



مجتمع رسانه‌ای ساختمان
تجربه‌ای از یک هولوینگ رسانه‌ای

مجله ساختمان

شماره ۵ - خرداد ۹۴ - ۱۴۸ صفحه

در میزگرد «ایران پس از تحریم» مجله ساختمان مطرح شد:

باید تحریم‌ها را از روی خودمان هم برداریم

۲۱ من

پیشنهاد تشکیل یک وزارت خانه
جدید برای مسکن

۹۶ من

بانک‌ها به کمک
بازار مسکن می‌آیند؟

۷۸ من

رکود

رونق

جای اخلاق حرفه‌ای
در نظام مهندسی‌ها کجاست؟

۵۶ من

لیست قیمت
محصولات ساظه‌مانی

۵۹ من



پکیج شوفار دیواری و رادیاتور آلومینیومی

فن آوری برتراپتالیا با خدمات بوتان



۰۲۱ ۵۱۰
مرکز ارتباط مشتریان

۲۰ خرداد
سالروز تاسیس

سوپر پایپ

سال
کیفیت،
نوآوری،
کسب افتخار



سوپر پایپ اینترناتیونال (سهامی خاص)

SUPERPIPE INTERNATIONAL

دفتر مرکزی و کارخانه

خلیج فارس، منطقه آزاد قشم، شهرک صنعتی تولا
تلفن: ۷۶-۳۵۲۴-۰۲۴۰، ۰۵۲۲-۳۵۲۴-۰۷۶

دفتر هماهنگی تهران
تلفن: ۸۸۷۳۱۱۵۹، دورنگار: ۸۸۷۵۶۱۶۹
www.superpipe.ir

آرملاط



کپوش‌های صنعتی مقاوم بتنی و رزینی

تنهادارندگواهینامه فنی از مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن



دو سال ضمانت بیمه آسیا



عضو انجمن تخصصی
مراکز تحقیق و توسعه صنایع و معدن



مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن



عضو انجمن بتن ایران

تلفن دفتر مرکزی: ۰۲۱ ۸۸۷۵۱۴۸۰ (خط ۱۰) www.armelat.com



پارتیشن
Partition



سقف
Ceiling



بیواریار
Load bearing wall

سپریپانل Advanced Building Products

پیشنهاد نیازمندی های پیشرفته ای از قابلیت های پیشرفته استاین
سپریپانل اولین بزرگترین شرکت ساختهای از پلکانی متفاوت
ADVANCED BUILDING PRODUCTS COMPANY

ONE HOME MONTAGE

- استحکام در برابر زلزله
- عدم محدودیت درطبقات
- سرعت اجرای بلا
- عایق حرارت و صدا
- بدون نیاز به تیرجه

دفتر مرکزی فروش:

تهران- خیابان ولیعصر روبروی بار ک

ملت کوچه شناسا پلاک ۱۱ طبقه چهارم

تلفن: ۰۲۱-۲۲۰۴۴۳۵۰

۰۲۱-۲۶۲۰۹۵۹۸

فaks: ۰۲۱-۲۶۲۰۹۵۹۸

www.superpanelco.com





برترین در تولید
شیرآلات تاسیساتی و ساختمانی
برند جوایز بین المللی کیفیت



تهران، بلوار میرداماد، برج آرین ، ورودی شرقی ، طبقه ۱۱، واحد ۳۹
کد پستی: ۱۵۴۹۸ - ۴۶۱۸۹ تلفن: ۰۲۲۲۵۶۳۶۳ - ۰۲۲۲۵۶۳۶۸
فاکس: ۰۲۲۲۵۶۳۶۹ صدای مشتری:



بوش

ارزشی مانگ کار
در دستان شما



کار بسیار راحت با دقیقی فراتر از انتظار

- لرزش پایین هنگام کار
- دسته نرم با طراحی ارگونومیک

- سیستم تیغه گیر جدید جهت افزایش دقیقی برش
- تعویض سریع و آسان تیغه با سیستم SDS بوش

همراه با مجموعه کامل متعلقات ابزارهای برقی بوش برای حداکثر کارایی و طول عمر دستگاه

تکنولوژی در خدمت زندگی



BOSCH
Invented for life



با تضمین کیفیت محصولات و خدمات
ابزارسرا، همیشه در کنار شما

تلفن ارتباط مشتریان (۲۴ ساعته) ۸۸۸۲۸۴۴۸



دریافت هدیه بدون قرعه کشی
www.abzarsara.com



خطوط تولید تمام اتوماتیک با ظرفیت سالانه ... تن

سازه‌های فلزی شهریار

طراحی، ساخت و نصب اسکلت فلزی



مجتمع مسکونی - تفریحی محمودآباد / ۲,۰۰۰ تن





شرکت موتورسازان



بزرگترین تولیدکننده موتورهای دیزلی (بانیم قرن تجربه)



70KVA



80KVA



موتور گازسوز 33KVA

تولیدکننده موتورهای دیزلی و گازسوز

kVA ۴ و ۶ سیلندر از قدرت ۲۰ الی ۸۰ kVA و موتور گازسوز ۳۳



صادرکننده نمونه استانی



بازاریابی و فروش (کارخانه): ۰۴۱) ۳۴۲۴۵۹۷۶ - ۳۴۲۵۲۶۶۲



مشاوره فنی: ۰۴۱) ۳۴۲۴۵۸۴۵



جهت آگاهی از آدرس نمایندگی های فروش
به سایت www.motorsazan.ir مراجعه نمائید.





WWW.SPADANA-PIPE.COM



شرکت صنایع پلیمر اسپادانا

| لوله و اتصالات PPR | لوله پنسج لایه PEX
| لوله پکس PEX | نسل جدید اتصالات پرسی اتوماتیک بدون نیاز به ابزار |

دفتر مرکزی : ۰۲۱-۳۷۷۵۵۰۲ | ۰۲۱-۸۸۵۰۱۵۰ |

Haier

سیستم‌های تهویه مطبوع

MRV IV-C

تکنولوژی فول اینورتر



MRV IV

- تکنولوژی فول اینورتر
- حداقل طول لوله کشی ۱۰۰۰ متر
- راندمان بالا ۷/۶، IPLV(C)
- حداقل ارتفاع طول عمودی بین یونیت داخلی و خارجی ۹۰ متر / ۱۱۰ متر
- محدوده عملکرد وسیع:
- بزرگترین مدل سینگل ۲۴HP
- کمترین سطح مقطع ۹۷/۰ مترمربع
- گرمایش تا -۲۳ و سرمایش تا ۵۳ درجه سانتیگراد
- حداکثر ظرفیت اتصال ۳ دستگاه



Azarakhsh Brick

w w w . A z a r a k h s h . i r

بزرگترین تولید کننده‌ی انواع فرآورده‌های نسوز نماهای ماندگار ساختمان در خاورمیانه

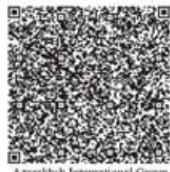
گروه بین‌المللی کارخانجات آجر نسوز نما آذرخش

Azarakhsh International Refractory Brick Manufacturer Group

A Member Of Brick Industry Association Of U.S.A

With ISO 9001 & 2000 Certificates of Premier & MIC England

The Biggest Manufacturer Of Fire-Proof Productions & Brick Facades the Middle East



آجر نسوز نما آذرخش

دفتر مرکزی : تهران ، زعفرانیه ، میدان الف ، پلاک ۲۱ ، ساختمان آذرخش ، تلفن : ۰۲۱-۲۷۲۱

Azarakhsh International Group



BARIKELL

MK8-90HCS - 36 inches

● ماله نفر بر هیدرولیکی



MAGIC SCRRED

● شمشه موتوری



Moskito 60 - 24 INCNES

● ماله دوار برقی



4-90 - 36 INCNES

● ماله دوار موتوری



● شمشه دستی



نماینده اتحادیه شرکت باریکل ایتالیا در ایران

IRAN MOTOR
ایران موتور

TECHNOFLEX



TECHNOFLEX, since 1972, is proud to be considered by you as the best partner for our mutual business and personal development.

For us, our "..... Good vibrations!...." motto, has two important meanings and approaches, the professional and the personal one.

The professional is a way to express the great quality of our products that meet the goal for which they were meant to be developed and produced, achieving your expectation in terms of quality, service, technology and cost.

The personal is a way to say that our team is at your entire disposition to solve any demand you may have with a personal and professional approach, giving you the confidence you need and welcoming you to be part of our project, part of our team.

...Good Vibrations!



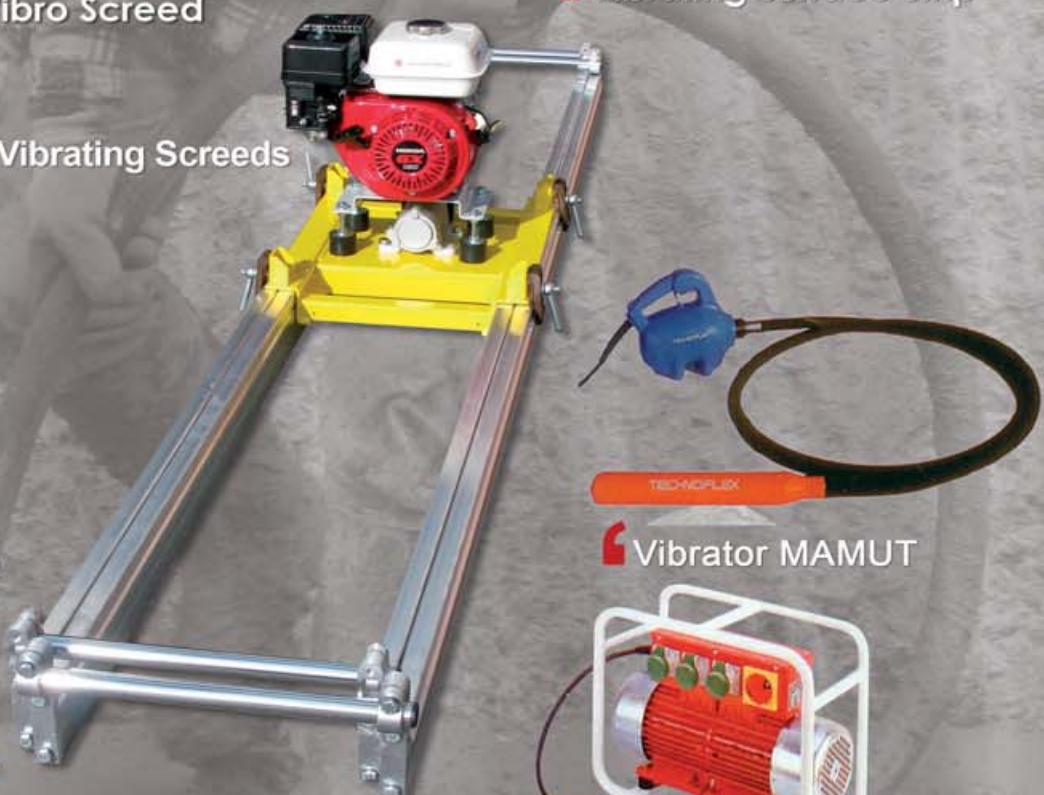
Oscilating, Floating Vibro Screed



Vibrating Surface Strip



Hydraulic Reversible Compactor Plate



Vibrator MAMUT



high-frequency converter



Pneumatic Vibrator VNF



IRAN MOTOR

ایران موتور

تهران، خیابان سعدی جنوبی، رویرویی بانک ملی، نبش کوچه شهید فخرانی، پلاک ۳۴۷
کد پستی: ۱۱۴۲۸۱۳۱۱۴ تلفن: ۰۲۳۹۲۱۱۳۳ و ۰۲۳۹۲۸۷۴۱ تلفکس: ۰۲۳۱۱۷۹۲۷۷
www.iranmotor.ir info@iranmotor.ir iranmotor_galadari@yahoo.com
همراه: ۰۹۱۲۱۹۳۶۵۰۸ • گله داری

KICO

AIR CONDITIONERS

رضایت ماندگار با کولرهای گازی کایکو



شرکت بستان سرمای غرب یکی از شرکت‌های وابسته به مجتمع صنعتی کرمانشاه (Kermanshah Industrial Complex) بوده که در سال ۱۳۸۷ با اخذ پروانه بهره‌برداری از وزارت صنایع و معادن ایران بزرگترین و مجهزترین کارخانه تولید انواع کولرهای گازی در غرب کشور را با ظرفیت تولید سالانه ۳۰۰۰۰۰ دستگاه راه‌اندازی نمود. این شرکت با دارا بودن آزمایشگاه مجهز و مدرن کنترل کیفیت، موفق به کسب گواهینامه بین‌المللی ISO17025 از موسسه دولتی DAKKS آلمان گردیده و در سال ۱۳۸۸ نیز گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه همکار موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران در زمینه انجام آزمون کولرهای گازی «پنجره‌ای» و «اسپلیت» را اخذ نموده است. این مجموعه با هدف تولید کم مصرف‌ترین کولرهای گازی «منطبق با استانداردهای ملی و بین‌المللی» گام به عرصه صنعتی کشیده و گذاشت که تایخ تلاش‌های انجام شده، منتج به تولید و عرضه کولرهای گازی کایکو با بالاترین کیفیت کارکردی و کمترین میزان مصرف انرژی گردید.

از دیگر افتخارات این شرکت، اخذ مجوز استفاده از علامت استاندارد ایران برده انرژی A بوده که در نوع خود منحصر به فرد می‌باشد.

امید است در آینده‌ای نزدیک نام کایکو به عنوان تضمین خرید کالای پاکیفیت و مقرن په مصرفه در نزد خریداران به یادگار باقی بماند.

بهترین تایخ را تضمین می‌کنیم.



