ساختمانی همزمان

۴-۱۸- در صورت عضویت کار دان های فنی و دارندگان پروانه اشتغال به کار تجربی رشته های ساختمان در دفاتر فوق الذکر ظرفیت هر یک از آنها با ضریب ۱/۱ محاسبه خواهد شد و این ضریب در ظرفیت شرکای دفتر مربوط تغییری ایجاد نخواهد نمود.

۵-۱۸- ضرایب افزایش ظرفیت اشتغال به کار موضوع جدول شماره ۴ این دستورالعمل، مشمول تعداد کار تعیین شده در جداول ۱، ۲ و ۳ برای شرکای دفتر نخواهد شد.

ماده ۱۹- ظرفیت اشتغال به کار مجریان حقیقی بر اساس کار تمام وقت تعیین شده است، در صورتی که آنان بخواهند در زمینه نظارت و انجام طراحی ساختمان نیز فعالیت نمایند باید کلیه کارهای اجرایی در دست اقدام آنان به مرحله پایان عملیات نازک کاری رسیده باشد و گواهی لازم از مهندس یا مهندسان ناظر دریافت نموده و مورد تائید سازمان نظام مهندسی ساختمان استان یا مرچع صدور پروانه قرار گیرد. در اینصورت ظرفیت اشتغال به کار متقاضی در بخش طراحی با نظارت در آن سال (در آن مقطع زمانی)، متناسب با باقی مانده ماه های سال خواهد بود.

۳-۱۰- رعایت شرایط خصوصی قراداد و مشخصات مندرج در پروانه ساختمان و نقشه های مصوب و ضوابط و مقررات شهرسازی در اجرای کار.

۴-۱۰- رعایت مقررات ملی ساختمان و دستورالعمل ها و بخشانه های قانونی صادر از سوی وزارت مسکن و شهرسازی و سایر مراجع قانونی ذی صلاح.

۵-۱۰- رعایت اصول ایمنی و حفاظت کارگاه و ساختمان های پیرامون آن و همچنین رعایت مسائل زیست محیطی کارگاه.

۶-۱۰- از این برنامه زمانبندی اجرای کارهای ساختمان به صاحب کار و مهندس یا مهندسان ناظر حقیقی یا حقوقی با توجه به شرایط مذکور در قرارداد.

۷-۱۰- اجرای موضوع قرارداد منطبق با اصول مهندسی و کیفیت مناسب و استفاده از مصالح مرغوب در حد استانداردهای اعلام شده توسط موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، که مراحل مورد تائید مهندس یا مهندسان ناظر حقیقی یا حقوقی باشد و اخذ تائیدیه های مربوط به کنترل ساختمان در پایان هر مرحله از عملیات اجرایی از مهندسان ناظر «ناظران».

۸-۱۰- استفاده از کارگران فنی و استادکاران ماهر و سایر عوامل فنی دارای پروانه مهارت، در هر محل که به موجب (ماده ۴) قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان استفاده از اینگونه عوامل الزامی شده باشد.

۹-۱۰- تضمین کیفیت اجرای ساختمان از طرف خود یا شرکت های بیمه به صاحب کار یا مشتری براساس بخشانه های ابلاغی وزارت مسکن و شهرسازی.

۱۰-۱۰- تهیه و امضای سه سری نشسه کامل کار اجرا شده ساختمان «معماری، سازه، تأسیسات پری و تأسیسات مکانیکی» و اخذ تائیدیه مهندس یا مهندسان ناظر حقیقی یا حقوقی در این خصوص.

۱۱-۱۰- تکمیل دفترچه اطلاعات ساختمان و اخذ تائیدیه های لازم از مراجع ذی ربط جهت صدور شناسنامه فنی-ملکی ساختمان.

۱۲-۱۰- تحويل تمامی مدارک و مستندات فنی و ملکی ساختمان به صاحب کار پس از انجام مراحل فوق الذکر.

فصل سوم: حدود صلاحیت و ظرفیت اشتغال به کار مجریان حقیقی

ماده ۱۱- درجه اشخاص حقیقی متقاضی پروانه اشتغال به کار مهندسی، کار دان و تجربی در زمینه اجرایی برای تعیین پایه پروانه اشتغال به کار به شرح ماده ۵، ۱۱ و ۲۶ آین نامه اجرایی قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان می باشد.

ماده ۱۲- مجری ساختمان باید فارغ التحصیل یکی از رشته های مهندسی معماری، عمران و یا کار دان فنی رشته های مربوط و یا معمار تجربی دارای صلاحیت و پروانه اشتغال به کار از وزارت مسکن و شهرسازی باشد. مجری ساختمان در مواردی که اجرای بخشی از عملیات اجرای ساختمان خارج از تخصص او باشد باید حسب مورد از متخصص واحد شرایط در آن رشته ساختمان استفاده نماید.

ماده ۱۳- مجریان حقیقی و حقوقی و دفاتر مهندسی موضوع این دستورالعمل نمی توانند بطور همزمان مسئولیت نظارت و اجرای یک پروژه واحد را عهده دار شوند.

ماده ۱۴- در صورتی که صاحب کار دارای پروانه اشتغال به کار و صلاحیت حرfe ای در زمینه اجرای ساختمان باشد، در حدود صلاحیت و ظرفیت تعیین شده برای وی می تواند مجری ساختمان خود باشد، در این حالت تمامی وظایف، مسئولیت ها و تمدهات مجری ساختمان بر عهده صاحب کار خواهد بود.

فصل چهارم:

حدود صلاحیت و ظرفیت اشتغال به کار مجریان حقوقی

ماده ۲۰- صلاحیت مجری حقوقی بر اساس سابقه کار حرفه ای و توان فنی و اجرایی اعضای هیات مدیره و اشخاص حقیقی شاغل در آن، وفق جدول شماره ۵ این ماده برحسب کاربری، طبقات وحجم پروژه ها و امتیاز بندی موضوع جداول شماره ۶ و ۷

ماده ۲۱- این دستورالعمل براساس «بایه» درجه بندی می گردد. پایه با یک عدد نشان داده می شود که این عدد معرف میزان توان مجری در زمینه های اجرای کارهای ساختمانی است. عدد مذبور از توان بیشتر به توان کمتر ارتقا می یابد. برای احراز هر پایه نیاز به برقراری حداقل وضعیت قابل قبول در آن پایه می باشد.

ماده ۲۱- امتیاز هر یک از اشخاص حقیقی دارای پروانه اشتغال به کار شاغل در مجری ساختمان (اعضا هیات مدیره، مدیرعامل و شاغلین تمام وقت) به شرح جدول شماره ۶ این دستورالعمل و فرق جداول شماره ۷ این ماده تعیین گردیده است.

پایه ۱	پایه ۲	پایه ۳	پایه
تا ۴ طبقه ارتفاع از روی شاوونه ساختمان	تا ۳ طبقه ارتفاع از روی شاوونه ساختمان	تا ۲ طبقه ارتفاع از روی شاوونه ساختمان	تعداد طبقات
۶۰۰ متر مربع	۳۵۰ متر مربع	۳۵۰ متر مربع	جداکثر ظرفیت اشتغال بد کار بر اساس مساحت زیرینها در هر عنصر زمانی
۱	۱	۱	جداکثر تعداد واحدهای ساختمانی همزمان

پایه ۱	پایه ۲	پایه ۳	پایه
تا ۳ طبقه ارتفاع از روی شاوونه ساختمان	تا ۳ طبقه ارتفاع از روی شاوونه ساختمان	تا ۳ طبقه ارتفاع از روی شاوونه ساختمان	ظرفیت اشتغال بد کار بر اساس مساحت زیرینها در هر عنصر زمانی
۵۰۰ متر مربع	۳۵۰ متر مربع	۲۵۰ متر مربع	جداکثر تعداد واحدهای ساختمانی همزمان
۱	۱	۱	تعداد طبقات

جدول ۴- ضرایب تعیین ظرفیت اشتغال به کار در بخش اجرا برای

دفاتر مهندسی (موضوع ماده ۹ آئین نامه اجرایی) بر اساس

تعداد اشخاص حقیقی که جزو شرکای دفاتر مهندسی می باشد

برای دفاتر با عضویت ۲ یا ۳ مهندس از رشته های معماری و عمران ۱/۲۵	برای دفاتر با عضویت ۲ یا ۳ مهندس از رشته های معماری و عمران ۱/۳۵	برای دفاتر با عضویت ۵ مهندس از رشته های معماری و عمران ۱/۵۰	برای دفاتر با عضویت ۶ مهندس از رشته های معماری و عمران ۱/۶۰
برای دفاتر با عضویت ۴ مهندس از رشته های معماری و عمران تاسیسات مکانیکی تاسیسات برآوری از هر رشته یک نفر ۱/۴۵	برای دفاتر با عضویت ۴ مهندس از رشته های معماری و عمران تاسیسات مکانیکی تاسیسات برآوری از هر رشته حداقل یک نفر ۱/۴۵	برای دفاتر با عضویت ۷ مهندس از رشته های معماری و عمران تاسیسات مکانیکی تاسیسات برآوری از هر رشته حداقل یک نفر ۱/۷۰	برای دفاتر با عضویت ۷ مهندس از رشته های معماری و عمران تاسیسات مکانیکی تاسیسات برآوری از هر رشته حداقل یک نفر ۱/۷۰
۱	۱	۱	۱

جدول ۵ - حدود صلاحیت و درجه بندی مجریان حقوقی ساختمان

رده	شرح ارادات و عوامل موثر در صلاحیت و درجه بندی مجریان حقوقی	پایه ۳	پایه ۲	پایه ۱	پایه ارشد
۱	تعداد طبقات مجاز	حداکثر ساختمانهای گروه الـ و بـ و دـ و زـ و بـ و زـ و بـ و زـ	حداکثر ساختمانهای گروه الـ و بـ و دـ و زـ و بـ و زـ	حداکثر ساختمانهای گروه الـ و بـ و دـ و زـ و بـ و زـ	۱
۲	حداکثر زیر زمین هر مجموعه ساختمانی	۱۰۰۰۰ متر مربع	۲۰۰۰۰ متر مربع	۴۰۰۰۰ متر مربع	پیش از ۱۲۰۰۰۰ متر مربع
۳	حداکثر تعداد هر مجموعه ساختمانی	۱۰۰۰ متر مربع	۲۰۰۰ متر مربع	۴۰۰۰ متر مربع	۱
۴	حداکثر تعداد مدیران دارای بیرونیه اشتغال به کار مهندسی (ضد هیات مدیره)	۲ نفر مهندس پایه ۱	۲ نفر مهندس پایه ۲	۲ نفر مهندس پایه ۳	۲ نفر مهندس پایه ۱ و یک نفر مهندس پایه ۱
۵	حداکثر مجموع اندیزات اضافی هیات مدیره و شاغلین تمام وقت در مجری ساختمان	۸۶	۸۴	۱۱۸	۱۵۴
۶	متخصص به کار اجرایی فلیپ متخصص به مجموع تجزیات کاری مدیران	۴۰۰۰۰ متر مربع	۳۰۰۰۰ متر مربع	۴۰۰۰۰ متر مربع	۵۰۰۰۰ متر مربع

مقررات

جدول ۶ - امتیاز بندی اشخاص حقیقی دارای پروانه اشتغال به کار شاغلین در مجریان حقوقی

محمام تجربی در پایه			کاردار فنی ساختمان در پایه			مهندس در پایه			ارشد
۳	۲	۱	۳	۲	۱	۳	۲	۱	ارشد
۴	۶	۸	۸	۱۰	۱۲	۱۶	۱۸	۲۲	۲۴

جدول ۷- حداقل نیروهای متخصص ساختمان شاغل در مجریان حقوقی ساختمان که جزو اعضا هیات مدیره، مدیر عامل و متخصصان تمام وقت در درجه بندی های چهارگانه می باشند به شرح جداول زیر می باشند:

حداقل نیروهای متخصص مجری پایه ساختمان				
امتیاز	تعداد نفر	پایه پروانه	نوع تخصص	ردیف
۱۰	۲	۱ و ۲	مهندس عمران	۱
۲۲	۱	۱	مهندس معمار	۲
۶۸	۱	۲	مهندس تأسیسات مکانیک	۳
۶۸	۱	۲	مهندس تأسیسات برق	۴
۷۲	۱	۱	کاردار فنی معماری	۵
۸	۱	۱	معمار تجربی	۶
۱۱۸	۷	جمع کل		

حداقل نیروهای متخصص مجری پایه ۳ ساختمان				
امتیاز	تعداد نفر	حداقل پایه	نوع تخصص	ردیف
۱۶	۱	۲	مهندس عمران	۱
۶۶	۱	۲	مهندس معمار	۲
۱۰	۱	۲	کاردار فنی مکانیک	۳
۱۲	۱	۱	کاردار فنی برق	۴
۶	۱	۲	معمار تجربی	۵
۶۰	۵	جمع کل		

حداقل نیروهای متخصص مجری پایه ارشد ساختمان				
امتیاز	تعداد نفر	پایه پروانه	نوع تخصص	ردیف
۴۲	۲	ارشد و ۲	مهندس عمران	۱
۴۰	۲	۱ و ۱	مهندس معمار	۲
۲۲	۱	۱	مهندس تأسیسات مکانیک	۳
۲۲	۱	۱	مهندس تأسیسات برق	۴
۷۲	۱	۱	کاردار فنی عمران	۵
۱۰	۱	۲	کاردار فنی معماری	۶
۶۴	۲	۲ و ۱	معمار تجربی	۷
۱۱۲	۱۰	جمع کل		

حداقل نیروهای متخصص مجری پایه ۲ ساختمان				
امتیاز	تعداد نفر	پایه پروانه	نوع تخصص	ردیف
۱۸	۱	۲	مهندس عمران	۱
۱۸	۱	۲	مهندس معمار	۲
۶۶	۱	۳	مهندس تأسیسات مکانیک	۳
۶۶	۱	۳	مهندس تأسیسات برق	۴
۱۰	۱	۲	کاردار فنی معماری یا عمران	۵
۸	۱	۱	معمار تجربی	۶
۸۶	۶	جمع کل		

ماده- ۲۲- مجری حقوقی ساختمان در آن بخش از کارهایی که خارج از تخصص خود می باشد باید از مجری متخصص واحد شرایط سایر رشته های ساختمان حسب مورد استفاده نماید. مجری در اجرای ساختمان های گروه ویژه باید از مهندس پایه ارشد در رشته ای که ساختمان به جهت آن ویژه می باشد استفاده نماید.

ماده- ۲۳- ظرفیت اشتغال به کار مجریان حقوقی عبارت است از ۱/۷۵ برابر مجموع ظرفیت های اشتغال به کار اشخاص حقیقی که دارای سمت های مدیر عامل، عضو هیأت مدیره و شاغل تمام وقت در شرکت خصوصی، دولتی و نیمه دولتی و درخصوص مؤسسات و نهادهای عمومی غیردولتی، مسئول واحد فنی و شاغلین تمام وقت می باشند.

ماده- ۲۴- مجری حقوقی ساختمان موظف است برای اجرای هر یک از مجموعه ساختمانی در دست اقدام خود یک نفر مهندس رشته معماری یا عمران دارای پروانه اشتغال به کار مهندسی را به عنوان رئیس کارگاه به کار بگمارد و وی را به صاحب کار، مهندس ناظر حقیقی یا حقوقی و مرجع صدور پروانه و سازمان نظام مهندسی استان معرفی نماید.

هیأت مذکور در صورت فراهم بودن شرایط لازم برای اجرای این دستورالعمل درخصوص ساختمان های کمتر از ۸۰۰ مترمربع می تواند مراتب را تائید و حداقل یک ماه قبل از اجرا به معاونت نظام مهندسی و اجرای ساختمان وزارت مسکن و شهرسازی اطلاع دهد.

۱-۲-۲۸ در شهر تهران هیأت موضوع بند ۲۸-۲-۲۸ متشکل از تمايندگان وزیر مسکن و شهرسازی، شهردار تهران و رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان استان خواهد بود و تصمیمات این هیأت پس از ابلاغ لازم الاجرا می باشد.

ماده ۳۹- پروانه مجریان حقیقی و حقوقی ساختمان به صورت استانی توسط وزارت مسکن و شهرسازی صادر می شود و حوزه فعالیت آن در همان استان خواهد بود.

۱-۲۹ در صورتی که مجری ساختمان بخواهد در خارج از محدوده استانی که در سازمان نظام مهندسی ساختمان آن عضو است، از «پروانه اشتغال» خود استفاده نماید، مکلف است به موجب تبصره ۲ ماده ۲۲ آینین نامه اجرایی قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان، مراتب را به طور کتبی به اطلاع سازمان نظام مهندسی ساختمان هر دو استان برساند، در این صورت نظارت بر عملیات اجرایی و سایر اقدامات و رسیدگی به تخلفات احتمالی مجری در صلاحیت سازمان نظام مهندسی ساختمان استانی می باشد که عملیات اجرایی در آن استان صورت می گیرد و کنترل حدود صلاحیت و ظرفیت اشتغال به کار تعیین شده بر عهده هر دو سازمان نظام مهندسی ساختمان استان خواهد بود.

ماده ۳۰- مراجع صدور پروانه ساختمان و اشخاص حقیقی و حقوقی مسئول نظارت بر ساختمان هایی که به موجب این دستورالعمل، استفاده مجری ساختمان در آنها الزامی است، مکلفند نسبت به اجرای ساختمان توسط مجری اطمینان حاصل نمایند. لذا صدور پروانه ساختمانی و شروع هر گونه عملیات ساختمانی در محل های مشمول این دستورالعمل مستلزم داشتن مجری ساختمان و معروفی وی به همراه یک نسخه از قرارداد اجرای ساختمان به سازمان نظام مهندسی ساختمان استان، یا دفاتر نمایندگی سازمان می باشد. پروانه ساختمان و مجوز شروع عملیات ساختمانی باید دارای اضافی مجری، ساختمان بوده و در دفتر مرجع صدور پروانه ساختمانی ثبت و نسخه ای از این مجوز به طور دائم در محل کارگاه برای کنترل مأمورین ذی ربط نگهداری شود.

ماده ۳۱- در صورتی که به هر علت اجرای ساختمان به زمانی بیش از زمان تعیین شده در قرارداد نیاز داشته باشد، مجری موظف است سه ماه قبل از مهلت اتمام قرارداد، مراتب را به صاحب کار اعلام نماید. در این صورت قرارداد مجری و صاحب کار با رضایت طرفین قابل تمدید است. در صورت تمدید یا عدم تمدید قرارداد، مجری موظف است مراتب ادامه یا خاتمه کار خود را همراه با گزارش و ضمیت کار به صاحب کار، مرجع صدور پروانه ساختمان و سازمان نظام مهندسی ساختمان استان اعلام نماید.

ماده ۳۲- چنانچه قبل از پایان یافتن اجرای پروژه به دلیل پایان یافتن مدت قرارداد، فسخ یا ابطال قرارداد، فوت، حجر، ناآوانی «در صورت تائید مراجع قانونی»، یا سلب صلاحیت قانونی مجری و نظایر آن ادامه کار غیرممکن شود، عملیات ساختمانی با دستور ناظر متوقف شده و شروع مجدد آن منوط به وجود مجری جدید خواهد بود. در اینگونه موارد ناظر موظف است در صورت ادامه پروژه بدون مجری صاحب صلاحیت مراتب را به مرجع صدور پروانه ساختمانی و سازمان نظام مهندسی ساختمان استان اعلام نماید و مرجع صدور پروانه کار را تا معرفی مجری جدید متوقف خواهد نمود.

۲-۲۳- اشخاص حقیقی موضوع ماده ۲۳ این دستورالعمل نمی توانند از ظرفیت اشتغال به کار شخص حقیقی خود جداگانه استفاده نمایند. در این خصوص مرجع صدور پروانه ساختمان و سازمان نظام مهندسی ساختمان استان مکلفند کنترل لازم را به عمل آورند.

ماده ۲-۴- مجریان حقوقی موظفند برای انجام کارهایی که ظرفیت اشتغال به کار اشخاص حقیقی در آن کارها موقت بوده و این اشخاص از ادامه کار با مجری حقوقی نصراف حاصل نموده یا بازمانده باشند، حداکثر ظرف مدت یک هفته نسبت به معرفی جایگزین در همان حدود صلاحیت و ظرفیت اشتغال شخص مستعفی اقدام نمایند.

ماده ۲-۵- در مواردی که مجریان حقوقی مسئولیت اجرای پروژه ای را عهده دار شوند، مسئولیت حسن انجام کار به عهده مدیرعامل و درخصوص مؤسسه های عمومی غیردولتی، مسئول واحد فنی می باشد و این مسئولیت را فوج مسئولیت هر یک از مجریان شاغل در شرکت که اجرای تمام یا بخشی از ساختمان به آنها محول گردیده است در محدوده مربوط خواهد بود.

ماده ۲-۶- شرکت های پیمانکاری درجه بندی شده سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور وفق تبصره ۴ ماده ۱۱ آینین نامه اجرایی قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان می توانند پس از تصویب دستورالعمل تشخیص صلاحیت و تعیین ظرفیت اشتغال به کار پیشنهادی وزارت مسکن و شهرسازی توسعه سازمان فوق الذکر از وزارت مسکن و شهرسازی درخواست صدور پروانه اشتغال به کار حقوقی نموده و بخشی از ظرفیت

اشغال به کار خود را در طرح های غیردولتی نیز استفاده نمایند.

ماده ۲-۷- مجریان حقوقی که مقاضی اجرای ساختمان های ۵۰۰۰ متر زیر بنا و بیشتر باشند، علاوه بر دارا بودن شرایط مندرج در این دستورالعمل، باید دارای صلاحیت انبوی سازی به شرح ضوابط منضم به این دستورالعمل، تحت عنوان «ضوابط تشخیص صلاحیت»خواه پایه بندی و تعیین ظرفیت اشتغال به کار انبوی سازان مسکن» برای دریافت پروانه اشتغال به کار انبوی سازی از وزارت مسکن و شهرسازی باشند.

فصل پنجم: مواد عمومی

ماده ۲۸- این دستورالعمل از تاریخ ۱۳۸۲/۶/۱ به مدت ۲ سال در سراسر کشور برای ساختمان های ۸۰۰ متر زیر بنا و بیشتر لازم الاجراست. ۱-۲۸-۱- وزارت مسکن و شهرسازی در مدت مذکور در ماده ۲۸ این دستورالعمل، نقطات قوت و ضعف دستورالعمل را با کسب نظر از مراجع ذی حرفه ای کشور، مورد بررسی و ارزیابی قرار داده و در صورت نیاز مورد باز نگری قرار خواهد داد. پس از خاتمه مدت ۲ سال، مادامی که دستورالعمل جدیدی صادر نگردیده و یا تغییری در این دستورالعمل داده نشده باشد، اجرای آن کماکان به قوت خود باقی خواهد بود.

۲-۲۸- ۲ هیأتی مرکب از معاون عمرانی استانداری، رئیس سازمان مسکن و شهرسازی و رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان استان می تواند با توجه به ویژگی ها و مقدورات استان خود در محل هایی که مجریان ساختمان به تعداد کافی نباشند و یا مشکلات دیگری بوجود آید مراتب را همراه با راهکارها و پیشنهادات، به معاونت نظام مهندسی و اجرای ساختمان وزارت مسکن و شهرسازی به منظور بررسی و صدور دستورالعمل لازم ارسال نماید.