کم مصرف و پرقدرت



تولیدکننده کولرهای گازی کم مصرف در ایران

با رده انرژی A و B منطبق با استانداردهای ملی و بین‌المللی

تلفن : ۰۲۱ ۲۲ ۷۵ ۷۶ و ۰۰ ۴۷ ۹۲ ۲۲

Website: www.kicoac.com E-mail: info@kicoac.com

شرکت بستان سرمای غرب

کایکو
گروه صنعتی

دفتر مرکزی : تهران، بلوار میرداماد، خیابان البرز، خیابان تابان شرقی، پلاک ۲

نشانی کارخانه : کرمانشاه، ماهیدشت، بلوار امام حسن مجتبی (ع)، مجتمع صنعتی کرمانشاه

سن سینک



سنگ های خانه های ایران
سنگ ماندگار ترین اثر تاریخ

و بیرون سنگ را به خانه های من آورید



سینک های بهداشتی با سنگهای طبیعی

کمد دار فرزی - تمام سنگی - نیمه سنگی - کاسه تک



با استفاده از تکنولوژی نانو در جلوگیری از نفوذ آب و حفظ طبیعت سنگ

www.sangeparsian.com
www.sansink.ir

شرکت هنر سنگ پارسیان

مشهد - میدان استقلال - بعد از استقلال ۳ - پلاک ۷۹ - تلفن : ۰۹۱۵۳۱۶۰۶۳۰ - ۰۹۱۳۷۶۲۴۰۳۱
دفتر تهران : ۸۸۰۴۸۷۰۳ - تلفن همراه : ۰۹۰۲۲۹۰۲۲۹۱

فهرست آگهی ها

مواد شیمیایی ساختمان	۱۲۳	ایستا تحکیم پارت
پوشش نما	۱۲۴	برنا
طراحی و دکوراسیون	۱۴۳	شرکت مهندسی حامی
روشوبی سنگی	۱۵	هنر سنگ پارسیان
بهینه سازی		
UVPC پروفیل	۱۴۲	همارشن
لوله و اتصالات	۹	صایع پلیمر اسپادانا
UPVC دوجدار	۱۴۱	شرکت وستا بست
UVPC پروفیل	۱۴۴	صایع عایق پلاست
بروفیل آلومینیوم	۱۴۷	رنگین نما
لوله استوپ دار شیشه سکوریت	۱۴۶	بابسان
گوناگون		
همایش ها	۱۳۰	همایش مشهد
نمایشگاه ها	۱۳۰	نمایشگاه اصفهان
نمایشگاه ها	۱۳۱	نمایشگاه مشهد
نمایشگاه ها	۱۳۱	نمایشگاه کیش
همایش ها	۱۳۱	همایش قزوین
نمایشگاه ها	۱۳۱	نمایشگاه فارس
نمایشگاه ها	۱۳۲	شرکت نمایشگاهی آرتا نمانگر
پشت جلد		نوزن راد

در نسخه چاپی مجله نام شرکت سپید گچ ساوه در صفحه فهرست به اشتباہ چاپ شده است که بدینوسیله اصلاح می گردد

سازمان آگهی ها

۳۰ هزار نسخه چاپ در ماه
۴۴ هزار مشترک الکترونیکی



رادیاتور ها ، پکیج ، آبگرمکن	۲	بوتان
تهویه مطبوع	۱۰	ابارا (کارواندیشه)
تهویه مطبوع	۱۳۸	یکتا تههیه ارونده
لوله و اتصالات ، لوله لایه ۵	۱۳۹	پایپکس ساختمان
سیم و کابل	۱۳۶	کارخانجات سیم و کابل مشهد
کولرهای گازی	۱۴	کایکو
شیرآلات	۵	کیز ایران
آگهی فروش	۱۳۳	پارس ایده
تابلوهای برقی	۱۳۵	ثمین نیرو آذر
عایق پشم سنگ	۱۳۷	پشم سنگ
pvc کاپیت کشویی	۱۳۹	آراز
گلدن و مبلمان شهری	۱۴۰	یستا پارس

ماشین آلات

ابزار آلات	۶	ابزار سرا
ژنراتور	۸	موتورسازان
ماشین آلات بتن	۱۲-۱۳	ایران موتور
ماشین آلات بتن	۱۲۸	ماشین آلات نصراللهی
ماشین آلات و تاور کرین	۱۲۹	پایافزار
دستگاه خم و برش	۱۲۹	پارس خاموت
دستگاه خم و برش	۱۳۴	خاموت گستره
ابزار آلات مهندسی	۱۳۴	مپ نت
ماشین آلات بتن	۱۳۷	ایران موتور
سازنده ماشین آلات تولید قطعات بتنی	۱۲۶	تکنو بلوک
ماشین آلات خرپا فلزی	۱۲۷	تراس

معماری و دکوراسیون

آجر نما	۱۱	آذرخش قم
محصولات سفالی و آجر نمای رنگی نسوز	۱۴۰	آجر سفید
سنگ های نما	۱۲۵	کورالیوم
پوشش کف صنعتی	۴	آر ملات
پوشش کف صنعتی	۱۲۴	فام گستره
چسب کاشی	۱۴۵	باوند
ایستا تحکیم پارت	۱۱۷	اجرای نیلینگ

ساخت و ساز		
فضای سبز پشت بام	۱۳۹	دانگوپال
سازه های فلزی شهریار	۷	سازه های فلزی شهریار
اتصالات و جوش میلگرد	۱۳۲	مشاوره سازه آزمون فولاد
دستگاه جوش برش	۱۱۲	جوشا
دستگاه جوش برش	۱۳۳	پویا گستر
اتصالات مکانیکی میلگرد	۱۱۰	اتصالات سهند
تجهیزات فورجینگ سر به سر میلگرد کنزا	۱۳۴	تجهیزات فورجینگ سر به سر میلگرد کنزا
سقف های سبک	۱۱۸	صدایگیر
افزودنی های بتن	۱۱۳	زیکاوا
افزودنی های بتن	۱۱۶	وندشیمی
سیستم های آب بندی و ترمیم بتن	۱۲۱	آب سازه ماک
قالب بندی بتن	۱۲۱	صنعت یدک
افزودنی های بتن	۱۱۵	NSG شرکت
افزودنی های بتن	۱۲۰	نامیکاران
پشم شیشه آریانا پارس	۱۳۷	پشم شیشه آریانا پارس
سقفهای عرشه فولادی	۱۲۳	عصر زرین
گچ	۱۱۷	گچ صدف دامغان
گچ	۱۲۲	سپید گچ ساوه
بانل های پلی استایرن	۴	سوپرپال
گل میخ	۱۰۵	بتا تدبیر البرز
مصالح ساخت و ساز LCF سازه	۱۳۳	نیک گستر خپرا
عایق های حرارتی	۱۱۸	آرت من
تاور کرین - جرثقیل	۱۲۳	ساینا
FCT سازه های	۱۱۹	KBM کاشانه بتونی مقاوم
سقفهای عرشه فولادی	۱۱۷	هدیش بتن
ساخت انواع سوله	۱۳۷	سوله گستر
انواع مفتول و رایتس	۱۱۴	صناعی خجسته
تاسیسات		
لوله و اتصالات	۳	سوپر پایپ اینترنشنال

دریافت اشتراک

مجله ساختمان به عنوان پرتریازترین و پرمخاطب ترین نشریه ساختمانی کشور است که عموم سازندگان و تولیدکنندگان محصولات صنعت ساختمان، تصمیم‌سازان، فعالان بخش‌های اقتصاد و صاحبنظران حوزه صنعت ساختمان، مطالعه این نشریه را از دست نمی‌دهند. اعتماد عمومی این چهار گروه مخاطب به نشریه باعث شده است که «مجله ساختمان» به مهم‌ترین محل تعامل فکری تصمیم‌سازان، سازندگان، تولیدکنندگان و صاحبنظران تبدیل شود و مسیر توسعه کسب و کار در صنعت ساختمان کشور در آن به بحث گذاشته شود. چنانچه تمایل به اشتراک و دریافت مجله ساختمان را دارید، می‌توانید از طریق فرم اشتراک چاپ شده در قسمت پایین اقدام نمایید.



فرم اشتراک مجله ساختمان

نام و نام خانوادگی	تلفن	آدرس
نام شرکت	کد شهر	همراه
زمینه فعالیت	کد پستی	

۱- قسم
۲- انتخاب
۳- پرداخت
۴- تکمیل

۲ - مدت زمان اشتراک خود را انتخاب نمایید		
با پرداخت تنها ۵۰ درصد تخفیف	هزینه ارسال مجله	هزینه ارسالها در تهران توسط پیک
با پرداخت تنها ۷۰ درصد تخفیف	مشترک شوید	پست سفارشی و دارای کد رهگیری و قابل پیگیری می‌باشد
مبلغ اشتراک	مدت اشتراک	بدون تخفیف
با اعمال تخفیف	یک ساله (۱۲ نسخه)	بدون تخفیف
۷۰ هزار تومان	دو ساله (۲۴ نسخه)	۱۴۲ هزار تومان
۱۱۰ هزار تومان		۲۸۴ هزار تومان

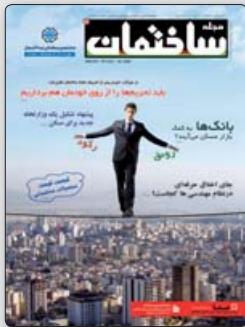
۳ - هزینه اشتراک را به یکی از شماره حساب‌های زیر واریز نمایید
شماره حساب سپهر صادرات: ۱۰۲۷۵۲۰۶۸۰۵۶ شماره کارت: ۷۴۶۲-۷۹۳۴-۰۵۷۵۰۶۸۰۵۶
شماره حساب سپهاب ملی: ۱۰۰۵۵ شماره کارت: ۰۲۰۰۷۲۴۴۶-۸۹۴۸ شماره کارت: ۶۰۳۷-۹۹۱۸-۵۸۶۲-۸۹۴۸
(بنام سعید ظریف - مدیر عامل)

۴ - پس از واریز وجه این قسمت را تکمیل کنید	فرمول تعیین هزینه اشتراک مجله:
مبلغ پرداختی: تاریخ واریز شماره ارجاع و یا شماره فیش واریزی:	یکساله - ۱۲ شماره × بهای جلد ۶ هزار تومان = ۷۲ هزار تومان + بهای ارسال ۱۲ شماره مجله ۷۰ هزار تومان = ۱۴۲ هزار تومان دو ساله - ۲۴ شماره × بهای جلد ۶ هزار تومان = ۱۴۴ هزار تومان + بهای ارسال ۲۴ شماره مجله ۱۴۰ هزار تومان = ۲۸۴ هزار تومان

فرم اشتراک را پس از تکمیل کامل به شماره ۱۹۷ داخلي ۲۲۸۵۳۵۳۰ فکس نموده و یا از طریق پست سفارشی به نشانی: «تهران، خیابان شریعتی، یک کوچه بالاتر از پل سید خندان - کوچه خیرمندی - ساختمان صما - پلاک ۲۷، ۲۷، اداره امور مشترکین مجله ساختمان» ارسال و مجله را ماهیانه دریافت نمایید.	فرمول تعیین هزینه اشتراک مجله:
--	--------------------------------

- تاریخ شروع اشتراک برای مشترکین، از آخرین شماره منتشر شده پس از وصول درخواست مشترک به اداره امور مشترکین است. - به مدارک ارسالی ناقص و بدون کد پستی ترتیب اثر داده نخواهد شد. لطفاً در صورت تغییر نشانی، کتابخانه امور مشترکین را مطلع فرمایید. - امور مشترکین مجله ساختمان متعدد می‌شود مجله مشترکین تهرانی را حداکثر تا هفدهم و مشترکین سایر شهرها کشور را تبیسم هر ماه تحويل دهد. - کلیه ارسالها در تهران توسط پیک و پیک و شهرهای خارج از تهران با پست سفارشی و دارای کد رهگیری و قابل پیگیری می‌باشد. - از طریق نشانی وبسایت مجله www.mspir.ir امکان ثبت و پرداخت آنلاین اشتراک مجله امکان پذیر می‌باشد. - همکاران ما با تلفن ویژه ۲۲۸۵۳۵۳۰ داخلي های ۱۲۰ و ۱۲۲ در اداره امور مشترکین ضمیم پاسخگویی به سوالات شما آماده دریافت هرگونه انتقاد و پیشنهاد از جانب شما هستند.	خطی مشی
---	---------

- «مجله ساختمان» رعایت ادب و متناسب حرفه‌ای همراه با اتکا به منطق علمی است. ممنوعیت هرگونه اسانه ادب و اهانت به اشخاص حقیقی و حقوقی از اصول خدشه‌ناپذیر مجله ساختمان است.
- بیش از ۲۶ هزار متخصص در صنعت ساختمان کشور نیازهای خبری و تحلیلی و محصولات ساختمانی خود را از مجله ساختمان تامین می‌کند. مجله ساختمان تلاش می‌کند سناریوهای مختلف قابل تحقق در این بازارها را با تکیه بر تازه‌ترین اطلاعات و تحلیل‌های داخلی و جهانی به مخاطبان خود عرضه کند.
- مدیریت حرفه‌ای و حاکم بر نشریه با تپریز وسیع در سطحی تخصصی، فضای معتبر و قابل اعتمادی ایجاد کرده است که بسیاری از شرکت‌های بزرگ در صنعت ساختمان را به تعیین «مجله ساختمان» به عنوان نشریه تخصصی و رسمی خود ترجیب کرده و از این طریق با مخاطبان و بازار کار خود ارتباط برقرار می‌کنند.



مجله ساختمان و پلیمر

ماهنامه خبری، آموزشی، پژوهشی و تحلیلی صنعت ساختمان
صاحب امتیاز: شرکت توسعه انبوه سازان سپهر
مدیر عامل: سعید ظریف ۰۹۱۲۵۴۳۸۰۳۴

رئیس شورای سیاستگذاری: سعید ظریف
دبیر تحریریه: شیما نصیری
ناهید نعیمی، حمید نجار
همکاران تحریریه: لیلا درخشان، لیلا حسینی
مرجان قاسمی، حامد اسحاقی
علی زهره‌وند، سعیده ظریف، مونا ناظریان
طراحی: واحد طراحی دیپارتمان تبلیغات صما
صفحه آرا: مهدی حقایقی‌نصرتی
ویراستار: علی بای
حروفچین: خدیجه رنجبرفر
عکاس: امین سوروی

تحریریه: News @ mspir.ir
طراحی: t22853530@ gmail.com
مدیریت: Manager @ irholding.ir
بازارگانی: sales @ mspir.ir

از طریق سایت مجله می‌توانید مشترک دائمی و
ایگان نسخه الکترونیکی نشریه شوید
www.mspir.ir

مجتمع رسانه‌ای ساختمان
شبکه اطلاع رسانی مسکن و ساختمان (صما)
سایت مجله
پایگاه اطلاع رسانی انبیه سازان ایران www.anboohsazan.com

تکنولوژی جذبیش از آنها را مشترک
الکترونیک از طریق سایت مجله



۲۱

در مرحله پس از تحریم، باید تحریم‌ها
را از روی خودمان هم برداریم



۳۰

خداحافظی مسکن با حرکات محیر العقول

تهران، خیابان شریعتی، پلاک از پل سید خندان
کوچه خیرمندی ساختمان صما (پلاک ۲۷)
تلفن: ۰۲۱-۲۲۸۵۳۵۳۰



۲۸

ساختمنی که دریار ادعای می کند



۹۳

ضرورت توجه دولت به بحث برنامه ریزی منطقه‌ای



۹۶

پیشنهاد تشكیل یک وزارت خانه جدید برای مسکن

۲۱ پرونده رکود یا رونق؟

۲۲ خبر + تحلیل

۳۶ بازخوانی اخبار

۳۸ اخبار چهره‌ها

۴۲ آیا صدور پروانه برای مهندسان، صلاحیت حرفه‌ای آنها را تضمین می‌کند؟

۴۴ جای اخلاق حرفه‌ای در سازمان‌های نظام مهندسی کجاست؟

۴۶ مهندس تقلیبی؛ مهندس واقعی

۴۸ نخ سود بانکی و تأثیر آن بر تقاضای زمین و مسکن

۵۰ دانشگاه‌ها از همسویی دانش و تجربه مهندسان غافلند

۶۶ دانشکده سیدنی یک آزمایشگاه زنده

۷۱ شهر عمودی آفریقا یا

۷۶ پرنده‌ای از جنس فلز

۷۷ روبات‌هایی برای ساخت مقر گوگل

۷۷ شیرهایی که از مصرف آب می‌گویند

۹۴ موسسات دولتی ریشه اصلی بحران مسکن در دهه ۳۰

انتخابات نظام مهندسی؛ آزمون شفافیت و قانونمندی



با انتصاب رئیس دستگاه نظارت بر انتخابات نظام مهندسی از سوی وزیر محترم راه و شهرسازی، به طور رسمی پروسوه انتخابات آغاز شده است و به تدریج شاهد شکل‌گیری ائتلاف‌های مختلف و فضای رقابتی در میان مهندسان و فعالان عرصه مهندسی خواهیم بود. هرچند نباید این جو انتخابات و حساسیت حاصله را به کل جامعه مهندسان تعیین داد و جمعیت اکثریتی از مهندسان را فراموش کرد که به دلایل گوناگون در اداره گذشته، عطای حضور و رأی دهی را به لقای آن بخشیده‌اند و در سایه آن، اعضای هیئت مدیره‌ها با مشارکتی حداقلی، توانسته‌اند نمایندگی جامعه بزرگ مهندسان را به دست آورند که البته در جای خود نیازمند برسی و آسیب‌شناسی است.

نگاهی به گذشته و آغاز به کار سازمان نظام مهندسی ساختمان کشور که با تلاش و کوشش افرادی دلسوز و مسئول در قبال این حرفه تأسیس گردید و بنابر اظهار بزرگان و پیشکسوتان این عرصه، کسانی که در اوایل شانه بر زیر بار مسئولیت در این سازمان قرار می‌دادند کمترین اتفاق و تمتعی از منافع مادی این وظیفه را چشم نداشتند و تنها به حکم وظیفه و به ثمر رساندن درخت این تشکل حرفه‌ای و غیر انتفاعی، از وقت و زمان خود مصروف این مهم می‌داشتند چرا که رشد و اعلای جامعه مهندسی ساختمان را جدای از رشد جایگاه حرفة خود که از طریق آن امرار معاش حال می‌کنند نمی‌دانستند. هرچند هنوز هم هستند افراد شایسته‌ای که بر این میثاق هستند و به فعالیت مشغولند اما با گذشت زمان و رسوخ مادیات و اباحت منابع مالی در این سازمان به مرور جنبه‌های مسئولیت‌پذیری و نگاه حرفه‌ای کم رنگ شد و شرکت در انتخابات بیشتر سمت و سوی کسب جایگاه و کسب منفعت شخصی و گروهی به خود گرفت که اعضای محترم سازمان بهتر و بیشتر بر آن وقوف دارند و نیازی به نام بردن از موارد و تمثیل آوردن نیست. و آنچه که در میانه این بی‌اخلاقی‌ها ذبح شرعی گردید بی‌شك اخلاق حرفه‌ای مهندسی بود که نمودش را می‌توان در کژکارکردی چون ا مضاء‌فروشی مشاهده کرد که آثار سوء آن بر هیچ اهل فنی پوشیده نیست.

حال به نظر می‌رسد که با توجه به نظریات شش گانه وزیر که به ابراز نظر درباره موارد مسکوت در قانون پرداختند به خصوص سه بند مشخص از آن که اولی؛ تصدی سمت‌ها و پست‌های سازمان، تحت هر عنوان توسط اعضای هیئت مدیره، بازرسان و اعضای شورای انتظامی سازمان استان را غیرمجاز و ممنوع دانسته بود، دومی؛ عضویت کلیه پرسنل شاغل وزارت راه و شهرسازی اعم از مدیران کل، معاونان، مدیران مسکن، روسای ادارات نظام مهندسی، مقررات ملی ساختمان و فناوری‌های نوین در هیئت‌مدیره سازمان‌های نظام مهندسی استان‌ها و تصدی سمت‌های بازرسی و عضویت در شورای انتظامی این سازمان‌ها را با توجه به نقش حاکمیتی و نظارتی این وزارت‌خانه مجاز ندانسته بود و سومی که تصدی سمت‌های عضویت در هیئت‌مدیره، بازرسی و عضویت در شورای انتظامی استان را مستلزم داشتن اعتبار پروانه اشتغال به کار و تمدید به موقع آن می‌دانست؛ نشان داد که در رأس وزارت‌خانه و به تأسی مديران ارشد، عظمی جدی بر برگزاری شفاف و قانونمند انتخابات وجود دارد. و از آنجا که براساس قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان، وزارت راه و شهرسازی دستگاه ناظر بر انتخابات هیئت مدیره سازمان‌های نظام مهندسی ساختمان استان‌ها است پس باید این اراده حاکمیتی را به فال نیک گرفت و تمامی افراد دلسوزی که توان کمک به پذیرش این مسئولیت خطیر را در خود احساس می‌کنند، اقدام به کاندیداتوری در این دوره نمایند و مهتر اینکه تمامی اعضایی که شرایط رأی دهی را دارند با مشارکتی حداقلی، امکان انتخاب شدن با آرایی بسیار ناچیز و مهندسی شده و بعضًا خردباری شده را از اشخاص نااهل سلب نمایند تا افرادی شایسته و کارдан که غم اعلای این حرفة را دارند بتوانند دست بالا در این انتخابات داشته باشند.

البته رسیدن به این مهم، دشوار اما دور از دسترس نیست و علاوه بر قانونمندی که برگزارکنندگان انتخابات باید بر آن صحه گذارند، نیازمند شفافیت و برنامه محوری کاندیداهای محترم است که نیازمند بستر اطلاع‌رسانی قوی و بی‌طرفی است که بتواند انعکاس‌دهنده نظرات، شعارها و عملکردها باشد و در شناسایی نامزدان انتخابات به رأی‌دهندگان همت گمارد.

سعید ظرفی

مدیر عامل مجتمع رسانه‌ای ساختمان

رکود یا رونق؟

در میزگرد «ایران پس از تحریم» مطرح شد:

در مرحله پس از تحریم، باید تحریم‌ها را از روی خودمان هم برداریم

انتظار ورود سرمایه به ایران بالغ تحریم‌ها، نتیجه اندیشه‌هایی است که الفبای سیاست را هم نمی‌دانند



ناهید نعیمی، گروه گزارش:
در میزگرد «ایران پس از تحریم» که در دفتر مجله ساختمان برگزار شد، تعدادی از مسئولان و کارشناسان حوزه اقتصادی کشور حضور داشتند. در این نشست وضعیت کشور پس از لغو

تحریم‌ها مورد بحث و بررسی قرار گرفت و راهکارهای برای رشد و ارتقای اقتصاد مطرح شد. کارشناسان حاضر در این جلسه با تأکید بر اینکه تحریم‌ها چندان عامل لطمہ زدن به اقتصاد کشور نبودند و مدیریت ضعیف تحریم‌ها را عامل نابسامانی‌های اقتصادی امروز کشور دانستند.

عبدالکریم حسینزاده، نایاب رئیس کمیسیون عمران مجلس شورای اسلامی، بهمن آرمان و بابک حاجیان، کارشناسان حوزه اقتصاد مسکن و حسین طوسی، رئیس انجمن صنایع پروفیل UPVC در و پنجره ایران مهمنان حاضر در این میزگرد بودند. مشروع این جلسه به شرح ذیل است:



نظر بگیریم که بتوانیم برای مثال حوزه مسکن را براساس ظرفیت‌های موجود در کشور، مدیریت و جهت‌دهی کنیم و راه بیندازیم. متاسفانه چه در دولت، چه در مجلس و چه در بخش‌های مختلف فعال، نتوانستیم آن نقش نظارتی دقیق را ایفا کنیم یا آسیب‌شناسی دقیق نسبت به عملکرد دستگاه‌های اجرایی در حوزه مسکن انجام دهیم. لذا باید مشکلات و موانع را اح查 کنیم و به دنبال راهکارها باشیم. مردم و جامعه تخصصی کشور باید اعتماد کافی به دولت داشته باشند تا ما بتوانیم به عنوان حامیان آنها، مشوق فرآیند موجود باشیم و این تفاهمات به نقطه مثبت و درستی برسد.

حسینزاده: یکی از اثرات بیانیه لوزان، ایجاد جو روانی مثبت در جامعه ایجاد بوده که باعث شده فلاان عرصه اقتصادی به عنوان یک نیروی محركه اولیه از آن برای ادامه راه خود استفاده کنند. آقای حسینزاده! به عنوان نماینده دولت و ملت در این میزگرد، بفرمایید که به نظر شما برای حفظ این امیدواری و دید مثبت در جامعه و به ویژه در بین صنعتگران چه برنامه‌هایی ریزی‌ها و سیاست‌گذاری‌هایی الزاماً است؟

حسینزاده: ما در طی جلساتی با مسئولان دولت قبل هم این موضوعات را پیگیری کردیم. باید ببینیم که به پدیده مذاکرات یا تفاهماتی که در حال شکل‌گیری است، چگونه نگاه می‌کنیم. آیا نگاه ما یک نگاه پروسه‌ای است، یا پروژه‌ای. اگر نگاهمان پروژه‌ای است، خود ما هم باید تحت تاثیر این ناراحتی و خوشحالی و امید و نامیدی جامعه قرار بگیریم. اگر نگاهمان پروسه‌ای باشد، یک فرآیندی است که طی می‌شود و این فرآیند قاعده‌تا نوسانات زیادی را طی خواهد کرد؛ منتهی ما باید پیگیر اهداف خود باشیم.

حسینزاده: صحبت‌های آقای حسینزاده بیانگر تامش شخص بودن نتیجه تفاقات بود. در حالی که آیا نباید برنامه‌های مشخصی در این زمینه داشته باشیم تا صنعتگران بتوانند با اتکا به نتایج آن، درخصوص فعالیت‌های آتی خود برنامه‌ریزی کنند؟

آرمان: البته من از آقای حسینزاده انتظار داشتم که مسائل مشخص تری عنوان کنم. ولی نمایندگان مجلس کارشناس این است که به صورت کلی صحبت می‌کنند و از فهومی کلامشان نمی‌توان واقعاً فهمید که چه کاری می‌شود کرد یا نکرد.

ولی در رابطه با پرسش شما، واقعیت این است که ما کشور را در زمانی که تحریم‌ها هم نبودند، اداره می‌کردیم. مشکل اقتصاد ایران تنها ناشی از وجود تحریم‌ها نیست. با این حال برخی برآورد آنچه را که تحریم‌ها به طور مستقیم و غیرمستقیم بر اقتصاد ایران وارد کردند، از عدم النفع تولید گرفته تا گران خریدن کالاها بنا به دلایل مختلف، حتی آنمانندی شده داشته باشیم. منتهی باید چند مولفه را در

تولید و صنعت می‌شود، دچار یک عارضه ساختاری هستیم و ساختارهای ما مشکل دارد. البته بدون شک باز شدن مسائل اعتبار اسنادی و بانکی و سویفقت... بزرگترین مزیت رفع این تحریم‌ها خواهد بود که یک نقطه حیاتی و ارزشمند بشمار می‌آید. اما یکی از اهدافی که بسیاری از افراد دنبال آن هستند، امکان ورود ۱۴۰ میلیارد دلار از ذخایر بلوک شده ملی در بانک‌های خارجی است که به عقیده من آزاد شدن این پول فرصت نیست و حتی ممکن تواند تهدید باشد.

چرا که ما طی چند سال اخیر یعنی قبل از تحریم‌ها یا قبیل از تشدید تحریم‌ها، چندین برابر این مبلغ را زمانی که نفت به ۱۴۰ دلار رسید و فرصتی بود که شاید دیگر در تاریخ تکرار نشود، از محل فروش نفت به کشور وارد کردیم. ولی آیا این پول که وارد شد، چه اثری در مملکت داشته است؟ درواقع ورود پول و ثروت به یک کشور غیر از اثر اقتصادی خود، یک اثر وضعی به همراه دارد و در هر جایی که جریان پیدا کند، اثراتش ظاهر می‌شود. ما اثرات وضعی ورود این پول را در رشد صنعت و تولید و وضعیت کلی اقتصادی مملکت ندیدیم. پس معلوم است که این پول یا وارد نشده و یا ائتلاف شده و در جاهای نامناسبی هزینه شده است.