مقررات

ماده ۳۳- در صورتیکه مجریان ساختمان از حدود وظایف و مسئولیت های مندرج در ماده ۱۰ این دستورالعمل و شرایط عمومی قرارداد که جزء لاینفک این دستورالعمل می باشد عدول نمایند یا مرتکب خلاف شوند مهندس یا مهندسان ناظر موارد خلاف را وله اول به مجری ساختمان منعکس و با تعیین فرصت مناسب رعایت موارد ذی ربط را از وی خواهند خواست، در صورت عدم رعایت موارد مذبور در فرصت تعیین شده، مهندس یا مهندسان ناظر موارد خلاف را با ذکر دلایل به مرجع صدور پروانه ساختمان و سازمان نظام مهندسی ساختمان استان گزارش خواهند نمود.

ماده ۳۴- مرجع نظارت بر کارهای ساختمان مجریان ساختمان، مهندسان ناظر حقیقی یا حقوقی حسب حدود صلاحیت و رعایت ظرفیت اشتغال به کار آنها می باشد و از وزارت مسکن و شهرسازی بر عملکرد آنها نظارت عالیه خواهد نمود، سازمان نظام مهندسی ساختمان استان نیز بر عملکرد فوق الذکر نظارت خواهند داشت.

ماده ۳۵- در صورتی که صاحب کار، اجرای پروژه را بدون قصور مجری به هر دلیل بیش از ۱۵٪ مدت مندرج در قرارداد به تأخیر بیاندازد و موضوع این تعلیق کار از بدو شروع تا پایان مدت مذکور با تائید مهندس ناظر «نظاران» کتابی به مرجع صدور پروانه و سازمان نظام مهندسی ساختمان استان مربوط اعلام شده باشد، مجری مجاز خواهد بود تا تعیین تکلیف کار نسبت به ارائه خدمات مهندسی پروژه دیگری در حدود ظرفیت تعیین شده از طریق مرجع ذی ربط اقدام نماید.

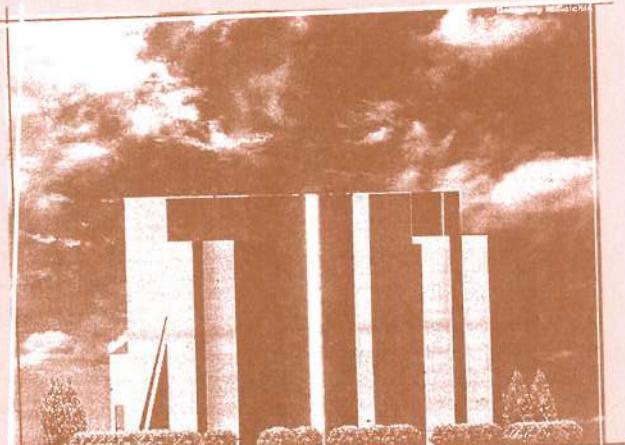
ماده ۳۶- مرجع رسیدگی به تخلفات حرفة ای، انصباطی و انتظامی مجریان ساختمان، حسب مورد شورای انتظامی استان مربوط و مرجع تجدید نظر، شورای انتظامی سازمان نظام مهندسی ساختمان بوده و با استناد به ماده ۳۳ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و مواد ۹۱ و ۸۵ آئین نامه اجرایی آن قابل رسیدگی می باشد.

ماده ۳۷- در صورتی که مجری وفق بند (ج) ماده ۲۳ آئین نامه اجرایی قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان به ابلاغیه ها و اطلاعیه های قانونی وزارت مسکن و شهرسازی توجه ننماید پروانه او حسب مورد معلق یا ابطال خواهد گردید.

ماده ۳۸- در مواد سکوت یا ابهام در نحوه اجرا یا اعمال مواد این دستورالعمل طبق نظر وزارت مسکن و شهرسازی عمل خواهد شد.

ماده ۳۹- این دستورالعمل مشتمل بر ۳۹ ماده می باشد.

آشنایی با سازمان نظام مهندسی ساختمان اردبیل



نمای شمالی ساختمان انتاق بازگانی اردبیل

و افراد و اجدالشرایط را به شهرهای مذکور جهت اجرای مقررات ملی ساختمان از طریق استانداری به شهرداری های مربوطه معرفی شد. در سال ۱۳۷۴ سازمان نظام مهندسی در یک واحد از دو واحد ساختمان سازمان مسکن و شهرسازی در محل فعلی سازمان مستقر و نسبت به تشکیل مجمع عمومی عادی سال ۱۳۷۴ با تعداد ۷۸ نفر تشکیل و پس از اعلام گزارش هیات مدیره و تصویب موارد مطروحة لزوم تشکیل جلسه مجمع عمومی فوق العاده در تاریخ ۱۳۷۴/۱۲/۱۰ مقرر شد که با حضور تعداد ۴۵ نفر تشکیل و تعداد ۱۲ نفر جهت بررسی نقشه های ساختمانی و ۱۹ نفر جهت توزیع نقشه ها تعیین شوند، مجمع عمومی عادی سالیانه سازمان در تاریخ ۷۵/۱۲/۱۶ و با حضور تعداد ۱۲۳ نفر در محل فرهنگسرای شهید وثیق مقدم تشکیل شد که در جلسه مذکور ضمن تصویب بیلان در آمد و هزینه های سال گذشته و تصویب بودجه سال آتی و گزارش هیأت مدیره انجام شد.

در تاریخ ۷۶/۴/۲۱ همزمان با سراسر کشور اولین دوره انتخابات سازمان با حضور ۱۱۱ نفر از جمع ۱۵۵ نفر برگزار و در نتیجه تعداد هفت نفر به عنوان اعضای اصلی انتخاب شدند که ریاست هیأت مدیره و ریاست سازمان به عهده آقای مهندس محب... حبیبی بود و هیأت مدیره به روای عادی و در جهت نیل به اهداف سازمان مرتب تشکیل جلسه داده و مسائل و موارد قابل طرح در جلسات به بحث و بررسی گذاشته شد و در جهت حل آن پیگیری های لازم معمول شد تا اینکه مجمع عمومی عادی سال ۱۳۷۶ سازمان به تاریخ ۷۶/۸/۱ در محل سالن دانشگاه محقق با حضور تعداد ۹۶ نفر از ۱۶۹ نفر که به تفکیک رشته ها بشرح زیر بود تشکیل شد:

الف- رشته عمران ۱۳۸ نفر، ب- رشته معماری ۷ نفر، ج- رشته مکانیک ۹ نفر، د- رشته برق ۱۵ نفر که در جلسه مذکور فعالیت های سازمان و بیلان مالی و بودجه مربوطه مورد تصویب و تائید مجمع قرار گرفت.

مجمع عمومی فوق العاده دوم سال ۱۳۷۶ در تاریخ ۷۶/۱۲/۷ تشکیل و تعدادی از مسائل سازمان مطرح شد که در آن تاریخ تعداد اعضا با حضور ۱۱۱ نفر رسمیت یافت و برنامه های هیأت مدیره به استحضار اعضا حاضر رسید و در آن تاریخ تعداد کل اعضا سازمان ۱۸۵ نفر بوده است.

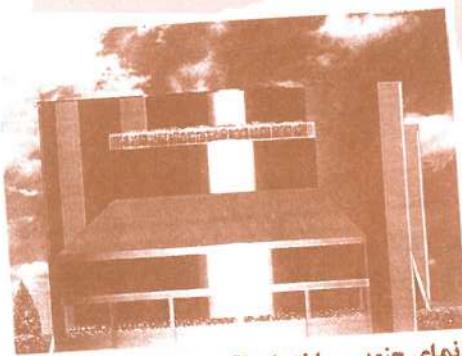
مقارن استان شدن اردبیل در تاریخ ۷۲/۳/۲۸ سازمان نظام مهندسی ساختمان استان اردبیل با تلاش و بی گیری های شبانه روزی مهندسان این استان با تعداد سی نفر تشکیل و فعالیت خود را در یک باب اطاق اجراهای واقع در خیابان امام خمینی (ره) جنب بانک رفاه کارگران شعبه مرکزی اردبیل فعلی آغاز و در جهت تحقق اهداف خود و با بهره گیری از مساعدت های اعضا جمع شده نسبت به تشکیل جلسات و انجام برنامه ریزی های لازم اقدام و جلسات اولیه بصورت مجمعي برگزار شد که نهایتاً پس از ملاقات های مکرر حضوری با معاونت عمرانی استانداری وقت مقرر شد که اهداف مربوط به تشکیل سازمان نظام مهندسی جهت اعلام به فرمانداری ها و شهرداری ها از طریق معاونت امور عمرانی استانداری و سیله سازمان نظام مهندسی منعکس شد، که نهایتاً تعداد پنج نفر از اعضا سازمان مأموریت تشکیل جلسات را به عهده گرفتند که برای این تعداد دو نفر نیز به عنوان عضو على البدل انتخاب شدند که در بدو امر این اعضا به عنوان هیأت مدیره آزمایشی انتخاب که ریاست آن را آقای مهندس محب... حبیبی عهده دار بودند.

اعضا هیأت مدیره آزمایشی با تشکیل جلسات و برنامه ریزی های لازم در انجام وظایف خود در اولین جلسه مجمع عمومی سازمان را در تاریخ ۷۳/۱۱/۲۷ تشکیل و گزارش کاملی توسط هیأت مدیره آزمایشی به جلسه ارائه و تعداد تشکیل دهنگان جلسه مذکور تعداد ۵۳ نفر بوده است، تشکیلات و اداره سازمان در ساختمان استیجاری ادامه پیدا کرده بطوری که برگزاری چهارمین آزمون دوره میانی زلزله برای اولین بار در تیرماه سال ۱۳۷۶ در اردبیل انجام گرفت و مسوولان امر نیز در تلاش مضاعف جهت تشکیل نمایندگی سازمان در شهرهای پارس آباد و خلخال بودند



نمایشگاه اردبیل

مقررات



نمای جنوبی ساختمان اتاق بازرگانی اردبیل

دومین دوره انتخابات هیأت مدیره سازمان به تاریخ ۷۹/۴/۲۳ همزمان با سراسر کشور با تعداد ۳۰۵ نفر عضو با حضور تعداد ۲۳۶ نفر رأی دهنده انجام گرفت که در نتیجه تعداد ۷۷ درصد اعضاء در انتخابات شرکت کرده بودند و آقایان مهندس محمد رضا حریری اردبیلی، ناصرالدین شاهبازی، صابر پور شرق، محب... حبیبی، احمد حریریان و پرویز نژادسیفی از رشته عمران و عبدالعزیز ابراهیم زاده از رشته معماری و شمس الدین یعقوبی از رشته مکانیک و علیرضا علیزاده از رشته برق به عنوان اعضای اصلی هیأت مدیره انتخاب و مسؤول انجام وظیفه شدند که مسؤولیت سازمان از تاریخ مذکور به عهده آقای مهندس حریری اردبیلی بوده که در جهت اداره سازمان و دستیابی به اهداف قانون تلاش های مضاعف صورت گرفت و در طول سال ۱۳۷۹ با شرکت گاز استان در رابطه با بررسی و کنترل و نظارت گازرسانی قراردادی منعقد شد که تاکنون نیز ادامه دارد و همچنین اقداماتی در سال ۱۳۸۰ برای دریافت زمین از سازمان مسکن و شهرسازی که نهایتاً در سال ۱۳۸۱ زمین به مساحت ۷۰۰ مترمربع از طریق سازمان مذکور در قبال نصف پنهان و کارشناسی به سازمان تحویل شد و در اواخر سال ۱۳۸۱ پروانه ساختمان ملک مذکور در هفت طبقه و با زیربنای حدود ۲۴۰۰ مترمربع دریافت و تاکنون احداث ساختمان حدود ۲۵ درصد پیشرفت فیزیکی دارد و براساس زمان بندی تدوینی تا پایان سال ۱۳۸۳ به اتمام خواهد رسید و مورد استفاده سازمان قرار خواهد گرفت. لازم به ذکر است که در تنظیم گزارش مذکور به علت احتراز از طولانی بودن مطلب از ذکر کلاس پروژه های متسلسله و استفاده سازمان از ساختمان های استیجاری دیگر خودداری شد.

مع الوصف مجامع عمومی سال های ۸۰، ۷۹ و ۸۱ نیز در ماه مبارک رمضان و با پذیرایی افطاریه از اعضای سازمان که قریب به اتفاق اعضاء حضور داشتند تشکیل و روال عادی خود را طی نموده تا اینکه در تاریخ ۸۲/۵/۱۳ سومین دوره انتخابات سازمان و با حضور تعداد ۴۰۷ نفر از کل اعضاء سازمان به تعداد ۷۶۷ نفر است. و به تعداد ۹ نفر اعضاء هیأت مدیره جدید انتخابات که اسامی انتخاب شوندگان مرکز اعلام شده است.

در این تاریخ اعضای این سازمان بر طبق جدول زیر است

آمار مهندسان عضو سازمان نظام مهندسی اردبیل تا تاریخ ۸۲/۵/۲

جمع	بروأوند اشتغال	گروه عمران					گروه مهندسی				
		پایه اورش	پایه ۱	پایه ۲	پایه ۳	پایه ۴	پایه ۵	پایه ۶	پایه ۷	پایه ۸	پایه ۹
		برق	مکانیک	برق	مکانیک	شهرسازی	معماری	معماری	تقسیه بوداری	تقسیه بوداری	ترافقیک
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۵۸	۹	۱۲	۰	۳	۰	۰	۰	۰	۳۴	۰	۱
۱۳۳	۱۸	۲۶	۰	۴	۱	۰	۰	۰	۹۳	۰	۲
۳۰۳	۲۴	۵۲	۶	۴	۳	۰	۰	۰	۲۱۴	۰	۳
۵۰۲	۵۱	۹۰	۶	۱۱	۲	۰	۰	۰	۳۴۲	۰	۶
۷۶۷	۲۹	۳۶	۰	۱۱	۷	۰	۰	۰	۱۸۰	۰	۰
پیدون پروانه											
جمع دشته											

تاسیسات حرارتی ساختمان مدیریت هوشمند انرژی در

زمینه پژوهه: کشور ایران از نظر ذخایر گاز طبیعی پس از روسیه در مقام دوم جهانی قرار دارد و با داشتن ذخایر عظیم گاز طبیعی یکی از غنی ترین کشورهای جهانی بشمار می رود و از ویژگی خاص نیز برخوردار است که در ذخایر گاز طبیعی ایران با مرکز جغرافیایی و عدم پراکندگی مواجه است. توجه خاصی که به این منبع عظیم خدادادی مبنول می شود تا آینده بسیار دوری انرژی جهان وابسته به گاز طبیعی خواهد بود و از آنجایی که ارزش واقعی گاز طبیعی در کارهای غیر حرارتی است لذا ارزش افزوده و قابلیت تبدیل گاز در کارهای غیر حرارتی است و ارزش افزوده و قابلیت تبدیل گاز طبیعی به انواع محصولات پر ارزش صنایع بتروشیمی حائز اهمیت حیاتی است لذا سیاست کلان برنامه ریزی توسعه اقتصادی و اجتماعی ایران بر دو اصل زیر قرار دارد:

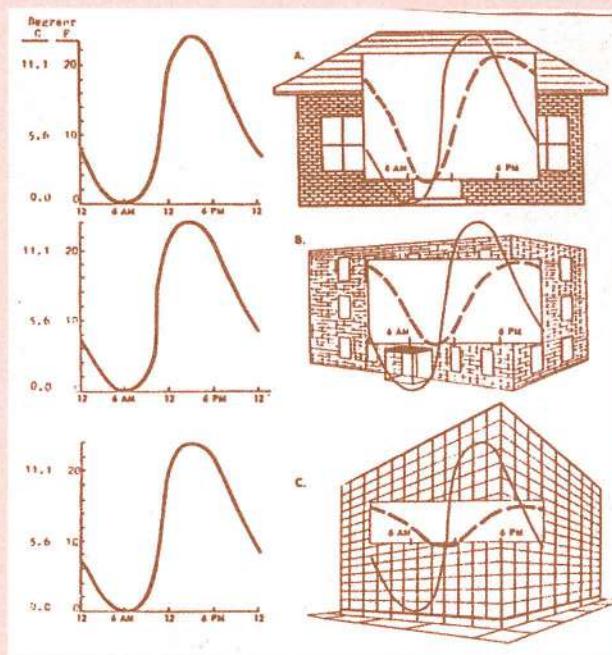
*بهره گیری هر چه بیشتر از منابع گاز طبیعی و افزایش سهم گاز در سبد مصرفی حامل های انرژی با توسعه سیستم داخلی گازرسانی.

*ارتفاعی جایگاه کشورمان در بازارهای بین المللی و صادرات گاز طبیعی با توسعه شبکه گازرسانی کشور در سال های اخیر به میزان تولید گاز غنی به بیش از ۳۰۰ میلیون متر مکعب در روز رسیده است و با افزایش سهم گاز در سبد انرژی مصرفی کشور، در مصرف نفت خام و فرآورده های نفتی صرفه جویی صورت می گیرد و امکان افزایش درآمد صادراتی و بدنیان آن توسعه در آمدهای اقتصادی افزایش می یابد.

بحran انرژی و مسائل زیست محیطی نیز یکی از معضلات در حال گسترش جوا معبشری است و برای جلوگیری از اثرات مخرب اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی می بایست هر چه سریع تر راهکارهای مناسبی برای حل این مشکلات اندیشه شود.

با ذکر موارد فوق و ملاحظه سهم قابل توجه مصرف انرژی در بخش ساختمان و بالطبع افزایش درصد مصرف گاز طبیعی در سبد انرژی ارائه راهکارهای اجرایی و عملی در مسیر صرفه جویی انرژی

اشاره: سنجش تأثیرات آگاه سازی و اعتلای فرهنگ بهینه سازی و مصرف منطقی در راستای کاهش مصرف سوخت ساختمان ها یکی از پژوهه های در دست اجرای مؤسسه اتحاد پیشگامان بهینه سازی مصرف سوخت و حامل های انرژی است که ۴۰۰ نفر از مهندسان عضو سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران در اجرای آن سهیم هستند (کارشناسان از بین همکارانی انتخاب شده اند که دوره آموزش حضوری مقررات ملی ساختمان مبحث ۱۹ را گذرانده اند) بخشی از پژوهه در راستای مدیریت هوشمند انرژی در تاسیسات حرارتی ساختمان در ۴۰ ساختمان مسکونی، تجاری، اداری در مناطق مختلف تهران اجرا می شود و ایده پژوهه از نتایج قبلی حاصل از پژوهه مشابهی در ساختمان شهرداری منطقه ۱۰ و ساختمان آموزش و پرورش منطقه ۱۰ و یک مجتمع مسکونی در شهرک غرب نشأت و قوت گرفته است که از دیدگاه ملی میزان کلی صرفه جویی گاز در تاسیسات حرارتی مرکز فوق (صرفه جویی ریالی، هزینه های زیست محیطی و اجتماعی) فوق العاده قابل توجه بوده است.



مقالات

تراز انرژی سال ۱۳۸۰ وزارت نیرو حاکی از افزایش مصرف انرژی، افزایش تلفات بدلیل انرژی است و بر اساس شاخص مهم تری «شدت انرژی» در سال های اخیر زیادتر شده و در ایران ۱/۵ برابر میزان متوسط شدت انرژی در جهان را نشان می دهد.

چه باید کرد؟!

- توسعه و ترویج فرهنگی و آموزش های ضروری برای اقشار جامعه در دسترسی به الگوی درست مصرف سوخت و بهینه سازی مصرف انرژی

- بهینه سازی عملی مصرف انرژی در ساختمان

- تلاش در راستای کاهش آلودگی محیط زیست

- کنترل محدوده آسایش حرارتی در ساختمان ها

- کاهش مصرف انرژی الکتریکی

- اجرای مقررات ملی ساختمان به ویژه مبحث نوزدهم «صرفه جویی انرژی در ساختمان»

اصول بهینه سازی مصرف انرژی با پروژه مدیریت هوشمند در تأسیسات حرارتی

اصول بهینه سازی مصرف انرژی در پروژه مدیریت هوشمند بر مبنای اندازه گیری دمای محیط خارج ساختمان و تعیین و کنترل دمای مورد نیاز آب رفت تأسیسات حرارتی متناسب با دمای محیط خارج ورق منحنی حرارتی تعریف شده و مضایق برقراری شرط حداقل دمای آب گرم مصرفی عمل می کند.

برتری های این روش نسبت به سایر سیستم های کنترل حرارت مرکزی عبارتند از :

راندمان عملکرد بالا - تأمین تقاضای پیک - کاهش آلودگی های زیست محیطی - کاهش مصرف انرژی الکتریکی - کاهش استهلاک ادوات و تجهیزات تأسیسات حرارتی - تأمین محدوده آسایش حرارتی ساکنان از لحاظ اجرایی نیز استفاده از سیستم کنترل هوشمند می توان متناسب با میزان گرمای مورد نیاز در ساعت های مختلف شباهه روز و متناسب با تقاضای بار سیستم، تعداد مشعل های در سرویس را تغییر داد.

منابع

۱-ASHRAE

۱۹۸۲ "Equipment HNBK"

new Buildings.United States Department of Energy .

Amalysis . Energy Performance Standards for

۲-DOE Economic

۳- ترازنامه انرژی سال ۱۳۸۰ معاونت امور انرژی وزارت نیرو

۴- مجموعه مقالات دومین همایش بهینه سازی مصرف سوخت کشور اسفند ۸۱

۵- تأسیسات الکتریکی - انتشارات دانشگاه علم و صنعت ایران - محمد علی رحیم خانی

در بخش ساختمان اجتناب ناپذیر است. بخش ساختمان علاوه بر آنکه مصرف کننده عمده منابع انرژی است خود آلوهه کننده محیط زیست نیز شمار می رود. ۴۰٪ انرژی مصرفی سالانه کل جهان در ساختمان ها مصرف می شود و حدود ۷۰٪ اکسیدهای گوگرد ناشی از احتراق سوخت های فسیلی جهت ایجاد وسازها است.

آلینده های زیست محیطی و بطور عمده اکسیدهای گوگرد، اکسیدهای نیتروژن، مونواکسید کربن و ذرات معلق تأثیرات مخربی بر جوامع انسانی و پوشش گیاهی دارند و نظر خواننده عزیز را به تأثیرات آلینده ها در جدول (۱) جلب می کنم:

جدول (۱)

آلبده ها	تأثیرات
اکسیدهای گوگرد	اکسیدهای گوگرد
لوفل، برند گله، سوکلی و زرد شدن برگ ها کاهش معنومند، خرابی برگ ها	اکسیدهای نیتروژن
اکسیدهای نیتروژن	اکسیدهای نیتروژن
های کلیدان پلیده شدن برگ ها کاهش سردد و سرمه، ایجاد لبه روی برگ	مولوکسید کربن
در کبد شده با همو گلوبین خون، کاهش قابل اطمینان به بافت ها کاهش توانی کلری بدن	ذرات معلق
ماراخنی یکی قلی و گردش خود تأثیر بر سیستم عصبی بدن	
ایجاد ناراحتی ها و بیماری های حرم مجازی للبس، کمک به ورود سایر مواد خطرناک به داخل بدن	
و ناراحتی ها و بیماری های چشم، کلتش دید در غلظت های بالا	

جدول (۲) مقدار انتشار آلینده های هوا ناشی از مصرف گاز طبیعی در بخش خانگی و تجاری - عمومی را در سال ۱۳۷۹ نشان می دهد.