به همین نسبت ورود ۱۴۰ میلیون دلار پول بلوک شده هم اثر وضعی در صنعت و تولید کشور نخواهد داشت و به زودی چاله‌هایی برای آن پیدا خواهد شد. به نظر من در مرحله پسا تحریم، آنچه مهم است این است که تحریم‌ها را از روی خودمان هم برداریم و تا حدودی ساختارها را اصلاح کنیم و از شعار و شعارزدگی و حرف زدن دست برداریم. اگر واقعاً بخواهیم از رکود حاکم بر تولید و اقتصاد خارج شویم، با استفاده از فرصت‌هایی که در اثر این توافق پیش می‌آید، باید به اصلاح ساختارهای داخلی پیردادزیم و نگاه نوین و ویژه‌ای به بخش تولید داخلی داشته باشیم. بینیم که تولید در ایران به معنای کارآفرینی است یا سرمایه‌داری. یا اینکه در جامعه، تولیدکننده و سرمایه‌دار کارآفرین تلقی می‌شود یا زالوصفت؟ این موارد بالاتکلیف است و باید مشخص شود.

این اصلاح ساختارها چگونه ممکن است و بیشتر در کدام بخش ها باید اجرای شود؟
حاجیان: تحریم ها، لزوماً مربوط به انرژی هسته ای نیستند. یعنی برای مثال حتی اگر بخشی از این تحریم ها هم برداشته شود، تحریم های دیگر پیدا می شود. حتی با فرض اینکه ما در حوزه هسته ای توافق های بکنیم، آمریکا سوژه های دیگری مثل امنیت، حقوق بشر و... را برای تحریم های جدید بهانه می کند. پس این پارادوکس هر حال معتقدم. حمایت از این قطعه مقابل این همیشه وجود دارد. اما در هر حال

مشخص نیست.

آفای دکتر طوسی! شما به عنوان یک تولیدکننده که با مشکلات آن دست به گریبان هستید، یا این توفقات و احتمال لغو تحریرم ها را اثربار در برنامه‌ریزی بخش تولید در سال جاری می بینید؟

طوسی: نگاه من به این مسائل واقع گرایانه‌تر است. «جهانی شدن، فرصت‌ها و تهدیدات آن» و اینکه آیا

تا سطح هزار میلیارد دلار یعنی برایر با خسارتی
برآورده می‌کنند که در طول جنگ هشت ساله با
عراق به ایران وارد شد.

ولی اینکه اگر تحریم‌ها برداشته شوند، موج ورود سرمایه به ایران رخواهد داد، این یک انتظار واهی و نتیجه اندیشه‌هایی است که الفبای سیاست را هم نمی‌دانند. اگر به آمار سرمایه‌گذاری‌های مستقیم خارجی (FDI)، نه آنهاستی که هر روز در بورس



اما باید اکنون جهانی شویم یا نشویم و چه مزایا و ضرایتی برای ما دارد، موضوع یک بحث مجاز است که پرداختن به آن در این جلسه ابرت می‌ماند. اما در مورد توقف هسته‌ای شخصاً بسیار خوشحالم و بخش خصوصی همه خوشحالند. خوشحالی ما ازین جهت است که می‌توانیم با دنیای خارج ارتباط برقرار کنیم. چون زندگی در یک فضای بسته و درگیر شدن با جهان خارج با گنجاندن خود در یک چارچوب، مفهومی ندارد و درنهایت نه منافع قتصادی، نه اجتماعی و نه حتی سیاسی برای ما خواهد داشت.

هیچ کس نمی‌تواند بگوید که تحریم‌ها بی‌اثر بوده است. اگر کسی تحریم‌ها را بی‌اثر خطاب کند، معلوم می‌شود که نه از اقتصاد و نه از مسائل اجتماعی و سیاسی چیزی نمی‌داند. جای شک و شبیه نیست که تحریم‌ها رترگذار بوده و با تشديد آنها، اثراتش هم سیار مخرب شده و این اثرات را در تمام

صورت می‌گیرد، نگاه کنید، مشاهده می‌کنید که بالغ بر ۸۵ درصد این سرمایه‌گذاری‌ها در درون خود قدرت‌های بزرگ اقتصادی است. زیرا سرمایه‌گذاری تنها با خودش سرمایه نمی‌آورد؛ تکنولوژی و سهم بازار را هم می‌آورد. بنابراین از آنجا که تکنولوگی‌هایی که در صنعتی تمایل ندارند که تکنولوژی‌هایی که در اختیار خودشان است، به خارج از محدوده خودشان درز بکند، بنابراین این از یک منطق سیاسی پرخور دارد.

اخيراً سازمان CIA آماری منتشر کرده بر اين مبنای که در ۳۰ سال آينده تغيير قدرت هاي اقتصادي جهان حداقل از نقطه نظر توليد ناخالص داخلی چه مقدار خواهد بود. در اين فهرست من نامي از ايران نديدم و از منطقه خاورميانه، كشورهای تركيه و عربستان سعودي جزو ۲۰ اقتصاد برتر جهان بودند. جالب اينکه متساقنه اقتصاددان و حتى بانک مرکزي، مرکز آمار و وزارت اقتصاد كشور ما از اين اطلاعات خبر ندارند.

یعنی به اعتقاد شما رفع این تحریم‌ها نمی‌تواند تاثیر چندانی بر اقتصاد و تولید ما داشته باشد، بلکه ما باید توان مشارکت در بازی جهانی را داشته باشیم؟

آرمان: ما باید قاعده بازی را بدانیم. جایگاه ما در تولید جهانی و تقسیم بازار کار جهانی

رکود یا رونق؟

بنزین است. هنوز بعد از ۳۷ سال از انقلاب گندم بیشترین واردات ماست.

حسین زاده:

دولت سازنده و تولیدکننده خوبی در بخش مسکن نیست. بالاخره باید پیذیریم که تولید مسکن را به بخش خصوصی و اکثار کیم تا بتوانند فضای واقعی و عینی درستی را در حوزه تولید و نیز خرید و فروش مسکن ایجاد کنند و حتی ابزار نظراتی هم در اختیار آنها باشد.

که مملکت را به دست

تکنولوژیات ها ندهند، وضعیت به همین ترتیب است. از طرفی مجلس لایحه رفع موانع تولید را بررسی می‌کند، در حالی که اساسی‌ترین نکته موجود در آن را حذف کرده‌اند و من به آقای پورابرادریم، نماینده مجلس هم این موضوع را مطرح کرد که چرا این بند اساسی «یعنی سود تخصیص داده شده به سرمایه‌گذاری مجدد، معاف از مالیات است» را که می‌توانست بورس را نجات بخشد و سرمایه‌گذاری در کشور را رونق دهد، حذف کردید، اما پاسخی نگرفتم. این بند در همه جای دنیا رایج است و وزارت اقتصاد هم پیشنهاد آن را داده بود. در هیچ کجا در دنیا سود نقدی پرداخت نمی‌کنند و کسی که سهام خود، آن را به خاطر سود سهام خریداری نمی‌کند. به همین خاطر شرکتی مثل «اپل» که فعالیت خود را از یک کارگاه شروع کرد، از ابتدای تاسیس تاکنون که به چهارمین شرکت بورس نیویورک تبدیل شده است؛ یک دلار سود نقدی پرداخت نکرده است.

شما همین حوزه‌های مشترک نفتی ما با عراق یعنی آب تیمور، جفیر و آزادگان را نگاه کنید. عراق چقدر برداشت می‌کند و ما از غرب کارون چقدر برداشت می‌کنیم. عراقی‌ها روزانه بالغ بر ۳۰۰ هزار بشکه تولید می‌کنند، در حالی که آقای زنگنه می‌گوید ما امیدواریم که در آینده بتوانیم تولید خود را به ۸۰ هزار بشکه در روز برسانیم. ۸۰ هزار بشکه برای کشوری مثل ایران که روزانه ۶ میلیون و ۴۰۰ هزار بشکه نفت تولید می‌کرد، رقمی نیست.

سایه‌نامه آقای حسین‌زاده، نظر شما درباره مخالفت با توسعه اقتصادی در جامعه چیست؟ آیا می‌توان گفت که دلیل این مخالفت تمایل به عدم رونق گرفتن بخش تولید یا انجام نشدن فعالیت‌های اقتصادی شفاف است؟ از طرفی در شرایطی که هم‌اکنون صنعت ساختمان به عنوان موتور محركه سایر صنایع در رکود به سر می‌برد و نقش کلیدی در رونق اقتصادی دارد، آیا این مخالفت با توسعه اقتصادی در بخش صنعت ساختمان هم قابل مشاهده است؟

حسین‌زاده: صنعت ساختمان بخشی از اقتصاد ماست و قاعده‌تا از همه مولفه‌های تاثیرگذار تأثیرپذیر است. متنه‌ی تمام اقتصاد ما را شامل نمی‌شود و باور

شدن پول بلوکه شده و نیز سرمایه‌گذاری خارجی در کشور، به اعتقاد شما این موارد چه تاثیراتی می‌تواند در ارتقای اقتصاد کشور و به طور خاص در صنعت ساختمان داشته باشد و دولت باید در این راستا چه برنامه‌هایی انجام دهد؟

آرمان: آمار دقیقی درخصوص اینکه ما چه مقدار پول غیرقابل برداشت در خارج از ایران داریم، وجود ندارد. در مورد این مسئله صحبت‌های گوناگونی وجود دارد. یک بار صحبت از این می‌شود که ما ۲۲ میلیارد دلار در چین و ۶ میلیارد دلار در هندوستان داریم که نمی‌توانیم هیچ کدام را برداشت کنیم. اما من در ابتدای صحبتیم به این مسئله اشاره کردم که جایگاه ما هنوز در این پازل جهانی مشخص نیست. علاوه بر این، جریان‌هایی در داخل کشور وجود دارند که نه تنها با توسعه اقتصادی کشور مخالفت می‌کنند، بلکه آشکارا دست به کارهایی می‌زنند که شیوه اقتصاد کشور را از هم می‌پاشند. بنابراین ما نه می‌دانیم چقدر پول خارج از ایران داریم و نه می‌دانیم چه مقدار از آن برگشت می‌شود و نه مطمئن هستیم که آیا سرمایه‌گذاری خارجی در ایران صورت می‌گیرد یا خیر.

معتقدم که رویکرد ما امروز باید حمایت از این تفاوتات باشد و نباید نقطه مقابل این مذاکرات باستیم.

اما بحث اصلاح و تغییر ساختارها با توجه به فضای کسب و کار جدید، که من از آن بعنوان به روزرسانی یاد می‌کنم، نباید محدود به بیانیه لوزان باشد. بلکه باید همواره انجام گیرد. چشم‌انداز ۱۴۰۴، برنامه های پنج ساله و حتی یکساله همه به یک اصلاح ساختار نیاز دارند و اصلاحات در هر مقطعی باید اتفاق بیفتد. از آجایی که این تفاهم بین‌المللی هم هیچ وقت هضم نخواهد شد و شکل آن عوض خواهد شد، پس ما باید هنرمندانه سوار بر اصلاح ساختار یا سوار بر تغییرها شویم.

من با آقای دکتر طوسی کاملاً هم‌رأی هستم. اگر فرض کنیم که تمام منابع بلوکه شده ما آزاد شود، که البته نمی‌شود، نگرانی یک تهدید وجود دارد. چون ما تجربه آن را عملاً در دولتهای نهم و هم دیدیم. دیدیم که تحریم‌ها چندان هم عامل لطمه زدن به اقتصاد کشور نبود و مدیریت ضعیف تحریم‌ها بود که موجب شد امروز به این وضعیت برسیم.

نکته بسیار ظریفی که دکتر طوسی به آن اشاره کردنده، این بود که حتی اگر این پول به کشور بیاید،



ساختمان: حتی بعد از لغو تحریم‌ها؟

آرمان: بینید! مسئله تنها لغو تحریم‌ها نیست. یک جریان بسیار قوی در ایران وجود دارد که این جریان با توسعه اقتصادی مخالف است و با عنوانی مختلف این کار را انجام می‌دهد. ما نفت را می‌فروشیم ولی به ازای آن چه وارد می‌کنیم؟ جز ده قلم اصلی واردات ما، کالاهای سرمایه‌ای نیستند و شامل گندم، نیشکر، روغن، ذرت، برنج، جو، کنجاله و

چاله‌ای برای این منابع نقدی باز خواهد شد که البته من نمی‌خواهم در اینجا از بعضی کلمات مثل رانت یا مافیا استفاده کنم. ساختارهای ما از زمان قاجار ناقص بوده و دچار مشکل بوده و به همین دلیل هر چه که پول به دست بیاید، در جایی که باید هزینه نمی‌شود. لذا من معتقد به اصلاح ساختارها در هر مقطعی هستم.



کنیم. وقتی اصلاح ساختار را از چارچوب اقتصاد تعریف کنیم، شامل همه قسمت‌های تولید و صنعت ساختمان و مصالح ساختمانی می‌شود. مشکل اصلی اقتصاد ما در دولت‌های قبلی و فعلی، این است که اقتصاد ما مصرفی و مصرف‌گر است. اگر ما بخواهیم اقتصاد ما مصرفی و مصرف‌گر باشیم. اگر ما بخواهیم ساختار اقتصاد را اصلاح کنیم، باید محور مصرف را تبدیل به محور تولید و صادرات کنیم. یعنی آنچه که در اقتصاد مقاومتی با عنوان اقتصاد درون‌زا و بروون‌گرا تعریف شده است.

البته ظاهرا همه به این موضوع اعتقد دارند، اما در عمل اینگونه نیست. اگر بخواهیم محور اقتصاد را از مصرف‌گرایی به تولید تغییر دهیم، نحوه مصرف ثروت‌های ملی و منابع حاصل از نفت... باید در این چارچوب تعریف شود. یعنی منابع مالی باید در بخش تولید هزینه شود تا ضمن تامین نیاز داخلی، پیامدهای دیگر آن رونق تولید، اشتغال‌زایی، ارزش افزوده و عدم وابستگی به خارج باشد.

حال اینکه چرا ممکن است واردات ذخایری که در خارج داریم، یک تهدید باشد؛ در اینجا معنا بیدا می‌کند. چون ما قربانی واردات هستیم و دروازه‌های ما برای واردات آن دسته از کالاهای ساخته شده، مصرفی و تجملی باز است که هیچ‌گونه نقشی هم در رونق اقتصادی، اشغال و تولید بازی نمی‌کنند. مثل واردات خودروهای لوکس که برای تعدادی درآمد هنگفتگی دارد و این پول نوعی رانت است. چنین رویکردی تولید بقیه کالاهای را نابود می‌کند. در حال حاضر صنعت کاشی و سرامیک ما بحران‌زده است. این مسائل ضرورت اصلاح ساختار را مشخص می‌کند. ما قربانی واردات هستیم، چون در شرایط تحریم مجبوریم به کشورهای خاصی مثل هند، چین و ترکیه نفت بفروشیم که آنها هم می‌خرند و پولش را نمی‌دهند و یا بصورت قطره چکانی آن هم در مقابل تهاتر پرداخت می‌کنند. به طوری که

بخش مسکن نیست. بالاخره باید پذیریم که تولید مسکن را به بخش خصوصی واگذار کنیم تا بتواند فضای واقعی و عینی درستی را در حوزه تولید و نیز خرید و فروش مسکن ایجاد کنند و حتی ابزار ناظارتی هم در اختیار آنها باشد. مذاکرات هسته‌ای هم عاملی است که می‌تواند در حوزه مسکن تاثیرگذار باشد. منتهی در این حوزه باید برنامه‌ریزی کاملی در بخش دولت، مجلس و بخش خصوصی صورت گیرد.

یکی دیگر از مشکلات اساسی این است که ما نظرات کاربران قوانین را موثر در تصمیم‌گیری‌های خود نمی‌دانیم. در حالی که باید از کاربران هر قانونی، نظرخواهی کنیم و در حوزه اقتصاد مسکن، مردم را بسیار شفافتر و دقیق‌تر تاثیرگذار بینیم. در بسیاری از کشورها طرح‌های حوزه مسکن مثل طرح‌های تفصیلی و شهری، پشت درهای بسته تولید نمی‌شوند و بعد از تهیه شدن بلاfaciale بین مردم می‌رود تا اظهارنظر کنند. یعنی بازارهای سیاه و زیرزمینی در حوزه مسکن و زمین ایجاد نمی‌شود. این سلسه مران باید رعایت شود تا بتوانیم به این اهداف خود برسیم.

پنجم: با توجه به تعديل نیرو و تعطیلی بسیاری از کارخانه‌های تولیدی، آیا امسال بخش خصوصی فعال در حوزه تولید، برنامه ارمان: خاصی برای رونق فعالیت‌های خود دارند؟

طوسی: قبل از اینکه به سوال پاسخ دهم، معتقدم که باید بحث را تا حدودی جمع و جور گرفته تا گران خریدن کالاهای بنا به دلایل مختلف، حتی تا سطح هزار میلیارد دلار یعنی کنیم. همه معتقد به اصلاح ساختار بودند. اما باید دید اصلاح ساختار را از کجا باید شروع سازنده و تولیدکننده خوبی در ایران وارد شد.

ندارم که حوزه مسکن جایگاه بسیار بزرگی در اقتصاد ما دارد. طبیعتاً تحریم‌های موجود در کشور ما فقط مربوط به بخش هسته‌ای نیست و طبیعی است که سایر کشورها براساس منافع ملی خود، در حوزه‌های دیگر هم چالش ایجاد می‌کنند. منتهی باید دید در مورد مسائل نگران کننده چگونه باید برنامه‌ریزی بکنیم.

بحث اصلاح ساختارها، تعالی سازمانی یا سایر موارد، موضوعاتی جدی است. چون اگر تعدادی از قطعات یک سیستم نظیر عوامل انسانی، غیرانسانی... ایراد داشته باشد، این قطعات به کل سیستم آسیب می‌زنند. پس تا زمانی که این قطعات معیوب را احصا و قطعات درست یعنی رویکرد و نگرش درست را جایگزین و اصلاح ساختار تعریف نکنیم، نخواهیم توانست به توسعه واقعی در حوزه مسکن و سایر حوزه‌ها برسیم. با توجه به تجزیه سایر کشورها، برنامه‌ریزی ما باید در جهتی باشد

که مسکن را از یک کالای سرمایه‌ای تبدیل به کالای مصرفی کند. تا زمانی که سیاست‌گذاری‌ها، راهبردها، برنامه‌ها و اهداف خود را به این سمت حرکت ندهیم، رانتها و مشکلات بسیاری پیش می‌آید که تشدید تحریم‌ها و مسائل دیگر روی آن تأثیرگذار خواهد بود.

ششم: در کمیسیون عمران مجلس برای رونق بخش مسکن و سایر بخش‌های وابسته به آن چه برنامه‌هایی دارید؟

حسینزاده: ما در حوزه مسکن حداقل اقتصاد مسکن یا تولید مسکن چند چالش اساسی داریم. یکی اینکه حوزه ناظارتی ما در بخش‌های مجلس، دولت و تصمیم‌گیرنگران ضعیف است و ناظارت دقیق و شفاف وجود ندارد که بتوانیم وضعیت تولید و حتی تورمی اقتصاد مسکن را مدیریت کنیم.

موضوع مهم دوم بحث آسیب‌شناسی قوانین است. اصل‌های ۳۱ و ۴۳ قانون اساسی به تولید مسکن و بخشی هم به تولید مسکن اقتشار کم‌درآمد اختصاص دارد. براساس قوانین موجود، دولتها تعريف می‌کنند که کارهای اجرایی آنها در حوزه مسکن چه خواهد بود. یک دولت مسکن مهر و دولت دیگر مثل دولت یازدهم مسکن اجتماعی را مطرح می‌کند. اما تا زمانی که یک آرمان: مشکل اقتصاد ایران تنهای ناشی از وجود تحریم‌ها

و به شناخت واقعی و صحیح از وضعیت مسکن نرسیم، قاعده‌تا برنامه‌ریزی‌های جدیدی در بخش مسکن اتفاق می‌افتد.

موضوع مهم دیگر در حوزه مختلف، حتی تا سطح هزار میلیارد دلار یعنی مسکن، این است که دولت طول جنگ هشت ساله با عراق به ایران وارد شد.

رکود یا رونق؟

که قبل از استفاده، مستهلك شده و دیگر امکان استفاده از آنها وجود ندارد.

در نهایت باید بگوییم امروز شهروندان ۵۰ تا ۶۰ درصد درآمد خود را در حوزه مسکن هزینه می‌کنند و یکی از تاثیرات تحولاتی که صورت خواهد گرفت، بالا بردن توان خرید خواهد بود.

آرمان: باید دید که رونق چه معنای دارد. بساز و بفروش‌ها رونق را در افزایش قیمت و خریداران در چیز دیگری می‌دانند. اما آنچه که اکنون در طرح‌های مربوط به مسکن موجب شگفتی من می‌شود، این است که ما هنوز به دنبال اختراع دوباره طرح هستیم. تا به حال هیئت‌های گوناگونی را برای نحوه بازاری بافت‌های فرسوده به کشورهای مختلف اعزام کردیم، ولی در عمل نه چیزی یاد گرفتند و نه توان یادگیری آن را داشتند. در کشور ما هزاران شرکت و تشکیلات عضو نیاهای مثل انبوه‌سازان هستند. اما واقعیت آن است تا زمانی که انبوه‌سازی به معنای واقعی انجام نشود، صنعتی‌سازی و ارزان‌سازی هم شکل نمی‌گیرد.

در اقتصاد قانونی وجود دارد که می‌گوید عرضه تقاضای خود را پیدا می‌کند. مسکن استانداردهای خاصی دارد و باید استانداری از مسکن را به مردم ارائه دهیم. مسکن به معنای چاربوداری و سقفی نیست که بالای سر مردم باشد. بنابراین قبل از هر چیز به عنوان یک اقتصاددان اعتقاد دارم که باید طرز تفکر و برداشت ما نسبت به مسائل باید عوض شود. تا زمانی که به این باور نرسیم که ساخت و ساز را به دست اهل فن و شرکت‌های بزرگ ساختمانی بدهیم، مشکل مسکن حل نمی‌شود. اگر چهل سال پیش مجموعه‌ای به وسعت ۵۰ هکتار به نام شهرک اکباتان را ظرف ۴ سال با کمک آمریکایی‌ها و با استفاده از تکنولوژی آن موقع ساختیم، طبیعتاً اکنون با تکنولوژی‌های جدید می‌توانیم این کار را ارزان‌تر و در ابعاد بزرگتر اجرا کنیم. ما انتظار نداریم که با رفع تحريم‌ها، تکنولوژی‌های پیچیده وارد کشور شوند. ولی امیدواریم حداقل

فرضیابی به وجود آید که شرکت‌های بزرگ ساختمانی هم در ایران سرمایه‌گذاری کرده و در ساخت مسکن متناسب با استانداردهای امروز جهان مشارکت کنند. **طوسی:** در ساخت مسکن مهر از تولیدات با کیفیت ما به عنوان بخشی از تولید کنندگان مصالح ساختمانی استفاده نشد. مسکن مهر در حد توان صنعت ساختمان کشور ما نبود و سازندگان فقط به دنبال ارزان‌سازی بودند. در همه دنیا مسکن یک کالای سرمایه‌ای است و این سرمایه مدت زیادی دوام دارد و مثل کشور ما نیست که در طول حداقل ۲۰ سال تبدیل به مخروبه شود. به عنوان تولید کننده امیدوارم که این صنعت رونق بگیرد و رشد کند، ما و سایر صنایع هم در کنار آن به رونق بخش مسکن کمک کنیم.

ضمن تسهیلات بانک مسکن، صندوق‌های پشتیبانی، صندوق رهن ثانویه ... را هم در این حوزه مدنظر قرار داده است. تصور می‌کنم که در حوزه کلی توسعه عمرانی، چون نتوانسته‌ایم فرآیندهای برنامه‌پذیری را اجرایی کنیم، طرح‌های آمایش سرزیم و برنامه‌های توسعه منطقه‌ای را تنوانتیم اجرا کنیم. امروز همه این مسائل و مشکلات روى هم اນباشت و تبدیل به یک مجادله اساسی در بخش‌های مختلف مخصوصاً بخش مسکن شده است. در کل دولت را سازنده خوبی در حوزه مسکن نمی‌دانم و معتقدم بخش خصوصی باید به صورت کاملاً فعلی در آن حضور پیدا کنند. مطالعات تطبیقی باید در بخش مسکن صورت بگیرد. مضاف بر اینکه رویکردها و هدف‌گذاری ما در حوزه توسعه شهری باید به نحوی باشد که مسکن را به صورت واحد همسایگی

پول بلوک شده هم اثر وضعی در ورود ۱۴۰ میلیون دلار

صنعت و تولید کشور نخواهد داشت

و به زودی چاله‌هایی برای آن پیدا خواهد شد. به نظر من در مرحله پیا تحریم‌ها را از روی

خدمان هم برداشیم و تا حدودی ساختارها را اصلاح کنیم و از شعار و شعارزدگی

و حرف زدن دست برداریم

اکنون می‌بینیم کالاهای چینی با پایین‌ترین سطح کیفیت در بازارهای ما پر شده و صنایع داخلی ورشکسته شده‌اند.

سازمانات یکی از تفاوت‌های صنعت ساختمان با سایر صنایع، این است که این

صنعت متکی به تولید داخلی است و

رونق آن نیازمند فعالیت بخش‌های خصوصی

و دولتی مرتبط است. حال سوال این است که بخش‌های خصوصی و دولتی در صورت حصول یا عدم حصول توافق، چه برنامه‌ریزی‌ها و اقداماتی

باید در بخش مسکن و ساختمان انجام دهند؟

حاجیان: صنعت ساختمان چندان تأسی از بحث منابع ارزی ندارد و به این دلیل که عمدتاً به منابع مواد اولیه داخلی متکی است، بنابراین انتظار می‌رود که توافقات هسته‌ای خیلی هم در آن موثر نباشد و سایر صنایع مرتبط با صنعت ساختمان، همگام



بینیم، نه به صورت مسکن فرادی. همچنین باید برای ایمی ای بافت‌های فرسوده و سکونتگاه‌های غیررسمی و بازار مسکن رونق بگیرد، ناخودآگاه صنایع

شود تا در این بافت‌ها که از زیرساخت‌های شهری برخوردارند، فرم و اقتصاد شهر هم برویا شود و به این

ترتیب آن دسته از معضلات اجتماعی که پیرامون مسکن مهر وجود دارد، در این بخش اصلاح شود.

منتھی باز تاکید می‌کنم که برای تهییه هر طرح اجرایی در حوزه مسکن، قطعاً باید بخش‌های

مختلفی تاثیرگذار باشند و سازنده، ناظر و مجری طرح، شهروند و مصرف‌کننده باید نظر خود را بدھند

تا همه ایرادات و مشکلات احصا شود و اشتباھات احتمالی از بین بروند. باید با یک دید جدید به مسکن

نگاه کنیم تا ساختمان هایی راحت‌تر، کیفی‌تر و بهتر در اختیار مردم قرار دهیم. نه اینکه مثل مسکن مهر

با رشد آن جلو بروند. نکته قابل توجه، این است که اگر بنیه مالی خردیار در بخش ساختمان تقویت

شود و بازار مسکن رونق بگیرد، ناخودآگاه صنایع پس‌زمینه آن هم حرکت خواهد کرد. بنابراین به

عقیده من صنعت ساختمان در چند سال آینده بیشتر رشد خواهد کرد و از رکود خارج می‌شود و جبرا سایر

صنایع هم به همراه آن حرکت می‌کنند.

حسینزاده: دولت در طرح جامع مسکن که افق

طرح آن ۱۴۰۵ است، یکسری برنامه‌های اجرایی تعریف و اهدافی را دنبال کرده است. در این طرح، برنامه اجرایی دولت شامل ۵ محور اجرایی اعم

از تامین مسکن خانوارهای کمدرآمد؛ برنامه‌ریزی در طرح‌های شهری و منطقه‌ای، تقویت صنعت ساختمان، نظام تامین مالی سکونتگاه‌های ناسیمان شهری و روستایی و ساخت مسکن استیجاری است.

بازار قوه‌لید از نگاه توپولید کنندگان

گروه گزارش: طی چند سال اخیر، رکود یکی از مهمترین مشکلات اقتصادی کشور بوده که باعث تعطیلی و توقف بنگاههای اقتصادی شده و بسیاری از افراد، اعمال تحریم‌ها از سوی کشورهای بیگانه را در تشیید این مشکلات موثر می‌دانند.