جدول (۲)

آلبده	بخش	جمع	CO2	SO2	NOx
خانگی	تجاری و عمومی	۸۱۷۴۶.۴	۹۰۷۸۱۱۷	۹.۴	۱۴۴۴.۹۱
تجاری و عمومی	تجاری و عمومی	۱۲۰۹.۱۵	۹۶۵۶۸۵	۱۳۴	۲۴۳۱۹۵
جمع	جمع	۹۲۸۲۴۲۳	۷۴۹۴.۹۹	۱۰۳۸	۱۸۸۷۸۸۶

جدول (۳)

هزینه های اجتماعی سه آلینده مهم ناشی از مصرف گاز طبیعی در سال ۱۳۷۹ تقدیم شده است

آلبده	بخش	جمع
خانگی	تجاری و عمومی	۶۷۴۵۳
تجاری و عمومی	تجاری و عمومی	۱۷۱۶۸
جمع	جمع	۸۳۶۱۱

جایزه بزرگ معمار ۸۲



مهرداد یوسفی، مدیر عامل شرکت سوپریاپ که پنستیانی جایزه بزرگ معمار ۸۲ را عهده دار گردیده نیز در این مراسم تأکید کرد: مشارکت ما در چنین برنامه‌ای طبعاً مزایای تبلیغاتی خود را برای ما به همراه دارد، اما واضح است که انتخاب این نوع شیوه تبلیغ، خود نمایانگر اهداف دیگری هم هست.

وی عنوان کرد: به عنوان یک شرکت مطرح در زمینه صنعت ساختمان، با این مشارکت و فعالیت‌های مشابه دیگر در حقیقت سهمی را در فرهنگ سازی بر عهده می‌گیریم. در اقع مزایای ارتباط نزدیک‌تر بین معماری و صنعت ساختمان یا اگر کلی تر بخواهیم بگوییم پیوند بخش تولید و فرهنگ را بارزتر می‌کنیم. در این مسابقات قرار است به بهترین برنده ای نداشتم اما به دليل جایزه ای داده شود که متأسفانه در دوره قبل برنده ای نداشتم اما به دليل تلاش‌های سازمان میراث فرهنگی و استفاده گسترده‌ی آن سازمان از سیستم گرامایش کفی، جایزه ویژه سوپر پایپ را به این سازمان تقاضیم کردیم، در این دوره هم طرحی که دارای مشخصات قابل توجه تأسیساتی باشد در بین طرح‌ها وجود نداشت، لذا جایزه ای در مورد تأسیسات داده نشد.

وی اظهار امیدواری کرد که در سال‌های آینده با تداوم این فعالیت‌ها و با اعمال شیوه کاندید که خانم بسکی به آن اشاره کرد، در زمینه جایزه ویژه تأسیسات هم بهترین کارها و تلاش‌ها مثل عرصه‌ی معماری شناخته شوند و از آنها تقدیر شود.

در این دوره از جایزه بزرگ معمار سه تن از داوران بین المللی در کنار داوران ایرانی به قضاوت اثار پرداختند.

فومیهیکوماکی معمار برتر ژاپنی و برنده جایزه پریترکر در سال ۱۹۹۳، محسن مصطفوی رئیس مدرسه AA لندن و داور ای بی زاده مدیربخش تأسیسات شرکت آروپ لندن سازنده اپرای سیدنی و پل هزاره سوم لندن داوران بین المللی این مسابقه می‌باشند. کامران افشار نادری و مهدی علیزاده از جمله معماران سرشناس ایرانی از دیگر داوران جایزه معمار ۸۲ می‌باشند.

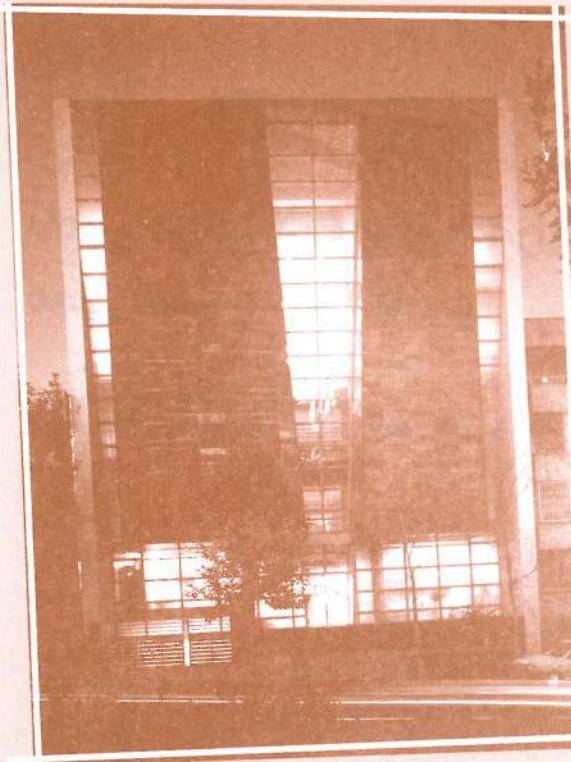
مراسم مسابقه جایزه بزرگ معمار ۸۲ به منظور انتخاب طرح‌های معماری بعد از انقلاب، در روز دوم دی ماه در تالار دیپلماتیک وزارت امور خارجه برگزار شد. مسابقه امسال جایزه بزرگ معمار به ساختمان‌های عمومی ساخته شده طی ۵ سال گذشته اختصاص داشت.

در این مراسم که سفرهای ایتالیا و زاین، بیش از ۴۰۰ نفر از معماران، مدیران اجرایی و مهندسان کشور حضور داشتند پس از معرفی نحوه برگزاری و داروی مسابقه از سوی خانم سهیلا بسکی، مهندس میرحیدر، دبیر علمی جایزه بزرگ معمار ۸۲ به معرفی طرح‌های شرکت کننده پرداخت.

وی در خصوص ارزیابی و مستندسازی معاصر ایران گفت: ساختمان‌های عمومی هر شهر از جمله عناصر هویت بخش مناظر شهری هستند که براساس کاربری‌های تعریف شده، از عملکرد مناسبی در زندگی شهری برخوردارند و در صورت رعایت کردن اصول فنی برای پاسخگویی به نیازهای لازم، کارآیی موثری نخواهند داشت.

و در توضیح ویژگی‌های خاص ساختمان‌های عمومی گفت: طی سال‌های پس از انقلاب ساختمان‌های عمومی متعددی از جمله ساختمان‌های اداری، آموزشی، ورزشی، تفریحی و... ساخته شده است که هر یک دارای ویژگی‌های خاص خود داشتند و برسی کارکد و تناسب طراحی آنها با کارکردها شان نقش مهمی در بهبود وضعیت این بنها دارد.

دبیر علمی جایزه بزرگ معمار ۸۲ در ادامه به ارزیابی و مستندسازی تحولات معماری معاصر کشور پرداخت و افزود: از جمله عوامل مؤثر الگوهای به حرکت‌های آئی معماری بنای‌های عمومی کشورست و مسابقه بزرگ معمار از جمله اقداماتی است که با هدف حمایت از حرکت‌های پیشرو و سرمشق ساز هر سال با در نظر گرفتن موضوعی خاص، بخشی از معماری معاصر کشور را ارزیابی می‌کند.



طرح برگزیده اول : ساختمان کانون وکلای ایران
کار مهندس میرمیران

سومین دوره جایزه بزرگ معمار که به بررسی ساختمانهای عمومی ساخته شده پس از انقلاب اختصاص داشت و در بین طرحهای ارسالی ۶ طرح در ۴ رتبه انتخاب و معرفی شدند.

ساختمان کانون وکلای ایران اثر هادی میرمیران رتبه اول این مسابقه را کسب کرد.

این اثر به دلیل نمای شاخص و تقسیم مناسب سطح فضای و برخورداری از انسجام لازم به مقام اول نایل شده است.

رتبه دوم مسابقه به دو طرح دفتر مرکزی شرکت لوله اهواز اثر مهندسان مشاور آذند شهر و ایستگاه مترو آزادی اثر مهندسان مشاور همگروه اختصاص یافت.

از جمله دلایل انتخاب این دو طرح میتوان به طراحی مناسب کف و دیوارها و ایجاد فضای سرگرم کننده و مناسب با کاربری ایستگاه مترو از یک طرف و توجه به جزئیات معماری و ایجاد ارتباط بین داخل و بیرون در شرکت لوله اهواز اشاره کرد.

مجموعه ورزشی اسب سفید اثر دفتر اسماعیل طلایی و همکاران رتبه سوم این مسابقه را کسب کرد.

این بنا با ایجاد عملکردهای مناسب برای یک فضای گذران اوقات فراغت از نظر جزئیات فنی و هنری اثری قابل توجه شناخته شده است.

رتبه چهارم این مسابقه نیز به طور مشترک به دو طرح مرکز همایشهای سعادت آباد اثر دفتر معماری هسته طراحی به دلیل سازماندهی مناسب فضای داخلی و نمازی بر جسته و طرح ساختمان سراج اثر بهرام شکوهیان به دلیل معماری ساده و قابل توجه اختصاص یافته است.

این مسابقه به همت مؤسسه معمار نشر، ناشر فصلنامه های معمار و شهر و با حمایت شرکت های تولید کننده مصالح و تجهیزات ساختمانی هر سال با هدف حمایت از نوآوری در طراحی و ساخت و پیشرفت معماری برگزار می شود. کلیه اطلاعات مربوط به طرح های برگزیده و مراسم جایزه بزرگ معمار در سایت رسمی جایزه معمار و سایت

فارسی سوپریاپ قابل دسترسی است.
آدرس سایت مذکور به شرح زیر است:

WWW.memar-award.com



تامین هوای لازم برای احتراق و تهویه محل نصب وسایل گازسوز

تهیه کنندۀ: مهندس عسگر خسروی فر

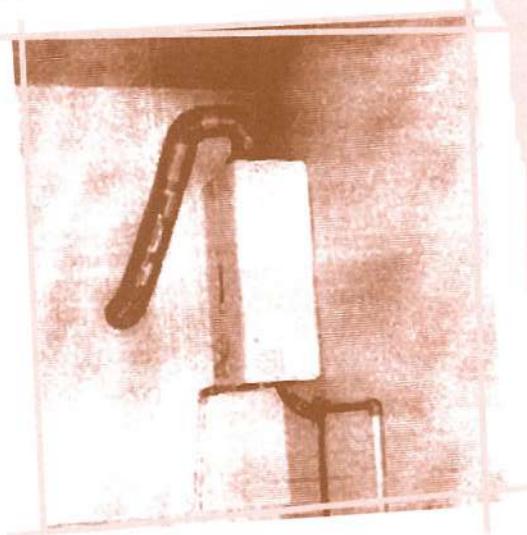
کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک

عضو هیات مدیره سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران

نرسیدن اکسیژن کافی به شعله و یا عدم تهویه کافی و وجود موائع در مسیر خروج محصولات احتراق، عوامل اصلی ایجاد گاز CO در وسایل گازسوز می باشند که هر ساله جان تعداد زیادی از انسان ها را می گیرد. زیرا تنفس این گاز که میل ترکیبی شدیدی با گلوبول های قرمز خون دارد، قابلیت تبادل اکسیژن و CO₂ را از گلوبول های قرمز خون می گیرد و در نتیجه شخص دچار مسمومیت می شود.

این گونه حوادث گاهی از آنجا ناشی می شود که عده ای تصور می کنند، چون گاز طبیعی خوب می سوزد بنابراین نیاز به دودکش ندارد و لذا توجهی به قطر دودکش و یا طریقه نصب صحیح آن نمی نمایند و دودکش را با شبی منفی نصب می نمایند.

عکس زیر نمونه ای از نصب دودکش ابگرمکن با شبی منفی می باشد.



خطرات عمده گاز طبیعی عبارتنداز:

۱- آتش سوزی

۲- انفجار

۳- گاز گرفتگی

نظر به اینکه مهم ترین عامل حوادث برای مصرف کنندگان خانگی و تجاری گازردگی است و این دسته از حوادث معمولاً در اثر نداشتن دودکش مناسب برای دستگاه های گازسوز، به خصوص بخاری و ابگرمکن یا یا عدم تهویه کافی فضای اتاق روی می دهد لذا در این بخش عامل گازردگی مورد بحث قرار می گیرد.

الف- مشخصات گاز طبیعی
گاز طبیعی که عمدتاً از گاز متان (CH₄) تشکیل می شود، گازی است بی رنگ و بی بو.
چگالی گاز متان ۰.۵۵ /۱۰۰ می باشد. وای با توجه به اینکه همراه گاز طبیعی، ترکیبات سنگین تر دیگری نیز وجود دارد، لذا چگالی آن تاحدود ۰.۶۵ /۱۰۰ می رسد.

چون گاز طبیعی سبکتر از هوا می باشد، لذا در صورت نشت از لوله و اتصالات شبکه گاز ساختمان، گاز به طرف بالا حرکت کرده و در زیر سقف جمع می شود و قسمتی از آن نیز با عناصر تشکیل دهنده هوا مخلوط شده و در فضای داخل ساختمان پراکنده شده و موجب آتش سوزی و یا انفجار در ساختمان می شود.

ب- قابلیت اشتعال گاز طبیعی
طبق رابطه زیر، بهترین حالت برای اشتعال گاز طبیعی ۱۰٪ در هوا می باشد.

$$CH_4 + 2O_2 = CO_2 + 2H_2O$$

زیرا با توجه به واکنش فوق، یک حجم متان برای سوخت کامل، نیاز به دو حجم اکسیژن دارد و با توجه به اینکه یک پنجم هوا اکسیژن می باشد، لذا یک حجم متان نیاز به ۱۰ حجم هوا خواهد داشت.
البته برای احتراق کامل، نیاز به حدود ۲۵٪ هوا اضافی خواهیم داشت.

ج- سوخت ناقص
واکنش فوق خلاصه واکنش های زنجیره ای گاز متان با هوا است، زیرا محصول اصلی احتراق متان مونوکسید کربن CO می باشد که فوق العاده سمی و خطرناک است. ولی در دمای بالا شعله، مونوکسید کربن با اکسیژن موجود در هوا ترکیب شده و تولید CO₂ می نماید. ولی اگر هوا کافی در دسترس نباشد و شعله بصورت کامل و یکنواخت تشکیل نشده و در بعضی از نقاط دما پایین خواهد بود و لذا مونوکسید کربن فرصت اکسید شدن و تبدیل به CO₂ را پیدا نکرده و آزاد خواهد شد.

مقالات

توضیحات اضافی	حجم فضای (متر مکعب)	توان مصرفی (کیلو وات)	صرف (متر مکعب)	نوع وسیله گازسوز
نصب کلیه آبگرمکن ها معنou است	غیر ممکن	۳۰	۷/۵	آبگرمکن دیواری
نصب کلیه آبگرمکن ها معنou است	غیر ممکن	۱۲	۱	آبگرمکن زینی
نصب اجاق گاز فردار معنou است	غیر ممکن	۱۸	۱/۵	اجاق گاز فردار
	۱۱۰	۶	۰/۵	اجاق گاز بذون فر
نصب بخاری خانگی معنou است	غیر ممکن	۱۰	۰/۶	بخاری خانگی
بعز اطاق خواب		۲	۰/۱	روشنایی
بعز اطاق خواب		۶	۰/۵	شوینده
نصب هر نوع پاپیز معنou است	غیر ممکن	۱۲	۱	پاپیز خانگی

جدول (۲)

۲-۲) اگر درب بین این دو فضا از سه طرف درزبندی شده، ولی از کف یک سانتی متر فاصله هوایی داشته باشد، در این صورت حجم فضای مورد نیاز چهت نصب وسیله گازسوز طبق جدول شماره ۳ خواهد بود.

توضیحات اضافی	حجم فضای (متر مکعب)	توان مصرفی (کیلو وات)	صرف (متر مکعب)	نوع وسیله گازسوز
برای آبگرمکن بزرگ ۱۵۰ متر مکعب	۱۲۰	۳۰	۷/۵	آبگرمکن دیواری
	۴۸	۱۲	۱	آبگرمکن زینی
برای اجاق گاز کوچک ۳۸ متر مکعب	۷۲	۱۸	۱/۵	اجاق گاز فردار
	۲۴	۶	۰/۵	اجاق گاز بذون فر
	۴۰	۱۰	۰/۶	بخاری خانگی
بعز اطاق خواب	۸	۲	۰/۱	روشنایی
برای شوینده بزرگ ۲۸ متر مکعب	۲۴	۶	۰/۵	شوینده
	۴۸	۱۲	۱	پاپیز خانگی

جدول (۳)

۲-۳) اگر درب بین این دو فضا از سه طرف در زیندی شده، ولی از کف ۱/۵ سانتی متر فاصله هوایی داشته باشد، در این صورت حجم فضای مورد نیاز چهت نصب وسیله گازسوز طبق جدول شماره ۴ خواهد بود.

توضیحات اضافی	حجم فضای (متر مکعب)	توان مصرفی (کیلو وات)	صرف (متر مکعب)	نوع وسیله گازسوز
نصب کلیه آبگرمکن ها معنou است	غیر ممکن	۳۰	۷/۵	آبگرمکن دیواری
	۵۵	۱۲	۱	آبگرمکن زینی
	۹۵	۱۸	۱/۵	اجاق گاز فردار
	۳۰	۶	۰/۵	اجاق گاز بذون فر
	۵۰	۱۰	۰/۶	بخاری خانگی
بعز اطاق خواب	۱۰	۲	۰/۱	روشنایی
بعز اطاق خواب	۳۰	۶	۰/۵	شوینده
	۵۵	۱۲	۱	پاپیز خانگی

جدول (۴)

۲-۴) اگر درب بین این دو فضا معمولی بوده و از هیچ طرفی درزبندی نشده، ولی از کف زمین یک سانتی متر فاصله هوایی داشته باشد، در این صورت حجم فضای مورد نیاز چهت نصب وسیله گازسوز طبق جدول شماره ۳ خواهد بود.

تعدادی از حوادث نیز به خاطر وجود چند وسیله گازسوز در یک فضای کوچک و نرسیدن اکسیژن کافی بوسیله گازسوز در اثر مسدود کردن درزهای در و پنجره ها و در نتیجه عدم وجود هوای کافی برای احتراق و تهویه فضای محل نصب وسیله گازسوز می باشد.

با توجه به مراتب فوق، نظر به اینکه دستگاه های گازسوز نصب شده در داخل ساختمان، هوای مورد نیاز جهت احتراق را از هوای فضای محل نصب دستگاه تأمین می کند، لذا تأمین هوای تازه برای احتراق و تهویه از اهمیت بسزایی برخوردار است. و محل نصب دستگاه گازسوز در داخل ساختمان باید طوری اختیار کار معمولی دستگاه گازسوز، احتراق کامل صورت گرفته و جریان هوای مناسب در فضای برقرار شود.

اصولاً اگر درزها و منافذ موجود در ساختمان محل نصب وسایل گازسوز بحدی نیاشند که بتوانند هوای مورد نیاز احتراق دستگاه گازسوز و همچنین تهویه طبیعی هوای فضای محل نصب را تأمین نمایند، باید به روش های مختلف، از جمله نصب کانال و یا دریچه، هوای تازه به این دستگاه ها رسانده شود.

جهت سهولت در تعیین محل نصب وسایل گازسوز و طراحی سیستم لوله کشی گاز، دستگاه های گازسوز را با توجه به توان مصرفی آنها و محل نصبشان به سه نوع تقسیم بندی کرده ایم که نتیجه بشرح زیر است:

الف - دستگاه هایی که توان مصرفی آنها کمتر از ۳۵ کیلو وات (۳۰۰۰ کیلو کالری در ساعت) باشد.

در این صورت با توجه به محل نصب دستگاه، حداقل حجم فضای مورد نیاز جهت نصب دستگاه به شرح زیر خواهد بود.

-۱- اگر محل نصب وسیله گازسوز، دارای حداقل یک در و یا بازشونده به هوای آزاد باشد و هوا از این درزها به داخل فضای نفوذ کند.

در این صورت حداقل حجم فضای مورد بحث طبق جدول شماره یک خواهد بود.

جدول (۱)

توضیحات اضافی	حجم فضای (متر مکعب)	توان مصرفی (کیلو وات)	صرف (متر مکعب)	نوع وسیله گازسوز
برای آبگرمکن بزرگ ۱۵۰ متر مکعب	۱۲۰	۳۰	۷/۵	آبگرمکن دیواری
	۴۸	۱۲	۱	آبگرمکن زینی
برای اجاق گاز کوچک ۳۸ متر مکعب	۷۲	۱۸	۱/۵	اجاق گاز فردار
	۲۴	۶	۰/۵	اجاق گاز بذون فر
	۴۰	۱۰	۰/۶	بخاری خانگی
بعز اطاق خواب	۸	۲	۰/۱	روشنایی
برای شوینده بزرگ ۲۸ متر مکعب	۲۴	۶	۰/۵	شوینده
	۴۸	۱۲	۱	پاپیز خانگی

۲-۱- اگر محل نصب دستگاه گازسوز مستقیماً به هوای آزاد راه ندادسته باشد و هوای مورد نیاز جهت احتراق، از فضاهای مجاوری که به هوای آزاد راه داردند تأمین شود.

در این صورت، با توجه به نوع ارتباط فضایی که وسیله گازسوز در آنجا نصب می شود و فضاهایی مجاور، حجم فضاهای تأمین کننده هوای احتراق وسیله گازسوز بشرح زیر محاسبه می شود.

۱-۲) درب بین این دو فضا از سه طرف درزبندی شده و هیچ فاصله هوایی با کف ندارد.

در این صورت حجم کل فضاهای طبق جدول شماره ۲ خواهد بود.

ج - دستگاه هایی که توان مصرفی آنها بیشتر از ۵۰ کیلو وات (۴۳۰۰ کیلو کالری در ساعت) باشد.

در این حالت، تأمین هوای لازم برای احتراق و تهویه، منحصرآ از طریق نصب دریچه و کanal متصل به هوای آزاد خواهد بود و سطح مقطع در یچه و کanal این نوع وسایل گازسوز به ازای هر کیلووات اضافه بر ۵۰ کیلو وات اول، دو سانتی متر مربع بیشتر از مقادیر جدول شماره ۵ خواهد بود.

۲-۵) اگر درب بین این دو فضا معمولی بوده و از هیچ طرفی درزبندی نشده، ولی از کف زمین ۱/۵ سانتی متر فاصله هوایی داشته باشد، در این صورت حجم فضایی مورد نیاز جهت نصب وسیله گازسوز طبق جدول شماره ۴ خواهد بود.

۶-۶) اگر ارتباط بین این دو فضا توسط درب و یا پنجره مجهز به دریچه باشد، در این صورت حجم فضایی مورد نیاز جهت نصب وسیله گازسوز طبق جدول شماره ۱ بوده و سطح مقطع دریچه با توجه به نوع وسیله گازسوز بشرح زیر انتخاب خواهد شد.

۶-۷) اگر ارتباط بین این دو فضا توسط درب و یا پنجره مجهز به دریچه باشد، در این صورت حجم فضایی مورد نیاز جهت نصب وسیله گازسوز طبق جدول شماره ۱ بوده و سطح مقطع دریچه با توجه به نوع وسیله گازسوز بشرح زیر انتخاب خواهد شد.

۶-۸) برای دستگاه های گاز سوز بدون کلاهک تعديل، از دو عدد دریچه به سطح مقطع حداقل ۱۵۰ سانتی متر مربع (در ارتفاع بالا و پایین در) استفاده می کنیم.

۶-۹) برای دستگاه های گازسوز با کلاهک تعديل، از یک عدد دریچه به سطح مقطع حداقل ۱۵۰ سانتی متر مربع استفاده می کنیم. مشروط بر اینکه ظرفیت اسمی دستگاه گازسوز کمتر از ظرفیت های مشروطه در جدول شماره ۱ باشد.

ب - دستگاه هایی که توان مصرفی آنها بین ۵۰ - ۳۵ کیلو وات (۴۳۰۰ - ۳۰۰۰ کیلو کالری در ساعت) است، باشد.

در این حالت، با نصب یک دریچه با سطح مقطع حداقل ۱۵۰ سانتی متر مربع و یا دو دریچه هر یک به مساحت حداقل ۷۵ سانتی متر مربع نسبت به تأمین هوای لازم اقدام خواهیم نمود.

در صورتی که بخواهیم هوای مورد نیاز تهویه را از طریق کanal تأمین کنیم، در این صورت باید سطح مقطع کanal را با توجه به طول کanal از جدول شماره ۵ محاسبه کنیم.

بعای کanal از دریچه استفاده شده است	سطح مقطع کanal (سانتیمترمربع)		طول کanal (متر)
	دو کanal	یک کanal	
	۷۵	۱۵۰	صفر
	۱۰۵	۲۰۰	۲
	۱۳۵	۲۵۰	۵
	۱۶۵	۳۰۰	۹
	۱۹۵	۳۵۰	۱۵
	۲۲۰	۴۰۰	۲۴

با هیئت مدیره استان

اشاره: در ادامه گفت و گو با اعضای هیأت مدیره سازمان های نظام مهندسی ساختمان استان ها در این شماره پرسش و پاسخی با ریس سازمان نظام مهندسی استان هرمزگان را مطالعه می فرمایید.
تحریریه نشریه شمس از حسن همکاری آقای دکتر مشیری ریاست سازمان نظام مهندسی هرمزگان کمال تشکر را دارد.

این افراد انجام می شود ؟
 ۴۷۷ نفر که از مهم ترین اقدامات انجام شده می توان ردیف های ذیل را نام برد: ۱- تشکیل کلاس های آموزشی در زمینه های مختلف جهت ارتقای سطح داشتن فنی ۲- اختصاص یک روز در هفته جهت ملاقات اعضا با هیأت مدیره به منظور طرح مشکلات ۳- برقراری نظام سهمیه بندی طراحی - محاسبات - تأسیسات و نظارت به منظور توزیع مناسب کار ۴- اطلاع رسانی به طرق مختلف اخبار، رویدادها و اطلاعات مورد نیاز و ذیربیط ۵- پی گیری جهت حل مشکلات از جمله مشکلات مالیاتی و بیمه ای

قانون نظام مهندسی و کنترل ساخت و ساز مؤثر بوده است ؟
 بردن کیفیت ساخت و ساز موقعاً مانند هر قانون دیگر قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان مسلماً مانند هر قانون دیگر می تواند در راستای اهداف خود تأثیرگذار باشد لذا چون تنوع طلبی در بخش ساخت و ساز و سیاست گذاری توسعه شهری با توجه به امکانات هر منطقه مرتباً دستخوش تغییرات می باشد لذا لزوم بازنگری و بروز کردن بعضی از مفاد این قانون نیز به عنوان یک ضرورت می تواند مطرح باشد.



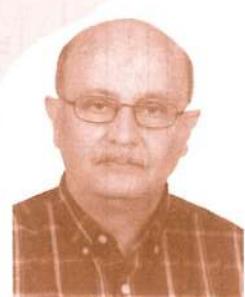
محمد کhani / عضو اصلی



دکتر شهریار مشکنی
(رئیس سازمان)



محمد رضا تراوی
عضو اصلی



دکتر ابراهیم عمید / عضو اصلی

وضعیت و جایگاه سازمان نظام مهندسی استان هرمزگان را توضیح دهید :

سازمان نظام مهندسی در استان هرمزگان از جایگاه ویژه ای برخوردار است بخصوص در دوره دوم که تلاش بی وقفه اعضای هیأت مدیره و همکاری نزدیک اعضا زمینه ساز بودست اوردن این جایگاه گردیده است در حال حاضر که ساخت و ساز و سرمایه گذاری در بخش مسکن از شتاب بالایی در بندرعباس برخوردار است سازمان نظام موفق به اعمال سیاست های خود و کنترل کیفی این ساخت و سازها گردیده و در تصمیم گیری های متخذه در کمیسیون های سیاست گذاری توسعه عمران استان مانند کمیسیون ۵ و کمیسیون های شهرداری و غیره سهم بزرگی را داراست.

تعداد اعضای سازمان چند نفر است و چه اقداماتی در جهت حمایت و هدایت این افراد انجام می شود ؟

استان هرمزگان



هایبر مسلمی تپرودی / عضو علی البدل کلثوم محتمدی / عضو اصلی

رابطه سازمان با شهرداری و شورای شهر به چه شکل است؟ آیا هماهنگی وجود دارد؟

در اکثر موقع این رابطه حسن است اگر سازمان نظام بتواند زمینه ساز این تفکر در دو ارگان مورد نظر مبنی بر اینکه از سازمان می توانند به عنوان یک بازوی اجرایی و قائم استفاده نمایند پاشد مسلماً تفاهمات از پایداری بیشتری برخوردار خواهد بود.



محمد قالانی / عضو علی البدل محمد صادق وجدانی / عضو اصلی

برای ارتقای سطح فرهنگ ساخت و ساز، سازمان استان چه اقداماتی انجام داده است؟

الف- آموزش ب- نظارت و سرکشی مستمر به پروژه ها و ارائه توصیه های فنی ج- کنترل طراحی و سازه و تأسیسات قبل از ساخت د- معرفی مصالح با کیفیت و استانداردهای برتر

نقش مهندسان ناظر سازمان در ساخت و ساز تا چه حد است؟ در گذشته میزان مسئولیت و ظایاف مهندسان ناظر بطور واضح مشخص نبود در دو سال گذشته با تدوین دفترچه قراردادهای نظارتی این وظایف کاملاً روشن و این نقش بطور مؤثر ایفا و باعث افزایش کیفیت ساخت و ساز گردیده است.

در صورت بروز مشکل بین مهندسان ناظر و مالکان و یا شهرداری، چه مرجعی مسوول رسیدگی است؟

در صورت بروز اختلاف اعضاء سازمان با مالکان و شهرداری موضوع به هیأت مدیره سازمان معنکس و پس از ارجاع به شورای انتظامی به طرق مختلف توافق و مصالحة و یا صدور حکم براساس قوانین قبل حل می باشد.

مشکلات خاص سازمان استان کدامند؟

- ۱- فقدان امکانات مناسب (خودرو- سایت کامپیوتری- کتابخانه- اتاق- نشریات و مجلات- باشگاه مهندسان و هرگونه امکانات رفاهی دیگر)
- ۲- عدم تفکیک حق الرحمه طراحی و سازه فی ما بین مهندسین معمار و سازه ۳- فقدان هرگونه فعالیت حرفه ای برای شاخه های: ترافیک نقشه برداری شهرسازی ۴- عدم توصیه دستگاه های مرتبط با کار حرفه ای مهندسان مانند اداره کل اقتصادی دارای

آیا سازمان نظام مهندسی توانسته نقش اجرایی و نظارتی خود را ایفا کند؟

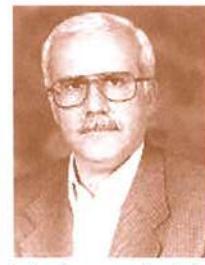
مسلمان اعمال هر قانون و ضایعه برای جامعه یک نوع محدودیت را نسبت به وضعیت گذشته به ارمنان می آورد جامعه ای که سال ها تا قبل از تشکیل نظام مهندسی آزادی بیشتری در امر ساخت و ساز بدون کنترل داشته مسلماً بدون ایجاد سیستم مناسب و ارتقا فرهنگ لازم پذیرای اعمال سیاست های دستگاهی مانند سازمان نظام نمی باشد ولی به مرور زمان این تفکر ایجاد شده که نظام به عنوان مشاروی امین و بدون چشم داشت می تواند راه کارهای فنی و حتی اقتصادی تری را ارائه دهد و کم کم الفت بیشتری بین نظام و مخاطبان او برقرار می شود البته سازمان نظام استان ها باید از توان های کارشناسی و سیاست گذاری و اهرم های قانونی قوی تری برخوردار باشد تا بتواند بخوبی ایفای نقش کند.

جایگاه رشته های گوناگون مهندسی از نظر اجرایی در چه وضعیتی است؟

این جایگاه را بطور متوسط می توان خوب ارزیابی کرد ولی هنوز نیاز به کسب برتری های بیشتر در این جایگاه ضروری به نظر می رسد که با سیاست گذاری های مناسب و معقول و ارتباط بیشتر با بخش صنعت ساخت و ساز و استفاده از اعضا بطور تخصصی تر رسیدن به این برتری ها دور از دسترس نمی باشد.



محمد علی علی البدل محمد علی علی البدل



مسیحعلی آقیلی / عضو اصلی

نقش سازمان استان هرمزگان در طراحی توسعه شهری و همچنین اجرای طرح های عمرانی چیست؟

سازمان نقش مؤثتری در توسعه عمران شهری که متولی آن بخش های خصوصی هستند دارد ولی متأسفانه نقش آن در توسعه عمران شهری با تولی گری دولت را می توان ضعیف و کم رنگ دانست که جا دارد این مسئله در سیاست گذاری های کلان حل و فصل گردد.

از نظر کنترل ساخت و سازها با سازمان ها و ارگان های دیگر دچار تداخل مسؤولیت نمی شوید؟

با شهرداری ها بیشترین تداخل مسئولین را دارا می باشیم که در جو تفاهem در بیشتر مقطع زمانی قابل حل است ولی با تعویض مدیریت ها این تفاهem ها نیز دستخوش تغییر می گردد که باید با تدوین قانون تفکیک وظایف اصولی را فراهم نمود.

نگرشی نو در آزمون خرد کهن

هر ساختار معنایی که در آن معنای مستقیم، اولیه و تحت لفظ، نشان از وجود معنای دیگری دارد که غیرمستقیم، ثانویه و مجازی است و تنها با دستیابی به معنای نخستین قابل درک خواهد بود، ساختاری نمادین است. ریکور^۱ رمزگشایی گفته هایی را که معنای دوگانه با چندگانه دارند (یعنی در واقع عمل تفسیر را) چنین تعریف می کند: «تفسیر یکی از کارهای نظر است مشتمل بر رمزگشایی معنای نهفته در معنای اشکار و گستردن سطوح معنایی مستتر در معنای تحت لفظ (ریکور، ۱۹۷۴). پس نماد و تفسیر همبسته اند، هرجا که معناهای متعدد وجود داشته باشد تفسیر هم هست. معنای پنهان گفته های نمادین را می توان به شیوه های گوناگون تفسیر کرد. عالم الهیات این معنای نهان را از ورای مراسم دینی، اسطوره ها و اعتقادات در می باید، شاعر در فرافکنی تخلی خلاق.

معنای پنهان گفته های نمادین را می توان به شیوه های گوناگون تفسیر کرد. نقد ایدئولوژی مارکس، تاریخ‌نامه اخلاق نیچه و نظریه توهمات فروید مفصل اساسی آگاهی کاذب را برای انسان مدرن مطرح کرده اند. درست است که این سه متفکر، بت شکن و ویانگرند، ولی نقد فرهنگ به واسطه آنها ممکن شد. باید گفت که آنان یک هرمونتیک حقیقتاً «توهم ز»^۲ عرضه کردن و دقیقاً به دلیل کاربرد همین روش ویرانگر موفق شدند توهم و دروغ را، نه فقط در سطح خطاهای معرفت شناختی، بلکه در چارچوب مجموعه گفتار اجتماعی بر ملا کنند. مارکس آگاهی کاذب را بازتاب مبارزه طبقاتی می دانست و ایدئولوژی طبقه حاکم که همواره در قالبی دروغین عرضه می شود، نیچه آن را کینه و بعض ضعیف نسبت به قوی تلقی می کرد و فروید غریزه جنسی سرکوفته توسط منع فرهنگی را سازنده این آگاهی می پنداشت. انگیزه هر سه شک هرمونتیکی بود، شکی که آن را و داشت از قواعد فرهنگی مستقر اسطوره زدایی کنند تا حیله ها و راهبردهای استیلا، میل و اراه بر ملا شوند. هر حیطه ای از درک و فهم، با زبان خود سخن می گوید و هر شیوه هستی، وجه اکتشاف خود را دارد و هر شناختی به کلید تفسیر خاص خود آراسته است.

زبان شهرسازی بخش قدیمی اصفهان یعنی مجموعه نقش جهان مانند زبان هر اثر هنری دیگر، پیام های فرهنگی دوره خود را انتقال می دهد، یعنی مقولات فرهنگی را نمادین می کند. بدیهی است قصد این نوشتار آرمانی کردن دوره ای در گذشته نیست، بلکه هدف آموختن از گذشته برای آینده است. هر چند در دوره ای که از آن نامبرده شد، کج تایی های فراوانی نیز وجود داشته است. مشخصه بزرگ این دوره نوجویی و نوخواهی نظام فرهنگی بود تا آن جا که در سیاری از عرصه ها به ایجاد فرهنگ نوینی از شعر اجتماعی، ادراک فضایی و فهم ارزش های هنری توفیق یافته است. دوره میانه حکومت صفوی به دلیل پایگاه مقندر سیاسی / اجتماعی و آزاد- اندیشی، زمینه بسیار مستعدی برای شکوفایی استعداد هنرمندان و صنعتگران فراهم شد. آنان نیک می دانستند که هنر با نوواری معنا می باید و نوآوری یعنی بدعت گذاری، نه تکرار و تقلید گذشته. هر صدایی در روح ما برخاسته از آگاهی و به عبارت دیگر فرهنگی خاص است. دست آورد گرانقدر توسعه شهری اصفهان با سازمان دهی فضای باز چون مفصل پیوند بخش کهن و بخش نو، (مجموعه شهری عظیم میدان نقش جهان و محور چهارباغ) و خلق شاهکارهای عمماری چون پل خواجه، سی و سه پل، مسجد شیخ لطف الله در دوره ای حاصل شد که نظام مدیریت و سازمان های واپسیه به آن قابلیت های بسیار در پذیرش نوآوری و فراهم کردن میراث ارزشمندی از هنر معماری و شهرسازی نشان دادند.

در سه دهه اخیر در عرصه های گوناگون علم و معرفت، تلاش های مؤثری در جهت جامعیت بخشیدن به اطلاعات گرانیار و پراکنده نظام دانایی مدرن^۳ صورت گرفته است. این کهکشان اطلاعات، حاصل اینها مطالعات جزء‌نگرانه و استقرایی^۴ است که نه تنها به اشراف بیشتری نسبت به نظریات قیمی نداد بلکه به تدریج به حریت و گم گشتنگی ما را بیشتر نمود. بسیاری اندیشمندان و دانشگاه های پیشرو در بی ایجاد الگوهایی نظری برای سامان دادن به داشت ما از انسان و جهان، تلاش های بسیاری نموده اند. این الگوها سعی دارند تا علوم را از اندیشه شناخت شناسیک^۵ خود خارج کنند. چرا که هر یک از این علوم، بیشتر سرگرم مناسبات درونی خود هستند تا دریافتی از واقعیت و هر یک لایه ای از واقعیت را مابه از ای کل آن گرفته و برای بالا بردن دقت اطلاعات میزان واقعی بودن را کاهش می دهند. شهرسازی نیز مبرا از این جریان نموده و با توجه به تحولات فکری، فلسفی و علمی سه دهه اخیر، دستخوش تحولات بنیادین شده است.

بسیاری از مردم گرایش به خدمات شهری مدرن و سنتی داشته اند. بسیاری از هواداران خدمات شهری مدرن و سنتی، این پدیده را نشانه ای از ظهور مجدد حکمت شهودی کهن می دانند، در حالی که بسیاری از آن را جریانی کاذب، حاشیه ای، عوامانه و ناشی از برخی انحرافات فرهنگی، ارزیابی می کنند بیرون از این دو تحلیل جزم اندیشانه و تک بعدی، دیدگاه های دیگری نیز وجود دارد که این پدیده را نه مسیری قهقهابی و نه بی اهمیت و انفعای تلقی می کنند. در این مقاله که بخشی از پژوهشی است^۶ که توسط نگارنده انجام گردیده است، سعی شده که تذریغ فرهنگ ایرانی را در زمان و بستر مکان در تجسس کالبدی اش یعنی اصفهان در دوران صفویه (۱۵۳۵-۱۷۷۸) مورد بررسی قرار دهیم و نقش عوامل فرهنگی را در شکل گیری کالبد شهر مورد بررسی قرار دهیم.

مقدمه

آنچه انسان را شگفت زده و مجنوب می کند، ارتباط متقابل همه فرهنگهای است. این ارتباط امکان انتخابی گستردگی در اختیار انسان می گذارد، به او فرصت می دهد که در آن واحد در حیطه های گوناگون حاضر باشد. به علاوه، همانطور که در الگوی تحقیقات علمی، ما در عنی آنکه می دانیم پدیده ها از هم جدا نیستند و جزئی از مجموعه های وسیع اند، ناچاریم برداشته تقلیلی اتخاذ کنیم تا جنبه های گوناگون یک پدیده را به تفصیل و در جزئیات دریابیم، در حیطه فرهنگی نیز ناگزیریم دو گونه عملیات مقارن انجام دهیم. نخست فرهنگ خاص و متمایزی را که از آن خود ماست بشناسیم و آن گاه به هر طریق که می توانیم این فرهنگ را در قلمروی بیکران جای دهیم، قلمرویی که در آن همه فرهنگ ها در هم می آمیزند تا حافظه ای جمعی بیافرینند که از آن کل بشیریت است.

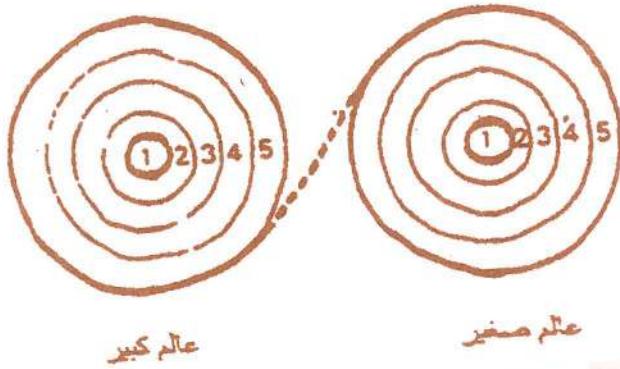
• فرهنگ ملی در چهارچوب مذهبی که متأثر از دنیای مدرن آن دوران بود، دوباره متولد شد.

اصول اعتقادات

• زبان رمزی: ۷ اعتقاد به علم تأویل و هرمنوتیک، هم شاعران و هم هندسی و ریاضی.

• وحدت وجود: ۸ حکمت وجود پایه متافیزیک صوفی است. استمرار بین خدا و جهان، که با جمله شهادت، «لا اله الا الله» تعریف می‌گردد. به معنای هیچ حقیقتی جز حقیقت مطلق وجود ندارد، و آیه «بگو: خدا یکی است.»

• عالم کبیر و عالم صغیر: ۹ این نوع کسمولاری معتقد به سلسله مراتبی از جهان‌های مختلف می‌باشد.



- | | |
|--|--|
| علم کبیر | علم صغیر |
| ۱- عالم هاهوت: ذات الهی
۲- عالم لاهوت: سرشناسی الهی
۳- عالم جبروت: کهن الگوها
۴- عالم ملکوت: تمادها
۵- عالم ناسوت: طبیعت انسان | ۱- مقام حقیقت
۲- مقام روح
۳- مقام قلب
۴- مقام حواس
۵- مقام جسم |

* انسان کامل: ۱۰ جهان صغیر و کبیر همچون دو آینه‌ای روپرتوی یکدیگر قرار گرفته اند و در هر یک دیگری منعکس می‌شود. «مثل» افلاطون و «کلمه» در اعتقاد فیلیون که «نخستین صادر شده از خدا» و همه «مثال‌ها» در آن جمع آمده است.

* اسماء و صفات الهی: ۱۱ (ذکر) راهی است برای رسیدن به حقیقت ریشه و چوهره همه چیز است.

* آفرین و جهان‌شناسی: ۱۲ آفرینش راهی است که مخلوقات را از لاهوت به ناسوت می‌آورد به عبارت دیگر از شکل رمزی به شکل موجود یا از شکل ذهنی به شکل عینی. دنیا آینه‌ای است.

عوامل مؤثر در شکل گیری کالبد شهر اصفهان در دوره صفویه

مهمترین نکته در طراحی شهری این دوره زبان مجازی و رمزی معنای درونی آن است، که منبع از فرهنگ ایرانی که آمیزه‌ای از - ملی، مذهبی، مدن * - است می‌باشد. در تحلیل مبانی طراحی شهری این دوره مطالعات انجام شده، بررسی صرفاً تاثیر مذهب بر کالبد بوده مانند نصر، اردلان و بختیار، یا ملاحظات زیباشناصانه بر کالبد بوده مانند پل آبیور و آشی هار، یا دیدگاه اسطوره ای به موضوع بوده و مبانی طراحی را در اساطیر قوم ایرانی نشان مدهد. اینان معتقدند که مبانی طراحی را باید در الگوی الگوهای کهن قوم ایرانی جستجو کرد. مانند: شریعتی، حبیبی، بهار. دیدگاه پوب و پیروانش نیز مبنای همه هنرهای ایرانی که معماری و شهرسازی را نیز در بر می‌گیرد اندیشه بازسازی بهشت، به مفهومی که کهن الگوی آن در لاهوت بوده و یا صرفاً عملکردی، تحلیل می‌کند.

در این پژوهش به مبانی طراحی شهری در دوره مورد بحث از دریچه فرهنگی آن می‌نگریم و با توجه به رویکردی که نسبت به فرهنگ ایرانی که آن را آمیزه‌ای از ملی (محالی)، مذهبی (ست) و مدن (نونگرا) دیده ایم عممانی طراحی شهری این دوره را بازنگاری از این فرهنگ یافته ایم چرا که، ما به مبنای قوه نقد و تأمل نسبت به خود که آن را مدیون هویت و فرهنگ مدن خویشیم، با جهان معاصر هماهنگ می‌شویم و ارتباط برقرار می‌کنیم لذا در این حیطه، پس از چالش در اوضاع اقتصادی و اجتماعی و طبیعی، کالبد شهر را به ایجاد توصیف می‌نماییم. چالش کالبد در ارتباط با محیط و شرایط جغرافیایی چون قابل نقد علمیست، منطقی تر صورت می‌پذیرد، ولی سر فضای فرهنگی بدون دل دادن به داستان معنویت و تجرید آن صورت نمی‌پذیرد.

وضعیت اجتماعی و اقتصادی

• این دوران همزمان با گذار از دوران خاموشی به عصر روشنگری در تمدن غرب است و همچنین دوران کلاسیک عثمانی (۱۵۳۵-۱۷۷۸ میلادی).

• این دوره را می‌توان دوران تجدید سازماندهی سیاسی، اجتماعی، اقتصادی و فرهنگی ایران به حساب آورد.

فرهنگ و جهان بینی

• بخش بزرگی از اسطوره‌های معاشرانه دین زرتشت در متافیزیک شیعی ایرانی راه یافته است (رضی، کربن، شایگان).

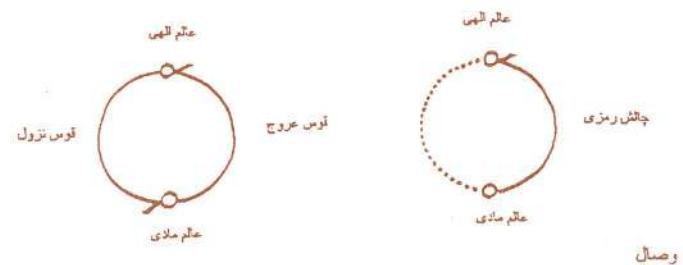
• اعتقاد به دیواره دوازده هزار ساله ای که در جهان‌شناسی مزدایی به استحاله نهایی و پاکسازی کامل جهان ختم می‌شود، ایرانیان را آماده پذیرش چنین آندیشه‌ای می‌کرد. امام غایب نیز همچون سوشیانت (زرتشت آینده) و کیخسرو، این فهرمان قائم به قیامت در شاه نامه، در این جهان محجور و مستور، اما در جایی دیگر حاضر است (بهار، ۱۳۷۶).