هرچند بسیاری از صنعتگران، تفاقات هسته‌ای را بسیار اثربخش در رونق اقتصادی و بخش تولید و صنعت کشور عنوان می‌کنند و لغو تحریم‌ها را اقدام مهمی در زدودن رکود فعلی حاکم بر اقتصاد کشور می‌دانند. اما با این حال به اذعان کارشناسان اقتصادی، در حال حاضر اقتصاد کشور گرفتار مشکلاتی است که با رفع تحریم‌ها برطرف نمی‌شود؛ بلکه یک مدیریت و برنامه اقتصادی قوی می‌طلبد.

آنها بر این باورند که مشکل تولید در کشور ما فقط با لغو تحریم‌ها حل نمی‌شود، بلکه دولت باید زیرساخت‌ها را اصلاح و قوانین مصوب را در عمل اجرایی کند. به گفته این مسئولان، رفع احتمالی تحریم‌ها معجزه نمی‌کند و کلید مشکلات اقتصادی احیای تولید است و مشکلات اقتصادی کشور تنها با خارج شدن از رکود و رونق تولید حل می‌شود. به بیان دیگر دولت باید با برنامه‌های اقتصادی مشخص و با حرکت در چارچوب خطوط کلی اقتصاد مقاومتی، به سمت رونق تولید پیش برود و تنها با رونق تولید است که می‌توان بر مشکلات اقتصادی کشور فائق آمد.

در این گزارش خبرنگار «ساختمن» در گفتگو با تعدادی از تولیدکنندگان و صنعتگران، جویای نظرات آنها درخصوص اثرات تفاقات هسته‌ای و رفع تحریم‌ها بر بخش تولید و اقتصاد کشور و همچنین وضعیت بازار در ماه‌های آتی سال شده است که در ادامه می‌خواهد:



بهبود وضعیت بازار

در چند ماه آینده

داود میرزا محمدی
مدیر فروش شرکت
ایگر

تولیدکننده سیستم‌های آشپزخانه
(کابینت، کابین روشوبی و کمد دیواری)

بر اساس آنچه که از خواهر امر پیداست، حداقل اتفاقی که بیانیه لوzan به دنبال داشته، ایجاد واکنش‌ها و جو روایی مثبت در بازار بوده است. البته در یک ماهه اول سال مردم از خرید توقف کردند و شاید منتظر اتفاقات بهتر در ماه‌های آینده مهنتند. ولی در کل به نظر می‌رسد که اگر تحریم‌ها برداشته شود، قطعاً در چند ماه آینده وضعیت بازار و صنایع بسیار بهبود خواهد یافت. البته هرچند طی سال‌های گذشته بازار وضعیت مساعدی نداشت، اما شرکت ما به لحاظ ارائه و عرضه محصولات منحصر به فرد، وضعیت مناسبی داشت و خوشبختانه از بازار راضی بودیم و به اعتقاد ما امسال قطعاً وضعیت بهتر خواهد شد. برای رونق تولید در کشور و ادامه کار، تنها انتظار ما از مسئولان برقراری یک فضای آرام و ثبات در کشور است. یعنی اگر حداقل از نظر روایی فضای آرامی در بازار حاکم باشد، همین برای ما به عنوان یک تولیدکننده کافی است.



شرکت‌های خارجی درخواست همکاری به مدداند

مرتضی پرهیزگار

مدیر عامل گروه صنعتی و بازرگانی ایده‌آل
تولیدکننده و واردکننده لوازم و تجهیزات
بهداشتی ساختمانی

در واقع هنوز تفاوت خاصی نیفتاده که بتوانیم در این زمینه اظهارنظر کنیم. ولی به نظر می‌رسد که نتایج ناشی از بیانیه لوzan مثبت خواهد بود. برای مثال پیش از این، با سیاری از کشورهای اروپایی که حتی حاضر به مذاکره با ما نبودند و حاضر نبودند حتی ایمیل حاوی اطلاعات فنی یا لیست قیمت محصولات خود را برای ما ارسال کنند، بعد از این بیانیه، همین شرکت‌ها خودشان درخواست همکاری را به ما داده‌اند که نشانگر تأثیرات مثبت بیانیه لوzan است.

البته با آغاز سال ۹۴ ما پیش‌بینی می‌کردیم و امیدوار بودیم که بازار بهتر و پویایتری داشته باشیم، ولی متأسفانه طی یک ماه گذشته چنین نبوده و نسبت به نمونه مشابه سال قبل بازار خوبی نداشته ایم. یعنی بازار یک افت نسبی را داشته است. با این حال برای ادامه سال رونق را پیش‌بینی می‌کنم و امیدواریم که رونق در بازار و بخش تولید اتفاق بیفتد.

بدون شک در صورتی که توافق قطعی انجام شود، اوضاع بازار حتماً بهتر می‌شود. اما نباید فراموش کرد که اگر مثل دو سال اخیر که تفاقات فقط تمدید شده، باز هم در تیرماه تمدید شود و به حصول نتیجه منتهی نشود، باید دوباره منتظر حاکم شدن رکود بر بازار باشیم.



رونق ۹۰ درصدی بازار

بیامد تفاوت قطعی

هاتف فرهنگ‌مهر

مدیر عامل شرکت

آذرگام، تولیدکننده عایق‌های رطوبتی:

در واقع می‌توان گفت که هنوز توافق قطعی اتفاق نیفتاده که اثرات ملموسی در بخش صنایع داشته باشد. ولی همین توافقی که در فروردین ماه انجام و بسیار خرساز شده، به نظر می‌رسد که تا حدود ۵ درصد در حرکت و پویایی بازار و رشد تقاضا تاثیرگذار بوده است. البته این نکته را باید در نظر داشته باشیم که نباید انتظار داشت رکود سنگینی که قبل از این بر صنایع و کل سیستم حاکم بود، در کوتاه‌مدت از بین برود. چون بدیهی است که بروز و ظهور گردش مالی در بازار، حداقل سه ماه طول می‌کشد. اما به طور کلی در شرایط کنونی نوعی امیدواری و دید مثبت به ادامه کار در بین اکثر تولیدکنندگان و از جمله ما ایجاد شده است.

تا پایان سال جاری، اگر قطعیت در آنچه که به عنوان توافق مطرح می‌شود به وجود بیاید، به نظر می‌رسد حتی تا ۹۰ درصد شاهد خروج از رکود و رونق و پویایی در بازار باشیم، اما اگر این تفاقات همچنان با حالت ابهام همراه باشد، این رکود تدوم خواهد داشت. در چنین شرایطی تنها انتظار ما کاهش نرخ بهره‌بانکی است. چون این بک معادله شفاف و باز است که وقتی یک تولیدکننده با ۲۰ درصد ظرفیت تولید خود کار می‌کند و به ناچار باید ۲۶ درصد بهره‌بانکی پرداخت کند، این رویکرد معنایی به جز سقوط بخش تولید ندارد. با نگاهی به کشورهای دنیا، می‌بینیم که در هیچ کشوری چنین سیستمی وجود ندارد که در سیستم بانکی ایران حاکم شده است.

رکود یا رونق؟



توافقات موجب افزایش واردات و تشدید رکود می‌شود

سلیمانی

مهندس فروش شرکت آریاک

طراحی، تولید و نصب سیستم‌های اعلام حریق

میزان فروش محصولات ما ارتباط مستقیمی با میزان ساخت و ساز در کشور دارد. یعنی اگر ساختمان‌سازی بیشتر شود، فروش ما نیز بالا می‌رود، اما در حال حاضر ساخت و ساز صورت نمی‌گیرد و طبعاً فروش ما هم پایین است.

هرچند برخی تحریم‌ها را تهدید می‌دانند، اما تحریم‌ها تاثیر مثبتی بر کار ما داشت و فروش ما را افزایش داد. چون جلوی واردات کالاهای خارجی گرفته شد و تولیدات داخلی بیشتر به فروش می‌رسید. بنابراین با اعلام خبر توافقات احتمالی، بازار ما خراب شده و اکنون خرید و فروش صورت نمی‌گیرد. فعلاً بازار را کرد است و همه منتظرند که تکلیف بازار مشخص شود. به دلیل عدم واردات اکثر کالاهای خارجی بویژه کالاهای چینی بی‌کیفیت، مردم به تولیدات داخلی روی اورده بودند. بنابراین توافقات هسته‌ای موجب افزایش مجدد واردات و تشدید رکود در بخش تولید می‌شود و اگر مسئولان از تولید حمایت نکنند، تولید به صفر می‌رسد و تولیدکنندگان داخلی ضرر می‌کنند. برای ماههای آتی نمی‌توان وضعیت بازار را پیش‌بینی کرد. چون حتی روابط کشورهای منطقه هم بر این موضوع اثرگذار است. برای مثال قبلاً ما در سلیمانیه و اربیل فروش داشتیم، اما اکنون به دلیل بحران و آشفتگی در این مناطق فروش نداریم. جای تاسف است که در کشور خود امنیت و داشش کافی را داریم، اما صادرات نداریم و قطعاً کسانی می‌توانند سود کنند که امکان صادرات داشته باشند.

بیانیه لوزان فقط

یک دید مثبت به

تولیدکنندگان

داده است

احسان خردمند

مدیرعامل شرکت بستاسورت

تولیدکنندگان سنگهای ساختمانی سورت شده

با توجه به اینکه بیانیه لوزان و توافقات هسته‌ای هنوز در ابتدای کار است و به نتیجه خاصی نرسیده، مشخص نیست که در آینده به چه شکل خواهد بود و چه اثراتی به همراه خواهد داشت. اما تا به حال تأثیرات روانی خوبی داشته و در ماههای آینده باید دید که آیا تحریم‌ها برداشته خواهد شد یا خیر که اگر تحریم‌ها لغو شود، تاثیر سیار مثبتی در رونق اقتصادی و گسترش تولیدات داخلی خواهد داشت. با این حال، علیرغم جو روانی مثبت، تاثیر بیانیه لوزان به طور مستقیمی نبوده که اتفاق خاصی بیفت، مثلاً روند تولید داخلی تغییر کند یا باخش بازرگانی رونق بگیرد. درواقع این بیانیه فقط یک نگاه و دید مثبتی به تولیدکنندگان برای ادامه فعالیت بخشیده است و قطعی شدن توافقات این رویکرد را جدی تر می‌کند. پیش‌بینی می‌شود که تا پایان سال، تحرک در بازار اتفاق بیفتند. البته تحرک به این معنا که وضعیت نسبت به سال گذشته، مطلوب‌تر می‌شود. اما به احتمال زیاد رونق در سال آینده یعنی سال ۹۵ بر بازار حاکم می‌شود.



جو روانی مثبت نباید موجب افزایش قیمت‌ها شود

محمدحسین بیگل

مدیرعامل شرکت سنگ پرشین

تولیدکننده سنگهای ساختمانی و تزئینی

در حال حاضر متاسفانه مردم با کمبود پول و نقدینگی مواجهند. پیش از این، مشتریان ما از جمله سازندگانی بودند که سالانه چند ساختمان احداث می‌کردند، اما هم اکنون در فروش واحدهای مسکونی ساخته شده خود به بن‌بست خورده‌اند. امیدواریم که توافقات هسته‌ای وضعیت بازار و تولید را بهتر کند و در این حوزه ها اثرگذار باشد. در پی بیانیه لوزان، جو روانی مثبتی بر کشور حاکم شده که البته این جو روانی نباید منجر به گرانی و افزایش قیمت‌ها شود. یعنی رونق بازار باید در کنار ثبات قیمت‌ها اتفاق بیفتند. امیدواریم تا پایان سال رونق در بازار اتفاق بیفتند و پیش‌بینی ما بهبود وضعیت است. یعنی به نظر می‌رسد که به خاطر رکود و وقفه یک سال گذشته، امسال وضعیت از سال‌های دیگر بهتر باشد.

شاهی پور

کارخانه شیرآلات

بهداشتی قهرمان

تولیدکننده شیرآلات

ساختمانی



توافقات هر چه زودتر به سرانجام برسد

مجید دوستکام

مدیر فروش گروه صنعتی آترین

تولیدکننده رادیاتور قرنیزی

با توجه به شرایط فعلی بازار، خواسته همه تولیدکنندگان و صنعتگران این است که توافقات هسته‌ای هر چه زودتر به سرانجام برسد و کسب و کار در بازار اتفاق بیفتند و رونق بگیرد. از آنجایی که همه باخش‌ها به صورت زنجیروار به هم متصل هستند، با رونق کسب و کار همه این باخش‌ها در جهت رشد و اقتصاد کشور به هم کمک می‌کنند.

در یک ماهه اول سال به دلیل تعطیلات نوروز، بازار در رکود بود که البته از اوخر فروردین ماه تا حدودی شاهد تحرک در بازار هستیم. بر این اساس برای ادامه سال قطعاً رونق را پیش‌بینی می‌کنم.



هرچند در یک ماه گذشته

وضعیت بازار چندان جالب توجه و رضایت باش نبوده، اما اگر توافقات انجام شود، تاثیر مثبتی در روند بازار خواهد داشت. اما با قطعی شدن توافقات، امیدواریم که وضعیت

در ماههای آتی سال بهتر شود.

یکی از شروط رونق بازار داخلی کاهش واردات است. بنابراین انتظار ما این است که با کاهش واردات اجناس و کالاهای خارجی، از تولیدکنندگان داخلی حمایت کنند تا مردم فقط تولیدات داخلی را خریداری و به این ترتیب از تولیدکنندگان داخلی حمایت کنند.

بانک‌ها به کمک بازار مسکن می‌آیند؟



خود، اعلام نظر کنند. در ادامه، غالب مدیران عامل و اعضای هیات مدیره بانک‌های تجاری و تخصصی به اعلام مواضع و دیدگاه‌های خود در مورد مسائل گوناگون نظام بانکی پرداختند.

حاشیه سود معمول بانک‌ها و تحولات آن، توجه به نیروهای درونی بازار پول در تعیین نرخ‌های سود، لزوم چاره‌اندیشی برای افزایش توان اعطای تسهیلات بانک‌ها، ارتقای شفافیت نظام بانکی، چاره‌اندیشی برای فعال نمودن بیش از پیش عقود مبادله‌ای در نظام بانکی، سازوکارهای کنترل موسسات اعتباری غیرمجاز، چارچوب سپرده قانونی بانک‌ها نزد بانک مرکزی، متناسبسازی نرخ حق الوکاله‌ها با نرخ‌های سود و مواردی از این قبیل مورد توجه مدعیین جلسه بود که به صورت تفصیلی مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت.