• مضمون عمیق این پیام یعنی استحاله آخر زمان، که ذہینیت ایرانی آن را با تمام وجود تجربه و احساس کرد، دست تخروره باقی مانده است.

• پیوند عرفان این عربی با جکمت اشراق سهپروردی و تأملات عرفانی تشیع، زمینه ساز ظهور بینش اصالت وجودی شد که صدرای شیرازی آن را در مکتب اصفهان (قرن دهم و یازدهم) به اوج کمال رسانید (کربن، ۱۳۶۱ و شایگان، ۱۳۸۰).

• حکومت صفوی با تکیه بر اصول مذهب شیعه، تصوف عرفان، نو-افلاطونیان، نجوم مذهبی، علم تأویل و استحالات تمثیلی دین زرتشتی (ابن عربی، ۱۹۵۹) موفق شد قدرتی گسترده در منطقه بدمست آورد. این مکتب در آن دوران در سرتاسر عراق و سوریه و هند که ارتباط قوی با ایران داشتند پراکنده شد و مکتب اصفهان (اورسل، ۱۹۷۴) نام گرفت.

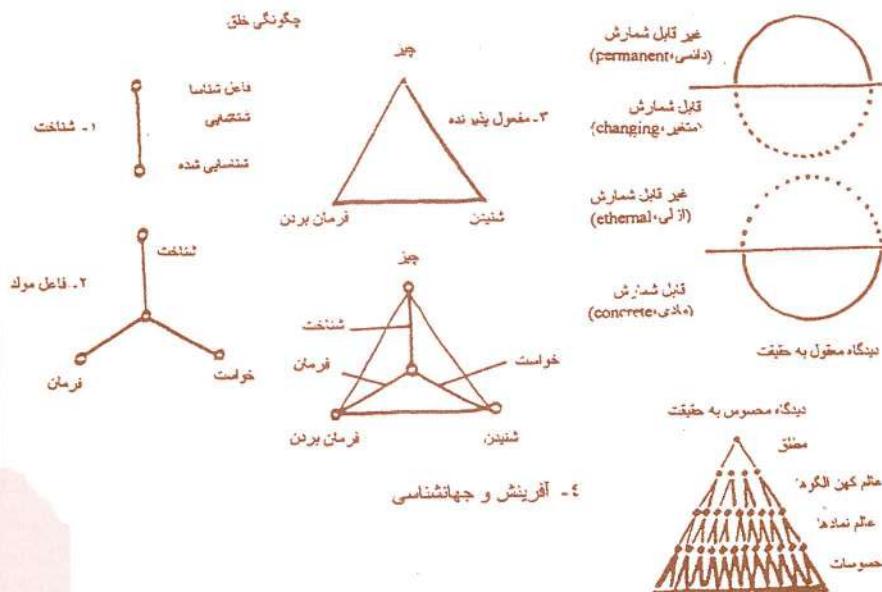
*وصلال را عموماً به صورت تصفیه تدریجی قلب و وصول به فضایی روحاً می دانند.



* وحدت ادیان: باور براین است که هر پیغمبر کلمه ایست که زبان الهی را می سازد و شرایع الهی همه راه هایی هستند که به یک مقصد می رسند.

«قلب من گنجایش هر صورتی را پیدا کرده است: چراگاه غزلان است و صومعه راهبیان، بتخانه اصنام است و کعبه حاجیان و الواح تورات و کتاب قرآن من پیرو دین عشقم؛ راهی که نافه عشق برود همان دین من است و ایمان من (ابن عربی)»

ادرار شهری و تأثیر فرهنگ بر کالبد
به اختصار در دو نمودار ذیل که در یکی استحاله فرهنگ ملی و مذهبی،
با تجلی جهان بینی متكی بر استحالات تمثیلی متافیزیک شیعه، زرتشیتی،
نوافلاظونیان و نجوم مذهبی (کربن، رضی، شایگان، بختیار) در تجسد
کالبدی آن یعنی کالبد شهر و در دیگری فرهنگ نوگرا در تجسد کالبدی
آن یعنی کالبد شهر نمایش داده می شود.



مقالات

استحاله فرهنگ ملی و مذهبی با تجلی جهان بینی متکی بر استحالات تمثیلی متافیزیک شیعه، زرتشتی، نوافلاطونیان و نجوم مذهبی در تجسس کالبدی
آن یعنی کالبد شهر

نمادگرایی

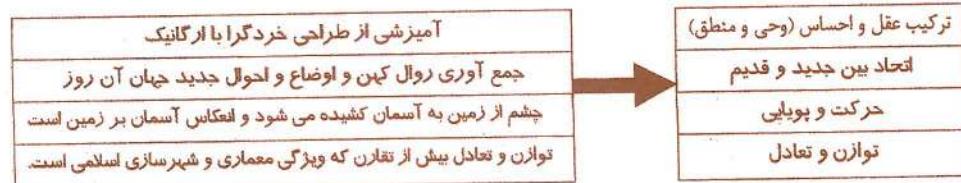
لسان کامل	آفرینش و جهان شناسی	عالم کبیر و علم صغير	وحدت وجود	زبان رمزی (قاویل)
نشانی از خدا یا عالم صغير	آفرینش نظیر کارکرد ذهن انسان در نحوه تبدیل عیتیت به ذهینیت یا ساختن اثر هنری یا لسطوره و زبان است، یعنی مخلوقات، نمادها و کلمات از دنیای الهی به دنیای انسانی منتقل می شوند	عالم مثال ربطی بین عالم مادی و عالم مجردات	کلیت به عنوان واحد عمل می کند و نشان دهنده هویتی به هم پیوسته است.	در شکل همندی رمانشیک
خدا موبید، خدا شاه، خشنتر کد خدا		هر جز، (عالم صغير) در موقعیت دیگر کلی (عالم کبیر) را تشکیل می دهد.	کلیت شهرسازی به عنوان یک منظومه قابل پروری می گردد، منظومه ای از نمادها	زبان شکلی از زندگی اسروره بیان زندگی
رهبر معنوی به عنوان مرشد کامل، سایه خدا بر زمین		عالم صغير چه در مقیاس شهر، روستا، محله، میدان، میدانچه و گذر و چه در مقیاس خانه پرتوی از عالم مخلوقات به دنبال رجعت به مبدأ هستند.	یک زمینه در حالتی جامع تو، خود به عنوان شکلی از یک زمینه مطرح می گردد	زبان بصری شاید حتی دقیق تر و عمیق تر از زبان کلامی
تبديل ملوک الطوایفی در اقطاع به تیولداری قاهر و متمرکز دولتی (دولتی که عالملاً در وجود سلطان صفوی یا مرشد تجلی می یابد، مدیریت اصناف، خدمات، کشاورزی، تجارت، صنعتی، عمومی، امنیتی از وظایف دولت که در مرشد مستجلی است.)	تقلیل ماده و افزایش روح، تقلیل توه و افزایش فضا	شهرسازی و نظام موجود در این کلیت در جهت تأمین حس وحدت مطبوع است.	رنگها، شکلها و مصالح حس وحدت را القا می کنند	تکوین و تدوین زیانی فنی با اصولی روش این نظام ما را به اصل نظام هدایت می کند.
سیستم نوین مدیریت شهری	تقلیل ماده و افزایش روح، تقلیل توه و افزایش فضا	این مبحث تأکید بر کلیت	این مبحث مارا به بحث کلیت هدایت می کند	

فرهنگ نوگرا (مدنی)

نوجویی و نوخواهی نظام فرهنگی و ایجاد فرهنگ نوینی از شعور اجتماعی، اداراک فضایی و فهم ارزش های هنری

بازسازی و احیا مفهوم طراحی شهری	طبیعت گرایی	انسان گرایی (اعتماد به نفس)
طراحی شهری به عنوان یک شخص و خلق فضای شهری	سلط بر طبیعت در مقیاس کلان	طراحتی مرکز شهر جدید
امتزاجی از علوم و هنرها (فلسفه، توسعه شهری، معماری، طراحی شهری، طراحی منظر، سازه و مینیاتور)	هماهنگی محیط با طبیعت	جدایی حکومت و مذهب (سکولاریسم دینی)

طراحی شهری در مقیاس کلان	محیط مصنوع در توافق، همیستی و وحدت با طبیعت	تغییر مرکز شهر از کنار مسجد جامع به جای جدید
طراحی میدان در مقیاس کلان	طراحی منظر و یاغسازی	تدوین محاکم عرف در مقابل محاکم شرع بر مبنای اصول فرهنگی و سنتی
پیدایش مفهوم خیابان		بیشتر از مقیاس انسانی، فضای انسانی مطرح می گردد
طراحی محور جدید توسعه شهری		
انتخاب خردگر ایانه جهت توسعه		



عالیم کبیر و صغیر؛ وجود عالم مثال در تفکر ایرانی - شرقی رابطی بود بین عالم مادی - جسمانی و عالم مجردات و انسان از طریق ارتباط با عالم مثال، با کلیت واحد تحرید شده رابطه برقرار می کرد. چگونگی بیان جهان هستی نوعی معرفت به همراه داشت. در واقع شهود و تعلق از هم جدا نبود.

سمبلویسم در زندگی روزمره انسان ها جاری بود. فرآیند شکل گیری فضای شهری و کالبد شهر عمل آئینی بود و صرفاً پاسخگویی به جنبه های فرمال و فیزیکی بصورت کنار هم قرار گرفتن عناصر، بدون توجه به اینکه کلیت چیزی فراتر از مجموعه ای از عناصر می باشد، تبود. کلیت شهر همانند هر سیستمی با عناصر و روابط و نسبت های درونی بین آنها قابل تعریف است. عالم مثال رابطی بین عالم مادی و عالم مجردات، هر جزء (عالم صغیر) در موقعیتی دیگر کلی (عالم کبیر) را تشکیل می دهد. این مبحث تأکید بر کلیت شهرسازی و نظام موجود در این کلیت در جهت حس وحدت مطبوع است.

آفرینش و جهان شناسی: نظریه کارکرد ذهن انسان در نحوه تبدیل عینیت به ذهنیت یا ساختن اثر هنری و یا اسطوره و زبان است. یعنی مخلوقات، نمادها، کلمات از دنیای الهی به دنیای انسانی منتقل می شوند. مخلوقات به دنبال رجعت به مبدأ هستند. به عبارتی تقلیل ماده و افزایش روح یا در فرم شهرسازی تقلیل توده و افزایش فضای انسان کامل: خدا - موبد، خدا - شاه، خشنتر، کدخدای رهبر معنوی به عنوان مرشد کامل سایه خدا. ماحصل این طرز فکر اقامتی بوده است که در زمینه اقتصادی به وقوع بیوسته، همچون تبدیل ملوک الطوایفی در اقطاع به تیول داری قاهر و متصرک دولتی، تجدید نظر در دیوان، در مقابل محکم شرع، برپا گشتن محکام عرف جهت محدود کردن اختیارات محکام شرع، و یا در زمینه مدیریت شهری، اقداماتی که بوقوع بیوست، چون مدیریت اصناف، خدمات و تأسیسات شهری، ارتباطات، کشاورزی، تجارتی، صنعتی، خدمات عمومی و امنیتی مالکیت کلیه عوامل و عناصر تولید، سیستم آبیاری، تبیین سیستم نوین مدیریت شهری است.

در نمودار بعدی، تجسس کالبدی فرهنگ نوگرا در کالبد شهر به ایجاد نمایش داده شده است ماحصل آن نوجویی و نوخواهی نظام فرهنگی و ایجاد فرهنگ نوینی از شعور اجتماعی، ادارک فضایی و فهم ارزش های هنری بود. در شهرسازی یابن دوره:

***انسان گرایی:** اعتماد به نفس انسان مجددًا متجلى می گردد. طراحی مرکز جدید شهر، تغییر مرکز شهر از کنار مسجد جامع به جای جدید بر مبنای تعیین توسعه صحیح شهر و مقتضیات زمان، تدوین محکام عرف در مقابل محکام شرع بر مبنای اصول فرهنگی و سنتی به نشانه جدایی جکومت و مذهب، نمایشگر انسانگرایی و اعتماد به نفس انسان این دوره می باشد. مطرح بودن فضای انسانی بیش از مقیاس انسانی در طراحی شهری.

***طبعیت گرایی:** تسلط بر طبیعت در مقیاس کلان، هماهنگی محیط مصنوع با طبیعت، طراحی منظر و باغ توافق و همزیستی محیط مصنوع و طبیعت.

***بازسازی و احیاء مفهوم طراحی شهری،** به عنوان یک تخصص و خلق فضای شهری، امتزاجی از علوم و هنرها (فلسفه، توسعه شهری، معماری، طراحی شهری، طراحی منظر، سازه و مینیاتور). طراحی شهری در مقیاس کلان، طراحی میدان در مقیاس کلان، پیدایش مفهوم خیابان، طراحی محور جدید توسعه شهری، انتخاب خردگرایانه جهت توسعه، آمیزشی از طراحی خردگرا و ارگانیک (ترکیب عقل و احساس)، جمع آوری روال کهن و اوضاع و احوال جدید جهان آن روز (اتحاد بین جدید و قدیم)، چشم از زمین به آسمان کشیده می شود و انعکاس آسمان بر زمین است (حرکت و پویایی) توازن و تعادل بیش از تقارن که ویژگی معماری و شهرسازی اسلامی است مطرح می گردد (توازن و تعادل).

پس از چالشی که در رابطه با جهان بینی این دوران که متأثر از مکتب فلسفی مذهبی اصفهان و نتیجتاً فرهنگ آن دوره و همچنین اوضاع اقتصادی آن روز که متأثر از جهان بینی دورانش و اعتقاد بر انسان کامل یا مرشد کامل یا خدا موبد، خداشاه بوده نمودیم، و با توضیح اینکه قصد این نوشتار آرمانی کردن دوره ای در گذشته نیست بلکه هدف از آموختن گذشته برای آینده است. نتیجتاً به اختصار در نمودار صفحه پیش که در یکی استحاله فرهنگ- ملی و مذهبی - با تجلی جهان بینی ممکنی بر استحالات تمثیلی متفاوتیک شیعه، زرتشتی، نوافلاطونیان و نجموم مذهبی در تجسس کالبدی آن یعنی کالبد شهر و در دیگری فرهنگ نوگرا در تجسس کالبدی آن یعنی کالبد شهر نمایش داده شد. در نمودار اولی ماحصل آن جهان بینی و اصول اعتقادات نمادگرایی و سمبولیسم، به ایجاد نمایش داده است و تجلی آن در تجسس کالبدی یعنی کالبد شهر چالش شده. ستون اول که ممین اصل نخستین یعنی زبان رمزی و تأویل است به بهترین وجه در شهرسازی اصفهان قرن شانزده و هفده متجلى است چنانچه:

زبان رمزی: هنر به طور عام و معماري و شهرسازی بطور خاص به منزله دستگاهی از نشانه هاست، بدین ترتیب از جهاتی می توان آن را قابل مقایسه با نظامی از نشانه های قراردادی که دارای مناسباتی درونی می باشند یعنی زبان - به معنای گستردگی آن - دانست. وینگشتین زبان را شکلی از زندگی می داند و اشتراوس اسطوره را بیان تجربه زندگی.

از این رو در ریافت منطق شکل دهنده آنها به معنای شناخت ساز و کارکنش ذهنی است. اگر بتوان کارکرد ذهنی آدمی را در نحوه ساختن اسطوره و زبان تعیین کرد، آنگاه می توان کارکرد ذهن را در سویه های دیگر نیز تعیین نمود که این هر دو بیانگر زبان تاخذگاه، ارده قدرت و شیوه های حاکم تولید هیئتند. زبان بصری حتی دقیق تر از زبان کلامی اثر کند. هر بنا و آرزوی ای است که معنای آن در گزاره تعیین می شود یا به عبارتی دیگر نظام درونی بین واژگان است که معنای آن را معین می کند. این نظم ما را به اصل نظم هدایت می کند. ۱۴

وحدت وجود: عرف را بر این باورند وجود پدیده ای واحد است، که در مراتب متعدد هستی در لباس موجودات ظاهر شده است. براساس این اعتقاد، عرف همه آفرینش را در یک وجود می دانند و در دفاع از این نظریه از قران شاهد می آورند. در مجموعه نقش جهان کلیت شهرسازی به عنوان واحد عمل می کند و نشان دهنده هویتی به هم بیوسته است. به عنوان منظومه ای از نمادها قابل بررسی است. یک زمینه در حالتی جامع تر، خود به عنوان شکلی از یک متن مطرح می گردد. رنگ ها، شکل ها و مصالح حس وحدت را القا می کنند. این مبحث میان مبحث کلیت است. بصورت سمبولیک این وحدت در گبید به مفهوم سپهر و آسمان و همچنین نورگیرهای سقفی نمایش داده شده است.

- ۱۴- کربن، اردلان، بختیار، نصر و بورکهارت اشاراتی از این خصوص داشته اند مانند:
- کاشی هفت رنگ برای پوشش سقف گنبد و سطوح داخلی به کار می رود که کنایه از آراستن دورن و داخل به معنای ذات هرچیز یا عالم کبیر و برون به معنای ظاهر یا عالم صغیر است.
- باع بنه نشانه بیشتر و حیاط نیز هم و حوض در وسط حیات نماد چشممه باع بپشت.
- ایوان دارای مفهوم ویژه ای در اعتقادات قوم ایرانی است.
- ایوان عالی قایو و میدان نقش جهان به روایت مورخین محل برگزاری بار عام و بار خاص بوده است و الگویی باستانی دارد که شمشق آن تخت چمشید است.
- همیستگی میدان و ایوان نیز سابقه ای به قدمت تخت چمشید دارد. آپادانا که در زبان پهلوی به معنای ایوان است، هم بر بلندای ۱۵ متری از سطح زمین قرار دارد و هم دارای فضاهای میدان مانند در اطراف است.
- ایوان در فرم مذهبی آن همچون غار با استلاتریت های طبیعی، غاری مصنوعی که باید به سرچشمه زندگی متصل شود و به مفهوم انتقال و طریقت.
- میدان به عنوان محل جلوس شاه سابقه ای به قدمت تخت چمشید دارد. عملکردهای میدان، چون بازی چوگان، بار عام، مراسم ساو، جشن ورود شاه و اعدام مجرمین الگویی باستانی دارند و استفاده دیگر که توسط مردم برای گردانیدن اوقات فراغت و خرید است مقوله ای است که به تنهایی نیاز به تحقیق مستقیم دارد.
- وجود بازار قیصریه و مسجدشاه و حضور نزدیک آنها مبنای اسلامی دارد.
- رنگ سبزآبی و اکر به نقل از یونگ و نصر نشات گرفته از کهن الگوی ذهنی انسان از عالم مثال.
- گبند سبز زمردین نماد درخت طوبان در پهشت که شهروردی از آن یاد می کند و یا سپهر، آسمان و در نهایت به معنای وحدت.
- رنگ سبز از دیدگاه ایرانیان رنگ نمادین آسمان است.
- میل، منواره محورالوجودی.
- تخت به مفهوم کوه، دروازه و پل به مفهوم انتقال و طریقت.
- آینه آب که بر این اعتقاد استوار است که جهان به عنوان عالم صغیر آینه است و عالم کبیر در آن منعکس است.
- پهشت یا طرح ماندالا و استفاده از این تصویر در طراحی صفوی.
- پهشت به مفهوم چهارباغ از سوره های قران و همینطور اساطیر ایرانی و هندی (ایران ویج و ماندالا)

۱۵ - Hermenutic ۱۶ - Deductive

فهرست منابع

- اورسل، ارنست (۱۹۷۴) «سفرنامه»، چاپ زوار، تهران.
بورکهارت، تیومن (۱۳۶۹) «هر هفت مقصد»، ترجمه حسن ستاری، چاپ سروش، تهران.
بهار، مهرداد (۱۳۷۶) «از اسطوره طاریخ»، به کوشش ابوالقاسم اسماعیل پور، نشر چشممه، چاپ اول.
پور داؤد ابراهیم (۱۳۷۵) «فرهنگ ایران انسان»، انتشارات داشگاه زاهدان، چاپ دوم.
ناورنیه، زان بایستی (۱۳۳۶) «سفرنامه»، ترجمه ابوتراب نوری، ناشر کتابخانه سنتی، چاپ دوم.
ترکمان، اسکندرینگر (۱۳۵۵) «تاریخ علم ایرانی عیاضی»، ناشر مؤسسه امیر کبیر، چاپ دوم.
شاردن، زان (۱۳۵۰) «سیاست‌نامه»، ترجمه محمد عباسی، ناشر مؤسسه امیر کبیر، چاپ دوم.
شاسکان، داریوش (۱۳۸۰) «اقسون زدی جدید»، دیدار، تهران.
شایگان، داریوش (۱۳۵۵) «بنایی دهنی و خاطره ازی»، ناشر مؤسسه امیر کبیر، چاپ اول.
شیرینی، علی «تشیع علی و تسبیح صفوی»، ناشر مؤسسه امیر کبیر، چاپ دوم.
کنچ، ماری (۱۳۷۶) «از زبان داریوش»، ترجمه بروز رجبی، ناشر نشر کارنگ، چاپ دوم.
کربن، هنری (۱۳۷۴) «ارض ملکه»، ترجمه سیاضه‌الله دهشمیری، نشر طهوری، تهران.
کربن، هنری (۱۳۶۱) «مالصدرو»، ترجمه ذیح الله متصوّری، نشر سازمان انتشارات جاویدان، تهران.
کسته، ب (۱۳۷۶) «سفرنامه»، انتشارات زوار، تهران.
گودار، آذر (۱۳۶۵) «هر ایرانی»، چاپ پاد، تهران.
لوق، پیر (۱۳۶۰) «سفرنامه به سیون اصفهان»، نشر اقبال، تهران.
نصر، سیدحسین (۱۳۵۴) «سده حکیم مسلمان»، انتشارات فراکلن.
نصر، سیدحسین (۱۳۷۷) «ست اسلامی در معماری ایرانی»، ترجمه سید محمد آوینی، انتشارات برگ هرکد، کلاوس. (۱۳۷۶) «ساختمان شکل در معماری اسلامی ایران و برکستان»، واحد پژوهش و ترجمه پایانی، نشر پویم.
- Bibliography
university of Chicago press, Chicago (۱۹۷۵) Ardaldn, Nader Laleh Bakhtiar.
The sense of Unity, (۱۹۹۷) Bakhtiar,Laleh.
sufi, Thames and Hudson, Singapore . (۱۹۹۷) Bakhtiar,Laleh.
The History of the city, scolar press, Landon. (۱۹۸۰),Benevolo
of Urban Form Through History,Boston, Bulfinch press (۱۹۹۲)Kostof, S
The city Assembled: The Elements , three Muslim sages, Thames Hudson (۱۹۶۴) Nasr,seyyed Hossein.
of Interpretation, Northwestern University press, ۱۹۷۶. (۱۹۷۶) Ricour, Paul
Existence and hermeneutics, in: The confelict

از آنجا که شناخت اولیه و ایده پردازی مبتنی بر تفسیر ۱۵ است و روش تحقیق از طریق قیاسی ۱۶ حاصل می شود نظریه های بنا نهاد شده تنها جنبه فرضیاتی دارند که هیچگاه به طور کامل ثابت نمی شوند. روش شناخت براساس تجزیه جزئیات شروع نمی شود بلکه تئوری ها و فرضیه ها و مسائل مرتبط شده از آنها می تواند مرحله اول شناخت باشد سپس این فرضیات به کمک روش های تجربی و اوردن نمونه ها در جهت حک و اصلاح فرضیات به عنوان بنیان اثباتی، می تواند تکمیل کننده باشد.

جمع بندی و نتیجه گیری

زندگی شهری به عنوان نماد و تجسم کالبدی مفاهیم سیاسی- عقیدتی، فرهنگی، اقتصادی و اجتماعی خود از تمامی اشکال گذشته بهره می برد و آنها را به کار می گیرد. هنر و فرهنگ، دیری است که با شهرها عجین شده اند. در شهرها بود که مردم برای تبادل نظر و هماهنگ کردن خلاقیت های یکدیگر گرد هم آمدند و مازاد درآمد اقتصادی که می توانست حامی هنرها باشد انشا شده شد و باز در شهرها بود که مخاطبان تشویق گر و منتقد حضور داشتند. نمادهای فرهنگ شهری یونان، ورزشگاه، آسایشگاه و تئاتر بود- که مشوق تبادل فرهنگ از راه سفر و زیارت، یعنی در واقع طایله دار جهانگردی فرهنگی گنوی، بودند.

شهرها خود نیز مصنوعات فرهنگی هستند. بسیاری از آنها برای آنکه آراسته و تبدیل به زایندگان زندگی سعادتمندانه گردند، هنرمندان، طراحان و معماران را به کار گماردند. این سنت امروز نیز کاملاً زنده است. در چالشی که نمودیم تبلور فرهنگی ایرانی را که آمیزه ای از فرهنگ و هویت ملی و مذهبی و مدرن می باشد در ظرف کالبدی اش یعنی شهر دیدیم. و این نمود همان است که سبب زایش احساسی می گردد که کالبد شهر چون خانه و فراتر از آن، چون پهشت، خانه گمشده و موعود انسان خود را بینمایاند. مشاهده کردیم که کالبد در ظرف مکانی در گذر زمان متأثر از فرهنگ مردمانش می باشد و هنگامی که این نگاه فرهنگی با آگاهی در کالبد نمود می باید، انجاست که سخن از زیبایی و اعتلای گیفی نیز به میان می آید.

فرهنگ، تلقی و دیدگاه ما از جهان، شیوه زیست جمعی و فردی ما، نشانی از هویتمان، مجموعه درهم تبیه ای از اعتقادات، ارزش ها و شیوه های رفتاری نامیرا، تجلی هنر، موسیقی و ادبیات، متکی بر الگوهای ملی، مذهبی و مدرن است. فرهنگ ملی، مجموعه همه ارزش های الگوهای کهن و اساطیریمان است و فرهنگ مذهبی، حاصل اعتقادات شرعی و سنتمنان می باشد و فرهنگ مدرن، در ارتباط با سایر فرهنگ ها و به صورت تحلیل و نقد خود و نوآوری است.

۱- Modern episteme

۲ - inductive

۳ - epistemology

۴- رجوع شود به رساله دکترای نگارنده تحت عنوان «تبییت و شناسایی جایگاه فرهنگ جوامع در فرآیند شکل گیری کالبد شهر»، ۱۳۸۱.

۵ - Ricoeur,Paul

۶- رجوع شود به رساله دکترای نگارنده تحت عنوان «تبییت و شناسایی جایگاه فرهنگ جوامع در فرآیند شکل گیری کالبد شهر»، ۱۳۸۱.

۷ - Mystical language

۸ - Unity of Being

۹ - Macrocosm and prototype

۱۰ - The universal prototype (ikrz)

۱۱ - The name of Divine

۱۲ - creation and cosmology

۱۳ - Union

چکیده پایان نامه‌ها

از این شماره بخشی را با عنوان چکیده پایان نامه‌های مرتبط با موضوعات مهندسی و شهرسازی به چاپ خواهیم رساند، خوانندگان گرامی می‌توانند با ارسال پایان نامه‌های دکترای خود این بخش را متنوع نمایند.

عنوان رساله دکترا: اهمیت پیاده راه‌ها و نقش آن در فضاهای شهری

نمونه مورده محدوده مرکزی تهران

تألیف: میرزا حبیبی

استاد راهنمای: دکتر ایرج اعتصام

اساتید مشاور: دکتر سید محسن حبیبی - دکتر سید حسین بحرینی

چکیده

و ضعیت نامتعادل حاکم بر زندگی و فضاهای شهری و ضعف حیات مدنی در اثر مناسبات دنیای مدرن، ضرورت تحقیق در احیای پیاده راه‌ها بوده است.

با تحلیل فرآیند حیات مدنی در تاریخ مدرنیته، اهمیت پیاده راه‌ها، به عنوان تجلی گاه زندگی شهری ارزیابی شد و پس از شناسایی عوامل موثر بر زندگی شهری مدرن در پیاده راه، بسط شالوده‌های نظری جامعه‌ی مدنی با پنج رکن: کثیر گرانی، گفتمان، مشارکت، قانون مداری، فردیابری و قاعده‌مند کردن آن با شرایط بومی هدف تحقیق قرار گرفت. فراگیری نظریه‌ی جامعه‌ی مدنی به عنوان مدرنیسم پویای معاصر با بنیان‌های تأمین عدالت و آزادی کافی در چارچوب مجاز دنیای مدرن، تحقیق را معطوف به ایجاد این بنیان‌ها در پیاده راه‌ها نمود و ضرورت تأمین فرست مساوی برای گروه‌های محروم تر اجتماعی جهت استفاده از مواهی شهری و حمایت‌های برنامه‌ریزی شده، موجب شد تا چارچوب نظری با تئوری‌های حمایتی عام در شهرسازی و تئوری‌های معطوف به حقوق زنان تکمیل گردد.

لذا ضرورت بسط شالوده‌های نظری و تجربی مدرنیسم معاصر در پیاده راه‌ها از اژده تأمین عدالت و آزادی کافی برای همه، به ویژه گروه‌های محروم تر، فرضیه تحقیق تلقی شد تا با آزمودن در عرصه‌ی مطالعات میدانی و احراز صحت آن، با ویژگی‌های بومی قاعده‌مند شود.

مطالعات میدانی نشان داد که حیات مدنی در پیاده راه‌های تهران نظری سایر کشورهای توسعه نیافته، بدليل تحمیل مدرنیزاسیون از بالا، سیطره حاکمیت سیاسی و گفتمان رسمی در فضاهای عمومی، تقابل تاریخی با سنت و ماحصل مدرنیتهای ناتمام، کم رنگ و فاقد سرزنشگی و نشاط است. به ویژه که بدليل انواع موانع فیزیکی و اجتماعی، اصلی ترین شرط احیای زندگی شهری که امکان دسترسی همه شهروندان به معابر و پیاده راه هاست، سال‌ها معطل مانده، لذا به عنوان احراز صحت فرضیه، حمایت برنامه‌ریزی شده از گروه‌های محروم تر شامل سالمدان، کودکان، زنان و کم توانان جسمی حرکتی کاملاً منطقی و ضروری و عاجل است.

نهایتاً با شناخت موانع کالبدی و اجتماعی حضور زنان و سایر گروه‌های محروم، معابر تهران مرکزی اولولیت بندی شده و راه کارهای تجویزی در حوزه‌ی شهرسازی به منظور تجهیز معابر، پیشنهاد شده است.

تأسیس ۱۳۴۶



هواساز

تهویه مطبوع

رادیران
RADIRAN

رادیران

مبدل‌های حرارتی و برودتی

برخی از پروژه‌های بزرگ ملی

پالایشگاه نفت تهران

پالایشگاه گاز خانگیران

پتروشیمی قائد بصیر طرح ABS با مشارکت شرکت CTCI

پتروشیمی مارون طرح بازیافت اتان ، مشارکت نارگان با LINDE آلمان

پتروشیمی مارون طرح HDPE ، مشارکت شرکت سازه با KRUPP UHDE آلمان

پتروشیمی فن آوران طرح متانول سوم ، مشارکت شرکت سازه با SNAMPROGETTI ایتالیا

پetroشیمی بندر امام ، طرح بازیافت اتان و پروپان ، مشارکت شرکت نارگان با LINDE آلمان

پتروشیمی شهد تند گویان PTA-1 ، مشارکت سازه با DAILIM کره جنوبی

پتروشیمی پارس عسلویه طرح بازیافت اتان ، مشارکت نارگان با LINDE آلمان

پتروشیمی رازی طرح اوره گرانول ، مشارکت سازه با SNAMPROGETTI ایتالیا

پتروشیمی جم عسلویه طرح HDPE ، مشارکت سازه با KRUPP UHDE آلمان

WEB SITE:

WWW.HAVASAZ.COM

E.MAIL:

info@havasaz.com

WEB SITE:

WWW.RADIRAN.COM

E.MAIL:

info@radiran.com

تلفن : (۶ خط) (+۹۸۲۱) ۸۷۵۴۹۱۰

فکس : (۶ خط) (+۹۸۲۱) ۸۷۵۴۹۱۱

بیانیه شورای مرکزی سازمان نظام مهندسی ساختمان به مناسبت زلزله به

الف-۱-۲- برقراری یک نظام کارآمد کنترل ساختمان برای کنترل طراحی و اجرای ساختمان‌ها و تأسیسات حیاتی به عنوان مهم ترین ابزار قانونی برای اجرای مقررات و استاندارد های مهندسی. در این نظام باید مسئولیت کارفرمایان، مهندسان مشاور و پیمانکاران در طرح های عمرانی به دقت تعیین شود و هم چنین در ساخت و سازهای مردمی مسئولیت شهرداری‌ها، دهداری‌ها، مهندسان طراح، ناظر، سازندگان و مجریان ساختمان‌ها، سازمان‌های نظام مهندسی و وزارت مسکن و شهرسازی و بنیادمسکن به روشنی تعیین و جنبه قانونی پیدا نماید و اعطای هرگونه وام، تسهیلات، مجوز و گواهینامه در مورد ساختمان‌های نوساز و هم چنین معاملات آنها مشروط به رعایت مقررات ملی ساختمان شود. این مقصود از طریق تدوین قانون مستقل کنترل ساختمان مقدور است که در آن کلیه مواد قانونی متفرقه ای که در قانون شهرداری‌ها، قوانین مسکن و شهرسازی، قانون نظام مهندسی ساختمان و قوانین سازمان مدیریت و برنامه ریزی و آینین نامه‌های دولت در مورد مسئولیت‌ها وجود دارد جمع و ادغام شده، توسعه یابد و به روز شود.

الف-۱-۳- روزآمد کردن دائمی مقررات ساختمانی و استانداردهای مهندسی با استفاده از تجارب جدید علمی و تجربی به دست آمده در زلزله‌ها. به عنوان مثال زلزله به ضرورت بازنگری در استاندارد ۲۸۰۰ در مورد نحوه اثر مؤلفه قائم زلزله بر ساختمان‌ها و همچنین اثر ساختگاه را پیش آورده است.

الف-۱-۴- استاندارد کردن سطح مهارت کارگران ساختمانی و اجباری کردن استفاده از سازندگان تشخیص صلاحیت شده و کارگران ماهر برای ساختن ساختمان‌ها همراه با آموزش وسیع کارگران ماهر برای تأمین نیازهای خدمات ساختمانی استاندارد. علیرغم تصریح قانون نظام مهندسی به ترتیب کارگران ماهر ساختمانی طی یک دوره دهساله متأسفانه اکنون که ۸ سال از مدت مذکور می‌گذرد و سازمان فنی و حرفه‌ای نتوانسته است یک دهم کارگران مورد نیاز این بخش را ترتیب کند و به آنان پروانه مهارت بدهد.

الف-۱-۵- اجباری کردن استاندارد مصالح و فرآورده‌های ساختمانی با اولویت بخشیدن به استاندارد مصالحی که در ایستایی سازه‌ها و تأسیسات حیاتی موثر ند شامل فولاد، شن و ماسه، سیمان، یتن آماده، بلوك و قطعات پیش ساخته و هم چنین استاندارد تجهیزات و لوازم تأسیساتی که آسیب دیدن آنها مخاطرات جدی به همراه خواهد داشت نظیر تجهیزات شبکه گاز، برق و لوله‌های آب آش نشانی و منابع گاز و بنزین. در حال حاضر هیچ گونه کنترلی بر استاندارد مصالح ساختمانی برویه آن دسته از مصالح نظیر فولاد که از خارج از کشور وارد می‌شود اعمال نمی‌گردد.

الف-۱-۶- توسعه آزمایشگاه‌های مکانیک خاک و مصالح و فرآورده‌های ساختمانی و قطعات و لوازم تأسیساتی برای امکان بوجود آوردن کنترل دقیق تر بر کیفیت ساختمان و تأسیسات.

الف-۱-۷- معرفی و ترویج تکنولوژی‌های ساختمانی جدید که منجر به کاهش وزن ساختمان‌ها و افزایش یکارگری آنها می‌شوند.

الف-۲- مقاوم سازی ساختمان‌ها و تأسیسات حیاتی موجود

در ساعت ۵ و ۲۶ دقیقه و ۵۶ ثانیه روز جمعه پنجم دی ماه ۸۲ زلزله ای با بزرگای $6\frac{2}{3}$ درجه در مقیاس امواج حجمی، منطقه بم در استان کرمان را لرزاند و موجب خرابی کامل هشتاد درصد ساختمان‌ها و به جای ماندن بالغ بر ۴۲۰۰ کشته گردید که این رقم به تنها بی یک سوم کل تلفات یکصدسال اخیر در زلزله‌های ایران برابری می‌کند. مهندسان کشور و نماینده آنان سازمان نظام مهندسی ساختمان در این فاجعه هولناک همچون بازماندگان زلزله و بقیه ملت شریف ایران داغدار است سازمان نظام مهندسی ساختمان استان کرمان به فاصله دو روز از این حادثه چهار هیأت را برای ارزیابی آن و کمک به مسئولین امداد و نجات به منطقه زلزله زده اعزام نمود و هریک از سازمان‌های نظام مهندسی ساختمان استان‌ها می‌اید نیز علاوه بر جمی آوری کمک مالی از مهندسان به اعزام هیأت فنی به منطقه اقدام نمودند که گزارش‌های آن بصورت یک لوح فشرده برای استفاده دانشگاه‌ها، مراکز پژوهشی و مهندسان بوسیله سارمان نظام مهندسی ساختمان کرمان و گیلان منتشر شده است. هم چنین شورای مرکزی سازمان نظام مهندسی ساختمان و روسای سازمان‌های نظام مهندسی ساختمان ۲۸ استان کشور طی جلساتی که در شهرهای بوشهر و بم و کرمان داشته‌اند، نوع مشارکت در بازسازی و کمک‌های فنی و تخصصی که می‌توانند به امر بازسازی نمایندگان مشخص نموده و طی جلسه‌ای در بم به اطلاع استاندار محترم کرمان و مسئولین ستاد بازسازی و بنیاد مسکن انتقال اسلامی رسانده‌اند.

اینک برای آگاهی عمومی مردم و مسئولان و مدیران کشور نکاتی چند را پیش‌نامه زلزله و نحوه مقابله با آثار آن در قالب بیانیه زیر منتشر می‌نماید:

کشور ما یکی از لرده خیزترین پهنه‌های زمین است و میزان آسیب پذیری آن در برابر زلزله بسیار بالاست. اقداماتی که همواره از ناحیه مهندسان زلزله در جهت کاهش خطر توصیه شده باید در متن برنامه های راهبردی کشور قرار گیرد. فهرست خلاصه ای از مهم ترین این اقدامات یک بار دیگر به شرح زیر پیشنهاد می‌شود:

الف-۱-۱- زلزله قابل پیش بینی نیست اما با اتخاذ تدبیر زیر می‌توان در صورت وقوع از توسعه دامنه خرابی‌ها، خسارات و تلفات آن به شدت کاست.

الف-۱-۲- افزایش پایداری ساختمان‌ها و تأسیسات حیاتی که از این پس ساخته می‌شوند در برابر زلزله به طرق زیر:

الف-۱-۳- رعایت دقیق مقررات ملی ساختمان و استانداردهای مهندسی در طراحی، اجرا و نگهداری ساختمان‌ها و تأسیسات حیاتی. در حال حاضر با وجود الزامی بودن مقررات ساختمانی و آینین نامه طرح ساختمان مقاوم در برابر زلزله به جهت عدم توانایی شهرداری‌ها به کنترل آن و عدم همکاری کامل با سازمان‌های نظام مهندسی تضمین کافی برای اجرای آن وجود ندارد به عنوان مثال بی مبالغی شهرداری ساریق بم در اعطای معافیت از اجرای مقررات ملی ساختمان به سازندگان شهرک ایثار موجب تحریب کامل ۳۰۰ واحد مسکونی گردید.

لحوظ کردن فاکتور زلزله در تهیه طرح های توسعه شهری باید جدی تر از گذشته مدنظر قرار گیرد این توجه به ویژه معطوف به جنبه های زیر می شود:

الف-۱-۳- در اختصاص مناطق شهری به کاربری های مختلف باید پنهان بندی خطر نسبی را نیز در نظر داشت. ساختمان ها و تأسیسات حیاتی با کاربری پراهمیت تر باید حتی المقدور در مناطق با خطر کمتر واقع باشند.

برای این منظور وجود نقشه ریزپنهانه بندی لرزه خیزی و نقشه ریزپنهانه بندی خطر نسبی برای شهرها کاملاً ضروری است. همین ملاحظات باید در تعیین جهات توسعه شهر نیز مدنظر تهیه کنندگان طرح های جامع و تفصیلی قرار گیرد.

الف-۲-۳- در مکان یابی و تعیین کاربری ساختمان های مهم مختلف باید اثرات ساختگاه، با توجه به وضع ژئوتکنیکی محل مورد ملاحظه قرار گیرد.

الف-۳-۳- در تعیین تراکم ساختمانی و جمعیتی مناطق شهری باید محاسبات آسیب پذیری در زمرة فاکتورهای موردنظر تهیه کنندگان طرح های توسعه قرار گیرد.

الف-۴-۴- در طراحی معابر، خیابان ها و بزرگراه ها در شهر باید ضرورت های زمان امداد و نجات برای دسترسی سریع ماشین آلات به نقاط تخریب شده و تخلیه کشته شدگان و مجروحین و اطفای آتش در نظر گرفته شود.

ب- اقدامات مربوط به زمان رخداد زلزله

مدیریت بحران باید در شرایط عادی و قبل از رخداد حادثه مستمرآآمادگی های لازم برای مقابله با آن و کاستن از دامنه تلفات انسانی را کسب نموده باشد. مهم ترین و موثرترین اقدامات امداد و نجات باید طی همان ۲۴ ساعت نخست وقوع حادثه انجام شود و هرچه زمان بگذرد پسرعت امید به نجات مجروحان و گرفتارشدنگان در آوار کم می شود. کسب این آمادگی ها در دو بخش عمده زیر خواهد بود:

ب-۱- تهیه طرح امداد و نجات برای هر نقطه از کشور که در آن پیش بینی های لازم شده باشد و در زمان رخداد حادثه مدیریت بحران در کوتاه ترین زمان ممکن موقعیت مناطق حادثه دیده را با دقت معین و به سرعت به سازمان های عمل کننده در صحنه و سازمان های پشتیبان در شهرهای دیگر که از قبل تعیین شده اند اطلاع دهدو آنان را بسیج کند.

ب-۲- معمولاً زلزله های بزرگ همراه با پیش لرزه هایی است که خود به عنوان پیش آگهی دهنده مؤثر عمل می نمایند. مدیریت بحران باید به مجرد وقوع پیش لرزه ها آماده باش لازم را به سازمان های امداد نجات در شهر محل زمین لرزه و شهرهای پشتیبان بدهد و حتی بخشی از آنها را به محل اعزام نماید و هم چنین پیام های لازم را برای کسب آمادگی به مردم بدهد.

ب-۳- فرماندهی عملیات امداد و نجات باید تحت مديريت واحد که بالاترین مقام سیاسی استان است انجام پذیرد و در صورت وسیع تر بودن ابعاد حادثه این مدیریت به وزیر کشور محول شود تا اقدامات همه سازمان های عملیاتی داخلی و امدادهای بین المللی را هماهنگ نماید. بنابراین همه استانداران و وزارت کشور باید از قبل برای چنین مدیریتی آموزش دیده و تمرین کرده باشند و هم چنین کتابچه های راهنمای دستورالعمل مدیریت های مختلف در لحظه رخداد حادثه در اختیار آنان باشد تا بلا فاصله به آن رجوع کنند.

ب-۴- در هر شهرستان ساختمان بسیار مقاومی که مجهز به همه دستگاه های مخابراتی و باند هلیکوپتر باشد به عنوان ساختمان فرماندهی مدیریت بحران ساخته شود و همواره آماده به کار نگه داشته شوند.

ب-۵- پیش بینی های بسیار مفیدی برای نحوه عمل مدیریت بحران قبل و در زمان وقوع حادثه در طرح امداد و نجات کشور در سال ۱۳۷۹ به تصویب دولت رسیده و در آن چگونگی هماهنگی بین دستگاه های عمل کننده و پشتیبان مشخص شده اجرای این طرح باید با جدیت دنبال شود و بودجه لازم برای آن تخصیص یابد.

نایابیاری ساختمان ها و شریان های حیاتی ساخته شده از خشت و گل و یا مصالح بنایی ساده و یا سازه های مختلط در زلزله های ایران بیشترین خسارات و تلفات را بوجود می آورد و همچنین شبکه های برق و گاز و منابع سوخت عمده ترین تهدید برای اینمی شهرها و روستاهای کشور محسوب می شوند. لازم است طبق یک برنامه زمان بندی فشرده (حداکثر ده سال) آن دسته از ساختمان ها و تأسیسات حیاتی که قابلیت مقاوم سازی را دارند تقویت شوند و قسمت اعظم آنها که فاقد امکان تقویت در سطح مورد انتظار آینین نامه طرح ساختمان های مقاوم در برابر زلزله و استانداردهای مهندسی هستند تخریب و نوسازی شوند و یا فعالیت آنها به ساختمان های مقاوم در برابر زلزله منتقل شود. این ساختمان ها و شریان های حیاتی به ترتیب اهمیت به شرح زیر می باشند:

الف-۲-۱- ساختمان ها و سازه های استراتژیک که در زمان رخداد زلزله بایستی به منظور اطلاع رسانی، امداد و نجات، سازماندهی اسکان موقت، خدمات رسانی به بازماندگان و مجروحان حادثه و برقراری امنیت در زمان بحران پایر جا بمانند و قابلیت بهره دهی خود را حفظ نمایند شامل ایستگاه های رادیو و تلویزیون، مرکز مخابرات، فرمانداری، نیروی انتظامی، پایگاه های بسیج، استانداری، شهرداری، فرمانداری، بیمارستان ها و درمانگاه ها، مرکز تأمین سوخت، آب و برق و منابع و شبکه های انتقال آب، گاز و پست ها و شبکه های برق رسانی. ایستگاه های آتش نشانی، فرودگاه ترمیمال های مسافربری و ایستگاه های قطار، پل ها و راه های موصلاتی و نظایر آنها.

الف-۲-۲- ساختمان های عمومی و مراکز تجمع که اولاً در صورت تخریب خطراتی را متوجه جان عده پرشمارتری از باشندگان در آنها می نماید و ثانیاً بقای آنها پس از وقوع حادثه برای اسکان موقت و استقرار ستادهای امداد و نجات ضروری است نظیر: مدارس، دانشکده ها، خوابگاه های جمعی، آسایشگاه ها، بازداشتگاه ها و هتل ها، سینماها و تئاترهای سالن های اجتماعات، مساجد و تکایا، اردواگاه ها، ورزشگاه ها و کمپ ها، بازارها و بازارچه های مسقف، فروشگاه های بزرگ و ساختمان های عمومی . محل مراجعه اداری مردم ، مجتمع های مسکونی بزرگ و امثال آنها.