در جمع‌بندی از مباحث مطرح شده و ارائه توصیه‌ها، سیف بر رعایت اولویت تامین سرمایه در گردش بنگاه‌های اقتصادی در سیاست‌های اعتباری بانک‌ها تاکید کرد و خواستار التزام بانک‌ها به بخشنامه‌های اخیر بانک مرکزی در زمینه لزوم مساعدت به واحدهای تولیدی بدھکار (حتی دارای مطالبات عموق) شد.

وی همچنین بر مساعدت بانک‌ها در تامین مالی پروژه‌های اقتصادی دارای اولویت که در سفرهای استانی هیئت دولت شناسایی شده و به بانک‌ها معرفی می‌شوند، تاکید کرد. لزوم تحرک‌بخشی به حوزه مسکن و پیگیری تامین منابع مالی مورد نیاز برای بازارسازی بافت‌های فرسوده توسط بانک‌ها نیز مورد توجه رئیس کل بانک مرکزی قرار داشت.

سیف در ادامه از بانک‌ها خواست نسبت به کاهش و تعدیل میزان اضافه برداشت خود از منابع بانک مرکزی در سال جاری اهتمام ویژه داشته باشدند و این مژده را داد که این منابع بازگشت داده شده، در قالب‌های دیگر نظری سپرده‌گذاری بانک مرکزی در بازار بین‌بانکی به نظام اقتصادی بازخواهد گشت.

رئیس شورای پول و اعتبار بر اهمیت حفظ امنیت، ثبات و سلامت نظام بانکی تاکید کرد و خواستار طبقه‌بندی صحیح و ثبت شفاف اطلاعات آماری و حساب‌ها در بانک‌ها شد. او افزود با توجه به استقرار کامل سامانه چکاوک از اواسط خداداده سال جاری و پوشش کامل و سراسری آن که ابزار مدیریتی مناسبی در اختیار بانک‌ها خواهد داد، انتظار می‌رود انضباط در نظام پولی کشور در مجموع بهبود یابد.

علاوه بر این، رئیس کل بانک مرکزی از بانک‌ها خواست از جایگاه کارگروه فرادستگاهی پیگیری مطالبات غیرجاری که در بانک مرکزی برگزار می‌گردد، برای وصول مطالبات عموق و احیای دارایی‌های خود بهره‌گیرند و در این زمینه، اهتمام و جدیت پیشتری داشته باشند.

سیف در خاتمه، بر عزم و قاطعیت بانک مرکزی برای مقابله با موسسات اعتباری غیرمجاز تاکید کرد و از بانک‌ها خواست در ارائه خدمات به اینگونه موسسات، خود را با سیاست‌های بانک مرکزی تطبیق دهند.

حال با توجه به ارائه نقطه‌نظرات مدیران ارشد بانک‌ها و اشاره به لزوم تحرک‌بخشی به بازار مسکن، باید دید که بانک‌ها تا چه اندازه می‌توانند به خروج بازار ساخت و ساز از رکود کنونی کمک کنند و به نوعی نجات‌بخش سازندگان، تولیدکنندگان و سرمایه‌گذاران این حوزه از شرایط فعلی باشند.

رئیس بانک مرکزی بر مساعدت بانک‌ها در تامین مالی پروژه‌های اقتصادی دارای اولویت که در سفرهای استانی هیئت دولت شناسایی و به بانک‌ها معرفی می‌شوند، تاکید کرد. لزوم تحرک‌بخشی به حوزه مسکن و پیگیری تامین منابع مالی مورد نیاز برای بازارسازی بافت‌های فرسوده توسط بانک‌ها نیز مورد توجه رئیس کل بانک مرکزی قرار داشت.

به گزارش صما، در راستای مباحث مطرح شده مبنی بر لزوم هماهنگی بیشتر نرخ‌های سود بانکی با روند تحولات متغیرهای کلان اقتصادی، نشستی به منظور تبادل نظر و اطلاع از نقطه‌نظرات مدیران ارشد بانکی در بانک مرکزی برگزار شد.

در این جلسه که رئیس کل و اعضای هیات عامل بانک مرکزی و مدیران عامل و برخی از اعضای هیات مدیره بانک‌ها حضور داشتند، مهم‌ترین موضوعات نظام بانکی اعم از نرخ‌های سود تسهیلات و سپرده‌ها، روند اضافه برداشت بانک‌ها، پیگیری مطالبات عموق و مشکوک‌الوصول، وضعیت بازار بین‌بانکی و نرخ‌های کارمزد خدمات بانکی مورد بحث و بررسی قرار گرفت.

عبدالناصر همتی مدیرعامل بانک ملی گزارشی از نتایج نشست اخیر شورای هماهنگی بانک‌های دولتی و خصوصی ارائه کرده و استدلال‌های مربوط به هر یک از موارد ذکر شده در نامه ارسلانی به بانک مرکزی را به اختصار بیان داشت.

در ادامه ولی‌الله سیف؛ رئیس کل بانک مرکزی نیز به مهم‌ترین عوامل موثر بر تحولات نظام بانکی اشاره کرد که از آن جمله سهم بالای بازار غیرمتشکل بولی، بدھی قابل توجه دولت به بانک‌ها و حجم بالای مطالبات غیرجاری مورد تاکید قرار گرفت.

رئیس شورای پول و اعتبار از بانک‌ها خواست در زمینه ساماندهی به بازار پول یار و مددکار بانک مرکزی باشند و در ارائه خدمات مالی به موسسات اعتباری فاقد مجوز، هماهنگ با بانک مرکزی عمل کنند.

سیف از مدیران عامل حاضر در جلسه خواست دیدگاه‌های خود درباره شیوه‌های ساماندهی به بازار پول را مطرح کنند، در خصوص روش‌های کاهش رسیک پذیرفته شده توسط بانک‌ها اظهارنظر کرده و در این زمینه، به رسیک‌هایی که سبب می‌شوند سلامت و پایداری نظام بانکی دستخوش مخاطره شود، به طور خاص توجه نمایند.

همچنین وی از بانک‌ها خواست در خصوص گزینه‌ها و راهبردهای مختلف قابل پیگیری برای کاهش نرخ سود بانکی متناسب با اقتضایات ترازنامه‌ای



گام‌های دولت برای رفع رکود

چالش



شاخص‌ها و تدوین برنامه‌های منسجم است. در مسئله برنامه‌ریزی و توسعه بخش مسکن توجه به پیچیدگی‌ها و الزامات بخش، گستردگی ابعاد، درهم‌تیدگی بخش مسکن با اقتصاد کلان و پیوند نزدیک آن با روزمرگی آحاد جامعه امری ضروری و انکارناپذیر است.

از این رو ممکن است برخی از سیاست‌ها به اقتضای شرایط و برای دوره‌های زمانی مشخصی اتخاذ شوند (همانند مسکن مهر یا سیاست‌های واگذاری زمین در بعد از انقلاب) یا حتی ممکن است این سیاست‌ها با اهدافی فراتر از مسئله تامین مسکن اقشار ضعیف طراحی شده باشند. به عنوان مثال دامنه شمول سیاست‌های مربوط به توسعه نظام تامین مالی، به عنوان یکی از چالش‌های اساسی پیش روی بخش مسکن فراتر از اقشار کم‌درآمد بوده و در این حوزه، اساساً آسان‌سازی فرآیندهای تسهیلات‌دهی و انعطاف‌پذیری روش‌های تامین مالی در بخش مسکن از هر دو سوی عرضه و تقاضا و کمک به خروج از رکود دنبال می‌شود.

انجام اقداماتی همچون تاسیس صندوق‌های زمین و ساختمان، شرکت‌های تامین سرمایه مسکن، گسترش سهم بازار رهن (اولیه و ثانویه)، صندوق‌های پس‌انداز و تسهیلات‌دهی، استفاده از ظرفیت شرکت‌های واسپاری (لیزینگ)، بازنگری در نظام مالیاتی و نظام توزیع یارانه مسکن و ... می‌تواند نقش بسزایی در ارتقای سیستم تامین مالی مسکن ایفا کند.

بازار در این زمینه است که دولت را مکلف به مداخله در بازار می‌کند.

با توجه به مواجهه دولت با محدودیت منابع، امکانات و ظرفیت‌ها، در گام نخست دولت نظام برنامه‌ریزی مسکن، تامین مسکن دهک‌های پایین و میان‌درآمدی با تأکید بر تامین مسکن روساییان و نوسازی و بهسازی بافت‌های فرسوده شهری را به رسمیت شناخته و بر آن متمنکر شده است.

تامین مسکن روساییان و ساکنان بافت‌های فرسوده و نابسامان شهری، با ترکیبی از منابع بانکی در قالب تسهیلات و یارانه‌های دولتی در طول سال‌های آتی و تا پایان برنامه ششم توسعه برنامه‌ریزی و مصوب شده است. همچنین تامین مسکن اقشار ضعیف در چارچوب برنامه‌های مسکن اجتماعی با تجمیع منابع دستگاه‌ها و نهادهای حمایتی از جمله کمیته امداد امام خمینی،

مطابق با اصل ۳۱ قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران، کمک به تامین مسکن مناسب با نیاز هر فرد و خانواده ایرانی، با رعایت اولویت و برای آنها که نیازمندترند بر دوش دولت نهاده شده است.

از دیگر سو، نظام تامین مالی بخش مسکن به همراه نوسانات قیمتی غیرمعمول در بخش مسکن منجر به حذف اقشار متوسط و کم‌درآمد جامعه از زمرة تقاضای موثر شده و این وضعیت خانوارها را در دسترسی به مسکن مناسب با مشکل مواجه می‌کند. از این رو در برخی موارد، حوزه تامین و توزیع مسکن به مصداق شکست بازار بدل شده و ضرورت دخالت دولت در این بخش را ضروری می‌سازد.

بررسی اولیه آمار بودجه خانوارها، نشان می‌دهد: در میان کالاهای و خدمات مصرفی، مسکن بیشترین سهم (بیش از یک سوم از درآمد خانوار) را به خود اختصاص داده است. بررسی روند تاریخی سهم مسکن در سبد هزینه مصرفی خانوار حاکی از سیر صعودی این شاخص است؛ به طوری که سهم ۲۶ درصدی مسکن در هزینه خانوار در سال ۱۳۷۳ به ۳۴ درصد در سال ۱۳۹۳ افزایش یافته است. واکاوی این شاخص در میان دهک‌های مختلف درآمدی و مناطق جغرافیایی مختلف نیز حاکی از شرایط نامطلوب گروه‌های کم‌درآمد و کلانشهرها نسبت به سایر اقشار از نظر سهم‌بری مسکن از درآمد خانوارها است.

از دیگر چالش‌های بخش مسکن که بر وضعیت خانه‌دار شدن و عدم تمکن مالی خانوارها سایه افکنده است، عدم پوشش‌دهی و شرایط دشوار تسهیلات‌گیری است. با وجود ظرفیت محدود شبکه بانکی و ضعف نظام رهنی مسکن، دسترسی خانوارها به مسکن با تکیه بر تسهیلات بانکی و به عبارتی متکی بر پس اندازهای آتی به محقق رفته است. نسبت وام خرید مسکن ۷۵ متری در شهر تهران از ۴۱ درصد در سال ۱۳۸۳ به حدود ۱۱ درصد در سال ۱۳۹۳ کاهش یافته است.

در همین راستا بررسی روند و نسبت قیمت مسکن و درآمد خانوار، سیاست‌گذاران را به شاخص دسترسی مسکن و نتیجتاً میانگین طول دوره انتظار خانوار برای تامین سرپناه رهنمون می‌کند. مقایسه روند شاخص‌های فوق حاکی از فزونی تفاوت قیمت مسکن و درآمد خانوار و رشد نامتجانس این دو شاخص است؛ به طوری که طول دوره انتظار برای دسترسی یک خانوار به مسکن ملکی در دوره زمانی ۱۳۹۲-۱۳۸۴، تقریباً دو برابر شده است.

از این رو به درستی قابل درک است که مساله تامین مسکن اقشار کم‌درآمد از جمله مواردی است که اغلب در مسیر بهینه خود حرکت نمی‌کند. همچنین بروز پدیده‌هایی همچون بدمسکنی و عدم برخورداری از استانداردهای کیفی زندگی، از جمله مصاديق شکست

سازمان از اثرات بیانیه وزان بر وضعیت اقتصادی گزارش می‌دهد:

خدا حافظی مسکن با حرکات محیرالعقل



کار، مالکیت، نحوه انتقال سود، میزان سهم سرمایه‌گذاران خارجی در بازار داخل، نرخ ارز و تورم و نیز بحث واردات کالاهای که ممکن است به بازار سرمایه‌گذاری‌های انجام‌شده لطمه بزند، برای جذب سرمایه‌های خارجی فراهم شود.

اثرات مثبت توافقات هسته‌ای

بر اساس اظهارات عضو هیئت علمی دانشگاه تهران، در حال حاضر هنوز اتفاق خاصی در بخش توافقات هسته‌ای نیفتاده، اما همین که انتظار برای تورم روزافزون شکل خود را از دست داده و شاهد آرام بودن بازار ارز، طلا و بورس هستیم، آینده مثبتی ترسیم می‌شود. حال اگر این توافقات به طور واقعی برقرار شود، دیگر باعث نمی‌شود این روندی که شکل گرفته، بر عکس شود.

بغوزیان درباره اثرات توافقات هسته‌ای گفت: با قطعی شدن توافقات بورس رشد می‌کند، چون شرکت‌ها از تحریم خارج می‌شوند و صادرات برای آنها امکان پذیر می‌شود. ضمن اینکه برگشت وجود بلوکه شده نیز به تقویت سرمایه‌گذاری‌ها در کشور کمک می‌کند. همچنین دست دولت برای تکمیل پروژه‌ها و پرداخت بدنه پیمانکاران بازتر می‌شود؛ به نحوی که آنها به سرمایه‌گذاری داخلی تشویق می‌شوند و مجددًا فعالیت‌های عمرانی خود را شروع می‌کنند. بازار ارز نیز عکس العمل نشان داده و حالت ثباتیت شده به خود می‌گیرد. اما در حال حاضر

توافق هسته‌ای هستند تا براساس آن به فعالیت خود ادامه دهند.