الف-۲-۳- ساختمان های مسکونی، کارگاه های کوچک شهری و روستایی. اینگونه ساختمان ها پرشمارترین تعداد بناهای غیر مقاوم موجود را تشکیل می دهند و از همین رو مشکل ترین، پرهزینه ترین و در عین حال طولانی ترین بخش مقاوم سازی به این ساختمان ها مربوط می شود. غالب این ساختمان ها هم از جهت فنی قابل مقاوم سازی نمیستند و هم از این جهت که انجام عملیات مقاوم سازی در آنها هم زمان با حضور و فعالیت ساکنین آنها امکان مقاوم

ساختمان های شویقی مالی کارآمد نظیر کمک بلا عوض، اعطای وام مکانیزم های شویقی مالی کارآمد نظیر کمک بلا عوض، اعطای وام کم بهره دارا مدت به مالکان آنها یا روش های اجرایی تر نظیر تهیه طرح های شهری بازسازی منطقه ای دارای مزیت اقتصادی همراه با جلب سرمایه گذاران برای تخریب و نوسازی یک منطقه شهری در یک دوره زمانی معین و استفاده از ارزش افزوده حاصله امکان پذیر می باشد.

الف-۳- ملاحظه زلزله و زمین لرزه در تهیه طرح های توسعه شهری

پ-۵- معمولاً در مورد خودداری از ساخت و ساز در مجاورت گسل‌ها بیش از آنکه یافته‌های علمی در مورد گسل‌های فعال توصیه می‌نمایند بین مردم سخن گفته می‌شود. تاکنون هیچ یک از آئین نامه‌ها ساختن ساختمان‌های معمولی و با اهمیت کم و متوسط را در مجاورت این گونه گسل‌ها بطور کلی منع نموده‌اند بنابراین ضرورتی ندارد در بازارسازی‌ها بیش از آنچه آئین نامه‌ها در مورد ساخت و ساز در مجاورت و حریم گسل‌ها توصیه می‌کنند احتیاط به خرج داد مگر در مورد ساختمنهای با اهمیت زیاد.

پ-۶- تخریب وسیع شهرها و روستاهای گاهی این امکان را به تهیه کنندگان طرح‌های جامع و تفصیلی و هادی برای بازسازی می‌دهد که از بسیاری از محدودیت‌هایی که در مورد شهرهای ساخته شده داشته‌اند آزاد شوند و بتوانند اصول شهرسازی پایدار در برابر حوادث غیرمتقبه را به کار گیرند.

پ-۷- بازسازی منازل و محل‌های کسب و پیشه باید با حداکثر مشارکت مردم محل و تا جایی که ممکن است بوسیله خود آنها انجام پذیرد و دولت و سازمان‌های مردمی و اشخاصی که قصد کمک دارند تها به عنوان پشتیبان مالی و تأمین کنندگان مواد، مصالح و تجهیزات و ماشین‌آلات ساختمنی ایقای نقش نمایند مگر در مورد خانواده‌هایی که سرپرست خود را بطور کامل از دست داده یا ناتوان و معلول شده باشند. مشارکت مردم در بازسازی هم موجب تأمین سلایق آنها می‌شود و هم تعلق آنها را به شهر بیشتر می‌کند و از آلام آنها می‌کاهد.

پ-۸- در بازسازی، وجود طرح‌های تیپ که با رعایت وضعیت اقلیمی، آداب و رسوم و نیازهای معیشتی اهل محل تهیه شده باشند بر سرعت بازسازی می‌افزاید.

ب-۶- نوع رفتار مردم در زمان وقوع حادثه تأثیر بسیار زیادی در کاستن از تعداد تلفات دارد. مدیریت بحران در تمام موقع عادی باید اقداماتی را که مردم در زمان حادثه تا زمان رسیدن نیروهای امداد و نجات می‌توانند در جهت خود امدادی انجام دهند به همه آموزش دهنده و تمرین‌های لازم را بدنهند. این اقدامات می‌تواند در قالب دستورالعمل‌های ساده مصور بوسیله شهرداری‌ها، در کیوسک روزنامه فروشی‌ها، مدارس و آموزشگاه‌های مساجد، استادیوم‌های ورزشی، مجتمع‌های مسکونی و سایر محل‌های تجمع توزیع شود که هر خانواده یکی از این دستورالعمل‌ها را داشته باشد. هم چنین آموزش‌های لازم در کتاب‌های دبستانی و دبیرستانی گنجانده شود و هر چند یکباره‌ای از آموزش‌ها برای یادآوری مجدد در رسانه‌های نوشتاری، دیداری و در تابلوها و بیلبوردهای خیابان‌ها نصب شود. صداو سیما در این آموزش بیشترین نقش را بایستی به عهده بگیرد.

پ-اسکان موقت و بازسازی

پ-۱- طرح‌های اسکان موقت نقش حیاتی در کیفیت بازسازی مناطق تخریب شده دارد. یک اسکان موقت خوب و مناسب فرست لازم را برای برنامه‌ریزی و تهیه طرح‌های بازسازی به مدیران می‌دهد. در کشور ما هنوز برنامه‌های آماده برای اسکان موقت در اقلیم‌های مختلف و مناسب با توپولوژی و اقلیم مناطق مختلف شهری و روستایی وجود ندارد. تهیه این طرح‌ها بخشی از پروژه‌آمادگی را تشکیل می‌دهد.

پ-۲- برای مرحله اسکان موقت باید همواره به تعداد کافی چادر و اتاق‌های پیش ساخته در نقاط مختلف کشور مناسب با میزان خطر در مجاورت مراکز جمعیتی توزیع و نگهداری شود و در زمان لازم به محل حادثه منتقل و سپس به جای خود برگرد.

پ-۳- در طرح‌های بازسازی ضمن پرهیز از شتاب زدگی و غیرضروری باید همه آن مواردی که در خصوص تهیه طرح توسعه شهری با لحاظ نمودن زلزله و زمین لغزش، ریزپنهنه بندی، لرزه خیزی و خطر نسبی، اثر ساختگاه و طرح اجرای ساختمن و تأسیسات زیربنایی مقاوم در برابر زلزله در سرفصل‌های قبل اشاره شده عیناً ملاحظه شود.

پ-۴- معمولاً بهترین مکان برای بازسازی شهرها و روستاهای همان مکانی است که در طول تاریخ بوسیله مردم برای سکونت انتخاب شده است و تاریخ آنان در آن محل شکل گرفته و با ده‌ها پیوند عاطفی، اجتماعی و فرهنگی به آن وابسته‌اند و نسبت به آن احساس مالکیت دارند. این مکان را باید تغییر داد مگر آنکه دلایل بسیار قطعی در مورد نامناسب بودن آن از جیب خطر لرزه خیزی و لغزش لایه‌های خاک و یا روانگرایی وجود داشته باشد و افزون بر آن بتوان در فاصله معقولی از منطقه تخریب شده پنهنه‌ای را یافت که دارای پتانسیل لرزه خیزی خیلی کمتر بوده و روحانیان بر محل فعلی قطعی باشد.

ت-۵- سازمان نظام مهندسی ساختمان با داشتن ۲۸ سازمان استانی و نزدیک یکصد و پنجاه دفتر نمایندگی در شهرهای مختلف کشور می‌تواند نظارت علیه بر کلیه ساخت و سازها را به عهده بگیرد. این اقدام وقتی مفید خواهد بود که ابزارهای قانونی لازم نیز در اختیار این سازمان قرار گیرد.

در پایان سازمان‌های نظام مهندسی ساختمان (۲۸ استان) و شورای مرکزی آن خود را مکلف می‌داند در این شرایط همه توان مهندسان عضو خود و تمام دانش فنی موجود در سازمان را در بازسازی شهرهای زلزله زده بهم و بروات در اختیار مردم این شهرها و مدیریت بازسازی قرار دهد و با به عهده گرفتن سهمی در بازسازی، دین خود را به مردم شریف منطقه آسیب دیده ادا نماید و به عنوان مشاوری امن خدمات فنی و مهندسی لازم را چه در طراحی ساختمان‌ها و تأسیسات زیربنایی شهری و چه در نظرات و کنترل آنها با محوریت سازمان نظام مهندسی ساختمان کرمان در اختیار نیازمندان قرار دهد. مسئولین بازسازی در این موقعیت باید شرایط لازم را برای ارائه خدمات مهندسی توسط سازمان نظام مهندسی ساختمان هرچه بیشتر فراهم نمایند.

شورای مرکزی سازمان نظام مهندسی ساختمان
بهمن ۸۲

ت-۱- علاوه بر آموزش‌های عمومی به مردم در جهت افزایش توجه به ضرورت به کارگیری خدمات مهندسی در اجرای ساختمان‌های مقاوم در برابر زلزله و لحاظ نمودن کیفیت ایستایی ساختمان در زمان خرید ساختمان‌ها، که بایستی بوسیله همه رسانه‌ها و بالاخص صداو سیما انجام شود و ائمه جمعه و جماعات ضرورت و مزیت استفاده از مهندسان در طراحی و اجرای ساختمان‌ها را مرتباً گوشزد نمایند، آموزش‌های تخصصی و بازآموزی کارگران ماهر، تکنسین‌ها و مهندسان نیز باید تبدیل به یک وظیفه دائمی برای سازمان نظام مهندسی ساختمان، دانشگاه‌ها و وزارت خانه‌های فنی شود. بویژه آموزش معماران برای طراحی فرم‌های مقاوم در برابر زلزله از اهمیت خاصی برخوردار است.

ت-۲- ممانتع جدی شهرداری‌ها از ساخت و سازهای غیررسمی در خارج از محدوده شهرها و در زمین‌های قولنامه‌ای.

ت-۳- برقراری و توسعه بیمه اجاری تضمین کیفیت ساخت ساختمان

های نوساز به عنوان یک مکانیزم مکمل برای نظام کنترل ساختمان.

ت-۴- توسعه تحقیقات و مطالعات زمین‌شناسی، لرزه خیزی، برآورد خطر زلزله، زلزله شناسی مهندسی، زمودینامیک، زمودزی تمام نقاط کشور در مقیاس خرد و هم چنین تحقیقات مورد نیاز مدیریت بحران، این تحقیقات و مطالعات باید در شورای هماهنگی مشکل از نمایندگان سازمان‌های مسئول درامور فوق انجام پذیرد تا از دوباره کاری اجتناب شده و مبادله اطلاعات بین آنان امکان پذیر شود.

گزارش اولیه سازمان نظام مهندسی ساختمان استان گرمان از زلزله بم



گزارش مختصری درخصوص علل فوری‌خنگی‌ها و یا آسیب دیدگی ساختمان‌ها در زلزله بم (۸۲/۱۰/۵) تقدیم می‌گردد. شایان ذکر است که هیأت مدیره سازمان این استان پس از وقوع زلزله جلسه اضطراری تشکیل داد و روز دوم وقوع زلزله در منطقه حضور یافت. حاصل بازدید اولیه از منطقه گزارشی است که به همراه یک آلبوم عکس از جنبه‌های فنی و تخصصی رویداد در روز سوم وقوع زلزله به وزیر محترم مسکن و شهرسازی ارائه شد و گردیده‌ای از آن تصاویر نیز توسط معاونت محترم نظام مهندسی وزارت مسکن و شهرسازی در شبکه خبر سیماهای جمهوری اسلامی ایران ارائه شد این سازمان بعداً گزارشات مستند بازدید کنندگان را در قالب یک لوح فشرده مصور شورایی مرکزی به نظام مهندسی ساختمان کشور و ۲۸ سازمان استان ارائه نمود. اما تصاویر و گزارش زیر همان گزارش اولیه مربوط به بازدید هیأت مدیره است:

۱- تفاوت عمدۀ این زلزله با اغلب زلزله‌های قبلی کشور در این است که کانون زلزله در مجاورت شهر بم (ناحیه شرقی بنای تاریخی ارغ) قرار داشته است. عملکرد آشکار مؤلفه قائم و توضیحات بازماندگان حدّه مؤید این موضوع است.

۲- عمق کانونی این زلزله خیلی کم و لذا شاعع عملکرد آن محدود بوده است. نابودی کامل ساختمان‌های خشت و گلی در شاعع محدود و سالم ماندن همین ساختمانها در فاصله خیلی کم از شهر بم دلالت بر این موقعه دارد.

۳- عمدۀ تلفات جانی مربوط به ساختمان‌های خشت و گلی است که متأسفانه بیش از ۶۰٪ ساختمان‌های مسکونی آن شهر را شامل می‌شده است. ساختمان‌های آجری بدون شناور، سقف‌های طاق ضربی بدون مهاربندی و بدون اتصال به پایه درصد قابل توجهی از سایر ساختمان‌ها را تشکیل داده است.



۴- گرچه در نقشه پهنه بندی لرزه خیزی این منطقه لازم است تجدیدنظر صورت گیرد ولیکن بررسی ها نشان می دهد که رعایت آیین نامه طرح ساختمان ها در برابر زلزله (استاندارد ۲۸۰۰) و توجه به اصول اولیه ساخت و ساز می تواند به میزان زیادی موجب حفظ ساختمان ها حتی در مجاورت گسل بشود. ساختمان هایی که شنازهای افقی و قائم داشته اند و رعایت حداقل سطح برش گیر را مطابق آیین نامه نموده اند در این زلزله عملکرد مناسبی داشته اند.

۵- ساختمانهای اسکلتی که آسیب جدی دیده اند بطور کلی به دسته های زیر تقسیم می شوند:

الف- بدون سیستم باربر جانبی در یک جهت و یا در هر دو جهت ب- حذف سیستم پادبندی در همکف به علت مغازه و فروشگاه و اماكن تجاری

ج- پادبندی نامناسب که منجر به پیچش شدید گردیده است.

د- ستون های بلند و لاگر در قسمت های تجاری همکف مجاور خیابان ها



- و- بتن نامناسب و اسکلت ضعیف و یا اتصال و مهاربندی نامناسب در ساختمان های بتن آرمه
- ز- به کار بردن بادیندی مغایر با آئین نامه
- ح- اختلاف سطح در کف ها و عدم صلیبت کف
- ط- سوله های بدون ستون سرکله با دیوارهای بلند و طویل که دیوارهای آنها فرو ریخته اند.
- ع- اغلب جان پنهان های لبه بام و اغلب حصارهای منازل که کاملاً غیر مسلح بوده اند فرو ریخته اند.
- ۷- اغلب نماها به علت عدم درگیری مناسب با دیوارها فرو ریخته اند.

۸- ساختمان های مشاهده گردید که کاملاً سالم مانده اند بررسی اولیه نشان می دهد که این ساختمان ها از طراحی و اجرای مناسبی برخوردار بوده اند.

به نظر می رسد ترغیب مردم به ساخت و ساز کاملاً طراحی شده و مهندسی، سپردن مسئولیت کلی طراحی و نظارت به مهندسین مجروب، استفاده از کارگران و نیروی انسانی ماهر در امر ساخت و ساز، شفاف نمودن قوانین و مقررات و مشخص نمودن مسئولیت پیمانکار، ناظر و مالک و غیره، سپردن این امور به افراد ذی صلاح، ممانعت از ساخت و ساز توسط دستگاه های غیر مسئول، استفاده از مصالح سبک و تکنولوژی جدید برای کشور زلزله خیز ما باید به فوریت بی گیری شود.

ه- اتصالات ضعیف بادیندها
بارزتر از هر مورد اتصالات ضعیف بادیندها به علت جوش ناقص و نامناسب است که سبب گردیده تا بادیند در حالت تحت کشش کنده شود و منجر به کمانش بادیند فشاری گردد و متأسفانه مقاطع اغلب بادیندها به نحوی است که به سادگی کمانش نموده اند.





گزارش سالیانه فعالیتهای شورای مرکزی

در اجرای خط مشی های مصوب اجلس پنجم هیات عمومی

برای سال ۱۳۸۱

۳- حاصل ۱۲ جلسه شورای مرکزی، ۱۸ جلسه هیأت رئیسه و ۱۷۴ جلسه کمیته ها و کمیسیون های تخصصی در فاصله بین دو اجلس کارنامه ای است که با فروتنی به شرح چهار صفحه پیوست تقدیم اعضای محترم ششمین اجلس هیات عمومی می شود.
از خداوند توفيق بیشتر برای خدمات شایسته تر به کشور و مهندسان را مسئلت داریم.

با تقدیم احترام
هیأت رئیسه شورای مرکزی سازمان نظام مهندسی ساختمان
شهر کرد - تیرماه ۱۳۸۲

مقدمه :

- ۱- تحقق اهداف و اجرای برنامه های اجرایی شورای مرکزی که در اجلس پنجم به تصویب اعضای محترم هیأت عمومی رسید، مستلزم تحقق در آمدهای منظور شده در بودجه مصوب سال ۱۳۸۱ که بوسیله کمیسیون ها و کمیته های تخصصی پیشنهاد و پس از تصویب شورای مرکزی به تأیید هیأت عمومی اجلس مذکور رسیده بوده است.
متأسفانه در سال ۱۳۸۱ نیز به سیاق پنج سال گذشته کماکان فاصله زیادی بین ارقام پیش بینی شده در آمدی با ارقام وصولی وجود داشت که همین امر موجب شده بخشی از طرح های پیشنهادی کمیسیون ها و کمیته های تخصصی شورای مرکزی امکان اجرا نیابد.
- ۲- شورای مرکزی همواره به وزارت سکن و شهرسازی پیشنهاد کرده است که درصد ثابتی از عواید ماده ۳۹ قانون را که قانونگذار برای اجرای برنامه های تزویجی و اعتلایی سازمان نظام مهندسی ساختمان پیش بینی کرده، در بودجه سالیانه خود به این امر تخصیص دهد. لیکن تا کنون موفق به مقاعد کردن وزارت محترم سکن و شهرسازی به قول این شیوه نشده است و گرچه کمک های مالی فراوانی از محل ماده مذکور به سازمان های استان و به شورای مرکزی شده و جای تشکر دارد، اما نبود یک مبنای روشی در مورد نحوه تخصیص این کمک ها موجب پیش بینی ناپذیر شدن بودجه های سالیانه شورای مرکزی شده و امکان برنامه ریزی مطمئن برای پرداختن به طرح های توسعه ای این شورا را محدود کرده است.

- ۳- در طول سال ۱۳۸۱ بخش قابل توجهی از وقت و توان شورای مرکزی صرف حل و فصل اختلافات داخلی سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران شد. شورای مرکزی بر اساس وظیفه قانونی ای که به موجب بند «ت» ماده ۱۱۴ آئین نامه اجرایی قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و بند «ر» همان ماده در زمینه حل و فصل اختلافات بین ارکان داخلی نظام مهندسی استان ها و حمایت از اعضای نظام مهندسی استان و دفاع از حقوق حقه آنان به عهده دارد، همه تلاش خود را برای سامان بخشیدن به وضع سازمان مذکور بکار گرفت و از هیچگونه کمکی در این راه در بین نورزید. در طی این تلاش ها، شورای مرکزی هدف پاره ای بی مهری ها و حملات غیر عادلانه نیز قرار گرفت اما با اعتقاد به درستی مسیر قانونی ای که انتخاب کرده بود از پاسخگویی به آنها مطلقاً خودداری کرد. مع الوصف فشارهای سنگین دوره اخیر به هر حال از توان شورای مرکزی برای پیشبرد اهداف دیگر کاست. امید داریم پس از این شاهد چنین تنش هایی نباشیم.

گزارش فعالیت‌ها و اقدامات شورای مرکزی در فاصله اجلاس پنجم و ششم تقدیمی به هیات عمومی (تیرماه - ۸۲ شهرگرد)

خط مشی مصوب اجلاس پنجم	فعالیت‌های انجام شده و جاری
<p>۱- تشکیل هیأت تحریریه مرکب از نمایندگان ۷ رشته و انتشار نشریه شمس در اردیبهشت ماه سال ۸۲ و انتشار شماره نشریه هم زمان با برگزاری اجلاس هیأت عمومی.</p> <p>۲- برگزاری دوره‌های آموزشی بهینه سازی مصرف انرژی در تهران و استان ها و آموزش ۱۵۰۰ نفر از مهندسان.</p> <p>۳- تشکیل هیأت‌های آزمون رشته‌های شهرسازی، ترافیک، نقشه‌برداری، مکانیک و برق و تعیین منابع آزمون و ادامه کار هیأت در جهت طرح سووالات تخصصی برای اعطای پروانه کارشناسی موضوع ماده ۲۷ قانون.</p> <p>۴- برگزاری جشن روز مهندسی «پنجم اسفند» توسط سازمان‌های نظام مهندسی ساختمان سراسر کشور و تقدیر از پیش‌کسوتان رشته‌های مختلف موضوع قانون.</p> <p>۵- طراحی و تولید تدبیس رسمی سازمان نظام مهندسی ساختمان برای استفاده در مناسبت‌های مختلف.</p> <p>۶- مشارکت در برگزاری جلسات کمیته‌ای آموزشی و سخنرانی‌های فنی و علمی از طریق ACI شاخه ایران و کمک به برگزاری مسابقات سالیانه دانشجویی بتن.</p> <p>۷- ارسال مقررات تضمین کیفیت خانه‌های نوساز (آمریکا) برای استان‌ها و ترجمه آن در جهت کمک به ارتقای کیفی و ساخت و ساز.</p> <p>۸- تشکیل سمینار‌های یک روزه نمایندگان رشته‌های برق، مکانیک و شهرسازی.</p> <p>۹- برگزاری همایش ملی مسائل شهرسازی ایران در شیراز با همکاری دانشگاه شیراز، وزارت مسکن و شهرسازی، شهرداری شیراز و ارسال بیش از صد مقاله علمی از طرف پژوهشگران مسایل شهرسازی کشور و استاد دانشگاه‌ها که از مجموع مقالات به تشخیص هیأت داوران ۲۹ مقاله توسط تهیه کنندگان مقالات در همایش ارائه شد.</p>	<p>۱- گسترش فعالیت‌های آموزشی، پژوهشی و ترویجی در سطح ملی و بین‌المللی</p>

- جمع آوری و تدوین نظرات سازمان های نظام مهندسی استان ها در خصوص نحوه اجرای تبصره ۲ ماده ۱۲ آیین نامه اجرای قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و انعکاس به وزارت مسکن و شهرسازی
- ۲- ارائه مشاوره حقوقی مستمر به مهندسان نیازمند به مشاوره در دفتر شورای مرکزی.
- ۳- ایجاد بخش مشاوره مالیاتی برای ارائه راهنمایی به مهندسان عضو و سازمان نظام مهندسی استان ها.
- ۴- عقد موافقتنامه با وزارت امور اقتصادی و دارایی در مورد نحوه محاسبه مالیات عادلانه خدمات مهندسی و هماهنگی با ادارات کل استان ها.
- ۵- مسافرت اعضای هیات رئیسه شورای مرکزی و شرکت در مجتمع عمومی استان های چهارمحال و بختیاری و سیستان و بلوچستان و برسی مشکلات استان ها و مذاکره به مقامات محلی برای تقویت سازمان های مذکور
- ۶- مسافرت اعضای شورای مرکزی به استان های خراسان و فارس و بازدید از پروژه قطار شهری مشهد و منطقه آزاد تجاري سرخس و افتتاح ساختمان جدید سازمان نظام مهندسی فارس و تشکیل جلسات شورای مرکزی در استان های فوق و مذاکره با مقامات محلی در جهت تقویت سازمان ها
- ۷- تنظیم موافقتنامه با بیمه دانا برای ارائه خدمات درمان تكمیلی و اعلام مراتب به استان ها جهت استفاده از خدمات فوق
- ۸- تشکیل کمیسیون همکاری با شوراهای اسلامی شهر جهت برنامه ریزی مشارکت سازمان های نظام مهندسی ساختمان استان ها در انتخابات شورا های اسلامی شهر و داوطلبی ۳۰۲ نفر از اعضای سازمان در سراسر کشور و انتخاب ۱۲۲ نفر به عنوان اعضای اصلی و علی البدل شورای اسلامی شهرها.
- ۹- ادامه کار کمیسیون همکاری شورای اسلامی شهر و تشکیل جلسات منظم جهت پی گیری عملکرد شوراهای اسلامی شهر.
- ۱۰- ارائه ۹ محور همکاری بین سازمان های نظام مهندسی ساختمان با شوراهای اسلامی شهرها و پیشنهاد به وزارت کشور
- ۱۱- جلب موافقت وزارت مسکن و شهرسازی برای حذف آزمون تمدید پرونده اشتغال در رشته های معماری و عمران و محو نمودن آن به گروه تحصصی هر استان.
- ۱۲- همکاری نزدیک با کانون مهندسان کرج در غیاب هیات مدیره استان تهران.
- ۱۳- کمک مالی به سازمان نظام مهندسی تهران برای انجام امور آن سازمان و پاسخگویی به مهندسان که به دلیل تعطیل یوون جلسات هیأت مدیره سازمان مذکور و عدم دسترسی هیأت رئیسه قانونی آن سازمان به متابع مالی دچار مضيقه شده بود.
- ۱۴- ارائه پیشنهاداتی برای اصلاح نظام مهندسی روستایی با همکاری بنیاد مسکن انقلاب اسلامی و ارجاع به هیأت دولت برای تصویب.
- ۱۵- بررسی پیش نویس طرح نظام مهندسی فراغی و اعلام نظر نسبت به آن و ارائه به دفتر تشکل های مهندسی وزارت مسکن و شهرسازی.
- ۱۶- ملاقات ریاست سازمان نظام مهندسی ساختمان با ریاست محترم جمهور و ارائه گزارش از وضعیت سازمان نظام مهندسی ساختمان و مذاکره با ایشان در مورد راهکارهای توسعه اشتغال برای مهندسان و گسترش خدمات فنی مهندسی به اقصی نقاط کشور.

۱-۳- تقویت جایگاه نظام

مهندسان ساختمان

۲-۳- بررسی مسائل مشترک

سازمانهای نظام مهندسی

۳- ساختمان و تعیین خط مشی های

کوتاه مدت میان مدت و

دراز مدت و ابلاغ آنها

- ۱- انجام مصاحبه های متعدد در مورد مسائل مرتبط با مهندسی در مجالات و روزنامه های مختلف و با صدا و سیما به وسیله اعضای هیأت رئیسه و کارشناسان سازمان در جهت افزایش آگاهی عمومی
- ۲- درج مقالات علمی و فنی بوسیله اعضای شورای مرکزی و کارشناسان دفتر شورای مرکزی در مجالات علمی و تخصصی
- ۳- تهییه و ارسال نشریات تخصصی برای سازمان های نظام مهندسی ساختمان همه استان ها.
- ۴- ارائه طرحی برای آموزش اعضا شوراهای اسلامی شهرها در زمینه توسعه و عمران شهری به وزارت کشور

۴- ارتقای دانش فنی صاحبان حرفة در این بخش

- ۱- مذاکره با شرکت ملی گاز و وزارت مسکن و شهرسازی در مورد قرارداد های نظارت بر عملیات لوله کشی گاز
- ۲- همکاری با کمیته صرفه جویی در مصرف انرژی موضوع بند «ت» ماده ۱۲۱ قانون برنامه سوم توسعه و تعیین و معرفی سه نفر نماینده برای شرکت در جلسات کمیته
- ۳- معرفی نماینده دائم برای عضویت در کمیته امور زمین و مسکن (سازمان شهرداری ها) با موضوع ماده ۱۳۶ قانون برنامه سوم توسعه
- ۴- شرکت نمایندگان شورای مرکزی در ۲۸ جلسه کمیسیون های تشخیص هم ارزی رشته های مهندسی هفت گانه .

۵- گسترش روابط کاری با دستگاه های اجرایی

بیمه کیفیت،

مکمل کنترل ساختمان

ماده ۳- شهرداری ها و سایر مراجع صدور پروانه ساختمان در محل های موضوع ماده ۱ فوق مکلفند در زمان صدور پروانه ساختمان الزامی بودن اخذ بیمه نامه معابر تضمین کیفیت ساختمان را که با به مقاضی پروانه ساختمان اطلاع داده و از مقاضی تائیدیه آگاهی از الزام فوق را در قالب فرم های مصوب اخذ و در ذیل پروانه ساختمان نیز قید نمایند.

ماده ۴- شهرداری ها و سایر مراجع صدور پروانه ساختمان در محل های موضوع ماده ۱ فوق مکلفند در مورد ساختمان های مشمول این قانون قبل از صدور گواهی پایان کار ساختمانی بیمه نامه معابر تضمین کیفیت ساختمان را روئیت و تحصیل آن را گواهی نمایند و نسخه ثانی آن را در پرونده ساختمان ضبط کنند.

ماده ۵- سازمان ثبت اسناد و املاک کشور موظف است به دفاتر اسناد رسمی ابلاغ نماید که در زمان نقل و انتقال قطعی، شرطی یا وکالتی ساختمان های مشمول این قانون در دوره تضمین آنها اخذ بیمه نامه تضمین کیفیت ساخت بوسیله فروشنده به نفع خریدار و بهره بردار ساختمان و مبالغه آن بین فروشنده و طرف معامله را به عنوان یکی از مدارک لازم برای انجام معامله احراز نموده و مراتب را با قید مشخصات بیمه نامه در دفتر رسمی ثبت و گواهی نمایند و در صورت فقدان بیمه نامه معابر تضمین کیفیت ساختمان از ثبت نقل و انتقال ساختمان خودداری نمایند. این ترتیبات بایستی در نقل و انتقالات بعدی همان ساختمان بین فروشنده‌گان و خریداران بعدی تا پایان دوره تضمین اولیه رعایت شود.

ماده ۶- شرکت های بیمه گر مکلفند در جارچوب دستورالعمل های صدور بیمه نامه تضمین کیفیت ساختمان که مراجع صدور آنها و حدود تعهدات طرفین آن در آئین نامه این قانون مشخص می شود نسبت به صدور بیمه نامه تضمین کیفیت ساختمان مقاضیان اقدام نمایند.

در بسیاری از کشورها حتی در آنها که دارای سیستم کنترل ساختمان جاافتاده و کارآمدی هستند، برای بالا بردن کیفیت طرح و اجرای ساختمان ها و حمایت از خریداران ساختمان های نوساز مکانیزم های تکمیلی دیگری را نیز برقرار نموده اند که یکی از مهم ترین آنها «بیمه تضمین کیفیت ساختمان» می باشد. در این کشورها سازنده یک ساختمان مکلف می شود آن را برای مدت معینی به نفع خریدار یا خریداران بعدی بیمه تضمین کیفیت نماید. این مدت از کشوری به کشور دیگر متفاوت بوده و بین ۵ تا ۱۰ سال متغیر است.

شورای مرکزی سازمان نظام مهندسی ساختمان پس از مطالعه بر روی سیستم های مختلف و رایزنی با کارشناسان بیمه پیش نویس لا یچه ای را تحت عنوان «بیمه اجباری کیفیت ساختمان» تهیه نموده و آن را برای سیر تشریفات تصویب به وزارت مسکن و شهرسازی تسلیم نموده است. این بیمه در صورت تصویب جایگزین سیستم کنترل ساختمان موجود نخواهد شد بلکه به عنوان یک ساز و کار تکمیلی در تکار نظام نظارتی موجود، آن را تقویت خواهد کرد.

از پیشنهادات اصلاحی خوانندگان محترم در خصوص این پیش نویس لا یچه سپاسگزاری می شود.

پیش نویس
لا یچه بیمه اجباری تضمین کیفیت ساختمان

این قانون به منظور حمایت از خریداران و بهره برداران ساختمان های نوساز و حفظ حقوق آنان، ارتقای کیفیت ساختمان ها و افزایش بهره وری سرمایه های ملی وضع می شود.

ماده ۱- از تاریخی که وزارت مسکن و شهرسازی با کسب نظر از وزارت امور اقتصادی و دارایی در هر محل استه و توسعه جدید ساختمان های ساختمان های نوساز، تجدید بناء شده و درخواست پروانه ساختمان می شود به استثنای ساختمان هایی که موجود با هر نوع کاربری که برای انجام عملیات ساختمانی آنها درخواست پروانه ساختمان می شود به استثنای ساختمان هایی که برای استفاده دولت یا سازمان های عمومی، نظامی و انتظامی ساخته می شود، باید دارای «بیمه نامه تضمین کیفیت ساختمان» صادره از مؤسسه بیمه معابر به نفع مالک و یا مالکان و بهره برداران بعدی آنها باشد.

ماده ۲- بیمه تضمین کیفیت ساختمان موضوع ماده ۱ برای عیوب و نواقص مختلف هر جزء از ساختمان بسته به نوع این عیوب و نواقص به ترتیبی که در آئین نامه اجباری این قانون معین خواهد شد بین دو تا ده سال از تاریخ صدور گواهی پایان کار ساختمانی خواهد بود.

ماده-۸- مراجع رسیدگی به اختلافات مربوط به بیمه نامه های تضمین کیفیت ساختمان در تشخیص عیوب و نواقص ساختمانی در دوره تضمین کیفیت ساختمان و تعیین حدود تعهد و ضمان بیمه گر در رفع آنها و ارزیابی غرامات و خسارات وارد، نظریه کارشناسی کارشناسان واحد صلاحیت سازمان نظام مهندسی ساختمان استان موضوع ماده ۲۷ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان را که به وسیله سازمان مذکور معرفی می شوند استعلام و ملاک تصمیم گیری قرار می دهند.

ماده-۹- ظرف شش ماه از ابلاغ این قانون آین نامه اجرای آن مشتمل بر موارد ذیل براساس پیشنهاد وزارت خانه های مسکن و شهرسازی و امور اقتصادی و دارایی به تصویب هیأت وزیران خواهد رسید:

- شرایط و نحوه تأیید اعتبار مؤسسه بیمه دارای صلاحیت صدور بیمه نامه تضمین کیفیت ساختمان
- فرم بیمه نامه تضمین کیفیت ساخت و محتوای آن ضوابط تقاضای صدور بیمه نامه و اعطای آن حدود تعهدات بیمه گر و بیمه گزار و سایر طرف های دخیل، متعدد و ذینفع و نحوه اجرای تعهدات آنان ترتیب و تعیین دوره تضمین برای هر جزء از ساختمان و مرجع آن نحوه ارزیابی و جبران خسارات شرایطی که بیمه گر می تواند از قبول بیمه یک ساختمان خودداری نماید.
- تعداد نسخ بیمه نامه برای گیرنده کان مختلف نظیر بیمه گزار، شهرداری، ثبت اسناد و سایر اشخاص ذینفع.
- سایر مواردی که برای حسن اجرای این قانون ضروری است.

ماده-۷- به منظور تسهیل و تقویت اجرای این قانون:
الف- مؤسسه بیمه گر می توانند در خلال اجرای عملیات ساختمانی ساختمان های متقاضی بیمه نامه هرگونه کنترلی را که لازم می دانند اعمال نمایند و در صورت مشاهده موارد مغایر با الزامات فنی مندرج در مقررات ملی ساختمان و آین نامه های فنی و استانداردهای مهندسی مورد قبول خود انجام اصلاحات لازم و رفع نواقص را از سازنده ساختمان درخواست ننمایند و در صورت عدم اقدام سازنده به اصلاح معايب ظرف دو هفته انصراف خود از اعطای بیمه را با ذکر دلیل برای انجام اقدامات قانونی به مراجع صادر کننده بروانه ساختمان و سازمان نظام مهندسی ساختمان استان محل اطلاع دهند.

ب- بانک های اعطای کننده تسهیلات اعتباری برای ساخت و یا خرید ساختمان های موضوع این قانون، در صورت فقدان پوشش بیمه تضمین کیفیت باید از اعطای وام به سازنده یا خریدار خودداری نمایند.
ج- از تاریخ تصویب این قانون وزیر مسکن و شهرسازی به عضویت شورای عالی بیمه درخواهد آمد.

شرح خدمات نقشه برداری

شورای مرکزی در تاریخ ۱۲/۹/۸۲ از وزیر محترم مسکن و شهرسازی درخواست نمود که به کلیه معاونت های وزارت مسکن و شهرسازی، رئاسای سازمان های مسکن و شهرسازی در استان و مدیران شرکت های وابسته به وزارت مسکن و شهرسازی ابلاغ نمایند که در ساخت و سازهای شهری و امور شهرسازی از خدمات مهندسان نقشه بردار استفاده به عمل آورند.

به انضمام این درخواست شرح خدمات مهندسان نقشه بردار که بوسیله گروه های تخصصی نقشه برداری در سازمان های نظام مهندسی ساختمان استان ها و شوراهای مرکزی تدوین شده بود تیز تسلیم شد. وزیر مسکن و شهرسازی در تاریخ ۱۹/۸/۸۲ ابه معاونت نظام مهندسی و اجرای ساختمان در این مورد دستور اقدام ابلاغ کرده اند.

رتبه بندی انبوہ سازان مسکن

انبوہ سازانی که در چارچوب این دستورالعمل فعالیت می کنند مکلف شده اند که علاوه بر رعایت مقررات ملی ساختمان و سایر مقررات قانونی، در کارهای خود منحصر از کارگران فنی و استادکاران ماهر دارای پروانه مهارت استفاده کنند و برای ساختمان هایی که می سازند بیمه نامه تضمین کیفیت ساختمان به ففع خریدار ساختمان با پوشش ده ساله از یکی از مؤسسات بیمه معتر اخذ نمایند و کلیه دستورالعمل های پیش فروش واحدهای مسکونی را نیز در جهت حمایت از پیش خریداران رعایت نمایند.

به موجب دستورالعمل مذکور، انبوہ ساز تنها در صورتی می تواند تقاضای پروانه ساختمان برای یک پروژه جدید نماید که پیشرفت کار پروژه های در دست اجرای وی بیش از ۵۰ درصد باشد و مهندس ناظر این پیشرفت را تائید کند. برای رسیدگی به شکایات و تخلفات درخصوص نحوه تشخیص صلاحیت و تعیین ظرفیت اشتغال انبوہ سازان کمیته ای مشکل از نمایندگان وزیر مسکن و شهرسازی، ریس سازمان نظام مهندسی ساختمان کشور و ریس هیأت مدیره کانون، انجمن صنفی انبوہ سازان مسکن و ساختمان تشکیل می شود.

مدت اعتبار پروانه انبوہ سازی ۳ سال است و دارنده آن باید مجدد برای تمدید

پروانه خود واجد شرایط بودنش را اثبات کند. حوزه فعالیت انبوہ سازان دارای پروانه پایه های ارشد و یک در کل کشور و دارندگان پایه دو در استان خود و استان های همچوار و پایه سه فقط در استان خود می باشد.

مسئولیت اجرای این دستورالعمل به سازمان ملی زمین و مسکن محول شده است.

پس از نزدیک به ۲ سال بحث و بررسی پیرامون تشخیص صلاحیت تعیین پایه و صدور پروانه اشتغال به کار انبوہ سازان مسکن در تاریخ ۱۰/۸۲ ۲۶ وزیر مسکن و شهرسازی دستورالعمل مذکور را امضا و ابلاغ کردند. در این دستورالعمل هفت صفحه ای مقرر شده است که کلیه سازندگانی که در طرح های با زیربنای بیش از ۵۰۰۰ مترمربع سرمایه گذاری می نمایند مکلف هستند قبل از عنوان انبوہ ساز مسکن پروانه اشتغال به کار انبوہ سازی دریافت نمایند و شهرداری ها از این پس متحصلرا پروانه ساختمان های دارای بیش از ۵۰۰۰ مترمربع زیربنای را به آنان خواهند داد و سازندگان ثبت نشده و فاقد پروانه مذکور نمی توانند در این امور مداخله نمایند. در این دستورالعمل ۱۲ ماده ای واحدهای انبوہ سازی تعریف شده اند و شرایط اخذ پروانه فعالیت آنان مشخص شده است. همچنین ظرفیت اشتغال به کار و حدود صلاحیت این سازندگان بر حسب عوامل زیر در ۴ پایه رتبه بندی شده است:

تحصیلات و تجربه کاری مدیرعامل و اعضای هیأت مدیره توان حذب سرمایه و مدیریت منابع استفاده از فن اوری های نوین در جهت ارتقای کمی و کیفی ساختمان ها مستندسازی تجربیات فنی گذشته به عنوان میراث هر پروژه عملکرد موفق گذشته شرکت انبوہ ساز و مدیران آن در جلب رضایت بهره برداران از ساختمان ها برای تشخیص هریک از عوامل فوق معیارهای تعیین شده که کمیته تشخیص صلاحیت انبوہ سازان مرکب از ۵ نفر به ریاست ریس سازمان مسکن و شهرسازی استان و با عضویت ریس سازمان نظام مهندسی ساختمان استان، نماینده استانداری، ریس هیأت مدیره انجمن صنفی انبوہ سازان استان و نماینده هیأت مدیره انجمن مذکور براساس آنها امتیاز انبوہ ساز را تعیین و رتبه بندی وی را مشخص می نماید.

جدول حدود صلاحیت و پایه انبوہ سازان

الزامات	پایه ۳	پایه ۲	پایه ۱	پایه ارشد
حداکثر تعداد طبقات	۵	۱۰	۲۰	بیش از ۲۰ طبقه
حداکثر زیر بنای مجموعه ساختمانی (متر مربع)	۵۰۰۰	۲۰۰۰۰	۴۰۰۰۰	بیش از ۴۰۰۰۰ متر مربع
حداکثر ظرفیت (متر مربع)	۱۵۰۰۰	۶۰۰۰۰	۱۲۰۰۰۰	بدون محدودیت
حداقل تعداد مدیران و پایه آنها	۳ پایه ۳	۲ پایه ۲	۳ پایه ۱	۱ مهندس ارشد و ۱ مهندس پایه یک
حداقل امتیاز لازم	-	۵۰۰	۱۸۰۰	۳...

نکته: برای ساختمانهای بیش از ۲۰ طبقه صلاحیت انبوہ ساز باید مورد به مورد احراز شود

فرم اشتراك ماهنامه شمس

ارگان سازمان نظام مهندسی ساختمان کشور

۱- ماهنامه آموزشی، خبری تحلیلی شمس منعکس کننده اخبار و رویدادهای مهم مهندسی کشور و جهان و آرای صاحبینظران پیرامون مسائل حرفه ای روز بوده و حاوی مقاالتی در باب وضع امروز مهندسی در ایران است.

۲- مخاطبان و استفاده کنندگان این نشریه را مهندسان، مؤسسه های مهندسی و سازمان های دولتی و عمومی دخیل در مدیریت و کنترل برنامه های توسعه شهری و طرح های عمرانی، شوراهای و نهادهای غیردولتی فعال در مدیریت شهری و تولیدکنندگان مصالح و فرآورده های ساختمانی و تأسیسات تشکیل می دهند.

۳- علاقه مندان به اشتراك ماهنامه شمس می توانند حق اشتراك حداقل ۶ شماره را به مبلغ ۳۰/۰۰۰ ریال به حساب جاری ۳۳۷۹۶ نزد بانک مسکن شعبه ونک واریز کرده و اصل فیش واریزی را همراه با فرم تکمیل شده زیر به آدرس نشریه ارسال یا تحويل نمایند:

فرم اشتراك

شورا

..... سازمان

شركت

این جانب

..... به بعد را دارم.

..... شماره ماهنامه شمس از شماره

درخواست اشتراك

نشانی :

امضاء

نمبر:

تلفن :

صندوق پستی :

کد پستی :

تاریخ:

آدرس نشریه : تهران - خیابان ولیصر - خیابان شهید خدامی - شماره ۶۰ - طبقه دهم - شورای مرکزی سازمان نظام مهندسی ساختمان
تلفن و فاکس: ۰۲۰۷۰۸ - ۰۴۹۹۱۸۸

الماس سنگ



تولید و توزیع انواع سنگ های

تیشه ای و بادبو

تراورتن، سمیرم، لاستر، جوشقان و غیره

روحی - حیمی ۳۸-۲۰۴۸

۵۲۴-۱۰۷۰-۱۲۹

شرکت

کرما گستران بھینه ساز

(سهامی خاص)



- ✓ طراحی دیگهای بفار، آب گرد و (وغن داغ، زره افزار نقشه و محاسبات
- ✓ طراحی سیستمهای تهویه مطبوع
- ✓ طراحی مبدلهاي هزارتي و هفاذن به گمک زره افزار
- ✓ طراحی و اجرای Piping
- ✓ طراحی و اجرای سیستمهای تصفیه آب صنعتی
- ✓ اسیدشویی و سوب زدایی
- ✓ طراحی و سافت دی ایتھر
- ✓ تعمیرات اساسی دیگ بفار
- ✓ خدمات مشاوره ای جوش (LUPS, PQR)

تهران - خیابان شهروردي شمالی - نبش خیابان باسقی - پلاک ۲
واحد ۱۴ - تلفگس: ۰۲۱-۸۷۵۶۴۶۱

گروه پژوهشی همسا



ارائه کننده جدیدترین نرم افزارهای مهندسی

۱۰ ساعت فیلم آموزشی



آموزش SAP2000

۶ ساعت فیلم آموزشی



آموزش SAFE2000

۱۰ ساعت فیلم آموزشی



آموزش ETABS2000

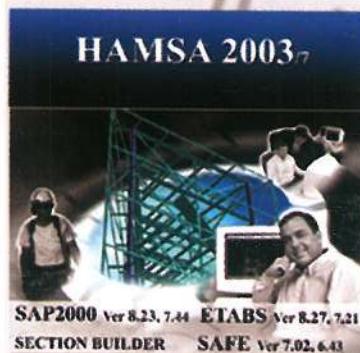
XSTEEL 9.00

SAP2000 8.23

ETABS₂₀₀₀ 8.27

SAFE₂₀₀₀ 7.02

& ...

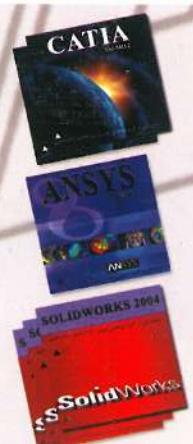


جدیدترین
نرم افزارهای
مهندسی عمران:

CATIA 5R12

ANSYS 8

**SOLIDWORKS
2004**



جدیدترین
نرم افزارهای
مهندسی مکانیک:

**CHIEF
ARCHITECT 9**



قوی ترین نرم افزار
طراحی معماری:

نموده تلاش خود را بdest حوادث نسپارید

بیمه ایران



کد: ۴۹۷۷

کارشناس و مشاور بیمه

صدور انواع بیمه های اتومبیل (بدنه و ثالث) آتش سوزی

باربری - حوادث - عمر - مسنویت - مهندسی و ...

جهت اطلاع از شرایط انواع بیمه ها با ما تماس بگیرید.

از تخفیفات ویژه و هدایای تبلیغاتی ما بهره مند شوید.

تلفن: ۰۲۱ ۷۹۶۵۰۶۸ تلفکس: ۰۲۱ ۷۹۰۸۳۷۱ همراه: ۰۹۱۲۱۰۰۷۷۳۹.

A HIGH TECH PRODUCT FOR FLOORING AND FACADE



شرکت سازان
سنگ سالار
(سهامی خاص)



(021) 641 89 07-641 86 67

کوارتز

جدیدترین و بهترین
سنگ ساخته شده

www.salarsang.com



در انواع رنگها و صد درصد یکدست، ابزار پذیر، ساب پذیر و ضد خش