کاهش عمق تحریم‌ها و افزایش سرمایه‌گذاری خارجی

در این میان یک کارشناس اقتصادی با اشاره به تاثیرات مثبت بیانیه وزان بر وضعیت اقتصادی کشور به خبرنگار ما گفت: دو اثر مثبت این بیانیه این است که اولاً تحریم‌ها بیش از این عمیق‌تر و گسترده‌تر نمی‌شوند و دوماً امنیت سرمایه‌گذاری در کشور ما از دیدگاه خارجی‌ها افزایش می‌یابد و می‌توانیم امیدوار باشیم که بخواهند بعد از انجام توافقات و یا معلق و لغو شدن تحریم‌ها، وارد سرمایه‌گذاری‌های مشترک شوند.

دکتر آبرت بغوziان در حالی این موضوع را مطرح کرد که برخی از کارشناسان معتقدند: حتی در صورت انجام توافقات و لغو تحریم‌ها، بستری‌های مناسبی برای جلب سرمایه‌گذاری‌های خارجی در کشور فراهم نیست.

بغوزیان ضمن تایید این مطلب تصريح کرد: البته این مشکل همیشه در کشور ما وجود داشته است. اما با توجه به اینکه در صورت توافقات، امنیت اقتصادی یا امنیت سرمایه به عنوان یکی از شروط سرمایه‌گذاری خارجی تقویت و تضمین می‌شود،

می‌توان در این زمینه امیدوار بود. وی تاکید کرد: البته در کنار تأمین امنیت اقتصادی، فعالان اقتصادی منتظر نتایج روشنتری از

گروه گزارش - حاکم شدن جو روانی مثبت در جامعه، از مهمترین پیامدهای توافق وزان در فروردین ماه امسال بود. هرچند که به گفته صاحب‌نظران و مسئولان هنوز توافق نهایی در بخش مذاکرات هسته‌ای حاصل نشده که بتوان تأثیرات ملموس آن را بر بخش‌های مختلف اقتصادی پیش‌بینی کرد، اما شواهد حاکی از آن است که با این تفاهم قاعده‌ایکسری از موانع جدی اقتصاد ایران از جمله تحریم‌های بانکی و تحریم‌های دسترسی به بازارهای خارجی برای فعالان اقتصادی برطرف خواهد شد. البته اقتصاددانان معتقدند برداشته شدن تحریم‌ها احتمالاً بصورت تدریجی خواهد بود و از آنجایی که هنوز مشخص نیست لغو این تحریم‌ها تا چه زمانی طول خواهد کشید و کدام تحریم‌ها برداشته خواهد شد، همین موضوع به ابهامات فعالان عرصه اقتصادی می‌افزاید. از همین رو به احتمال قوی فعالان اقتصادی منتظر خواهند بود تا چگونگی پیشرفت مذاکرات هسته‌ای را در ماههای آتی ببینند و سپس درخصوص نحوه فعالیت و ادامه آن تصمیم‌گیری کنند.

به همین دلیل، درکنار حاکم شدن یک جو روانی مثبت در جامعه، در حال حاضر نوعی سکون نیز بر اقتصاد کشور سایه اندخته و فعالان اقتصادی منتظر نتایج روشنتری از

محمد صدر هاشمی تزاد افزوود: نرخ رشد مسکن همیشه باید یک عدد معادلی باشد که آن عدد از نسبت رشد تورم، نسبت رشد نرخ بانکها و نسبت بازگشت سرمایهها و پول مردم در بورس و معاملات مختلف ناشی می‌شود؛ لذا مسکن هم باید در این فهرست قرار بگیرد.

این کارآفرین با تأکید بر اینکه با افزایش چشمگیر قیمت مسکن در هر سال، مردم قدرت خرید خانه را نخواهند داشت و صاحب مسکن نمی‌شوند، افزوود؛ اگر قیمت مسکن با یک ضریب اندک افزایشی نسبت به نرخ تورم و نسبت به نرخ برگشت متوسط سرمایه بالاتر برود، هم سرمایه‌گذاران به جهت درآمد بالایی که برای آنها به همراه دارد، علاقه‌مند به سرمایه‌گذاری در بخش مسکن می‌شوند و هم مصرف‌کننده می‌توانند از پس خرید مسکن برپیاورد. وی پیش‌بینی کرد: در ادامه سال، بخش مسکن رشد قیمت مسکن را تجربه کند که البته این رشد قیمت‌ها جهشی نخواهد بود و طبیعی خواهد بود و بدون تردید زمانی که قیمت‌ها در بازار مسکن تا حدی نظم بگیرد و مردم از نگرانی نوسانات انتمالی بیرون بیایند، به تدریج بازار معاملات از اواخر سال ۹۴ و اوایل ۹۵ رونق می‌گیرد و مسکن از رکود خارج می‌شود.

خروج از نوسانات وحشتناک اقتصادی

این فعال عرصه اقتصادی همچنین درباره تاثیرات بیانیه وزان بر وضعیت اقتصادی کشور گفت: مشخص است که اگر این توافقات حاصل شود، روی چشم‌اندازها تاثیر مثبت می‌گذرد. حال این اثرات مثبت در شرایطی که وضعیت اقتصادی خوب است، اوضاع را بهتر می‌کند و زمانی که وضعیت نامساعد است، آن را تثبیت می‌کند. مثل اکنون که اوضاع اقتصادی کشور ثابت و از آن نوسانات وحشتناک خارج شده است.

محمد صدر هاشمی تزاد با بیان اینکه اخیراً رشد اقتصادی در کشور مثبت بوده و تورم کاهش پیدا کرده است، افزود: در سال ۹۱ و اوایل سال ۹۲، رشد اقتصادی ایران ۵-۶% بود که اکنون به حدود ۴% رسیده و نرخ تورم بالای ۴۰ درصدی نیز به حدود ۱۶ درصد کاهش یافته که نشان از بهبود وضعیت اقتصادی و اثرات مثبت بیانیه وزان و توافقات هسته‌ای در کشور دارد.

مسکن را بالا ببرد و این افزایش قیمت مجدداً مانع رونق بخش مسکن شود. درواقع قیمت باید ثابت بماند تا خریدار بتواند با اینکا به درآمد خود، امکان بازپرداخت وجهه دریافتی را داشته باشد.

راطبه رونق بازار با قیمت مسکن براساس این گزارش، در کشور ما این تصور جا افتاده که رونق بازار مسکن باید لزوماً با افزایش قیمت خانه همراه باشد و رشد قیمت‌ها را به دنبال داشته باشد. در همین راستا، بوزیان در پاسخ به اینکه این تصور تا چه حد طبیعی است گفت: این تصور صحیح نیست. اگر کشور ما در وضعیت عادی قرار داشت و تا این حد باندیازی در بخش مسکن اتفاق نمی‌افتد، ما اکنون شاهد مازاد عرضه مسکن بودیم. وی ادامه داد: هم‌اکنون تعداد مقاضیان خرید بالاست، اما سازندگان مسکن حاضر به گذشتن از سود بالا و فروش خانه‌های تولید شده خود با قیمت متناسب با توان خریداران نیستند. بنابراین اگر قرار باشد مسکن از رکود خارج شود، نباید قیمت آن را افزایش دهند که البته این احتمال ضعیف است. یعنی فروشنده‌گان به محض اینکه احساس کنند خریداران روانه بازار شده‌اند، قطعاً قیمت‌ها را افزایش می‌دهند تا به‌اصطلاح، خواب سرمایه خود را در طول دو سه سال اخیر جبران کنند.

بعوزیان با انتقاد از این رویکرد خاطرشناس کرد: هیچ کجا در دنیا چنین رویه‌ای حاکم نیست. سازنده به سرعت خانه‌های ساخته شده خود را می‌فروشد و سراغ سرمایه‌گذاری بعدی و ساخت واحدهای جدید می‌رود. بر اساس اظهارات این کارشناس اقتصادی، در ایران بافت خاصی در بازار مسکن حاکم است و تبادی فروشنده‌ها، بناگاه‌ها و دست‌اندرکاران این بازار باعث می‌شود که توان خرید مردم را در نظر نگیرند و به حالت شایعه‌ای بازار را بیشتر به سمت سوداگری و سودجویی رونق دهند، نه اینکه تقاضای واقعی در بازار ایجاد کنند.

رونق بازار مسکن از اواخر امسال

بعوزیان در حال این مطالب را بیان می‌کند که بینانگذار بانک اقتصاد نوین در پاسخ به تاثیرات بیانیه وزان در بخش مسکن به خبرنگار ساختمان گفت: آنچه می‌توان در این راستا گفت این است که امیدواریم دیگر امسال و سال‌های آتی، از آن حرکات محیرالقول و عجیب غریب در ایران که قیمت مسکن در صبح و شب یک روز با هم فرق می‌کرد، خبری نباشد. برای مثال ۸ سال قبل وضعیت در کشور به گونه‌ای بود که اگر کسی امروز خانه‌اش را می‌فروخت، فردا نمی‌توانست با همان پول، خانه‌ای در حد خانه قبلي را هم بخرد.

صحبت‌ها پراکنده است و آنچه مكتوب می‌شود، باید با شرایط ما منطبق باشد.

توقف تولید و تشدید واردات پس از تحریم‌ها
بر اساس این گزارش، از دیدگاه فعالان اقتصادی، یکی دیگر از آسیب‌های ناشی از نوسانات اقتصادی و تحریم‌های خارجی، تعطیلی بسیاری از واحدهای تولیدی در سال‌های اخیر بوده که این مضلات امکان ادامه فعالیت را از آنها سلب کرد. حال هسته‌ای چه اثراتی در رونق تولید خواهد داشت؟

این اقتصاددان در پاسخ به این پرسش گفت: باید دید که در سال‌های اخیر کدام واحدهای تولیدی در کشور تعطیل شدند. درواقع واحدهایی در این بخش ضرر کردن و از گردونه فعالیت خارج شدند که بدون هیچ گونه مطالعه، تبلیغات و تحقیق وارد بازار شدند و به طور قارچ‌گونه رشد کردند. چون واحدهای بزرگ صنعتی به دلیل موافع دیگری نظری مشکل در صادرات و تامین قطعات، ناتوانی در پرداخت حقوق و دستمزد نیروهای انسانی و کارگران، مجبور به کاهش تولید و اشتغال شدند. لذا در این میان صرفای یکسری واحدهای کوچک که نتوانستند رقابت کنند، با این تلنگر متوقف شدند.

به گفته بوزیان، از طرفی واردات بی‌رویه کالاهای مختلف به کشور که قبیل از تحریم‌ها نیز وجود داشت، بعد از تحریم‌ها تشدید شد و بخشی از وجهه بلوکه شده، با کالاهایی تهاصر شد که نیاز داخلی به آنها نبود و واردات این کالاهای به تولید داخلی کشور لطمه زد.

مسکن پس از تحریم

این استاد دانشگاه همچنین درباره تاثیرات بیانیه وزان بر بخش مسکن و ساختمان گفت: تفاوت مسکن با سایر کالاهای این است که غیرمنقول و غیرقابل مبالغه است و امکان واردات آن وجود ندارد. لذا تقاضای داخلی باید این قبیل کالاهای را تقویت کند.

به گفته وی در حال حاضر هزینه تولید مسکن و نرخ سود بانکی در کشور بالاست و وام مسکن هم جواب نمی‌دهد؛ لذا چون قدرت خرید مردم نتوانسته با نرخ رشد قیمت مسکن افزایش پیدا کند، رکود مسکن امری طبیعی است. ولی اگر با برگشت وجهه بلوکه شده دست بانک‌ها در ارائه وام بیشتری باز شود، مسلمًا بخش مسکن رونق می‌گیرد.

ضمن اینکه اگر جذابیت سرمایه‌گذاری در بازارهای مثل ارز و طلا کاهش یابد، این سرمایه‌ها وارد بورس می‌شوند و یا در بخش‌های واقعی مثل مسکن و خرید کالاهای بادام سرمایه‌گذاری خواهد شد. اما از طرفی هم خود این رویکرد ممکن است قیمت

کاهش سود بانکی سبب ورود سرمایه به بازار مسکن می‌شود

یک کارشناس اقتصادی گفت: اگر سود بانکی در حد یک یا دو درصد کم شود، نمی‌تواند تاثیر عمیقی بر بازار مسکن که دارای پیچیدگی‌های زیادی است داشته باشد اما اگر بیش از این مقدار کم شود، خروجی پول بانکها ممکن است به بازار ارز، سکه یا مسکن وارد شود.

سعید اسلامی بیدگلی افزود: تاثیری که سود بانکی می‌تواند بر مسکن داشته باشد بستگی زیادی به میزان کاهش سود فعلی دارد. اگر دولت ادعا می‌کند تورم را کاهش داده، جامعه این انتظار را دارد که متناسب با آن سود بانکی نیز در یک فرایند زمانی مشخص کم شود.

با این حال، برخی کارشناسان آن روی دیگر سکه را نیز می‌بینند و به تأثیرات منفی کاهش سود بانکی بر بخش اجاره مسکن اشاره می‌کنند. به عبارتی در شرایطی که به دلیل ابیانش تقاضای خرید و کاهش تولید مسکن، قسمت اعظم تقاضا به سمت اجاره بها حرکت کرده و همین افزایش تقاضا برای اجاره، عاملی برای رشد اجاره بها به شمار می‌آید، کاهش نرخ سود بانکی را اثرگذار در افزایش قیمت اجاره بها می‌دانند.

آنها بر این باورند که اولین پیامد کاهش نرخ سود بانکی افزایش نرخ اجاره خواهد بود. چرا که موجران برای کسب درآمد بیشتر از محل اجاره ملک خود با سپرده‌گذاری پول رهن در بانک‌ها، به دنبال افزایش مبلغ اجاره مسکن می‌روند.

وام ۸۰ میلیونی خرید مسکن تصویب شد

«سقف فردی تسهیلات خرید مسکن به خانه اولی‌ها از محل سپرده‌گذاری واجدین شرایط با حداقل دوره انتظار یکسال در شهر تهران»، «شهرهای بزرگ بالای ۲۰۰ هزار نفر جمعیت» و «سایر مناطق شهری» به ترتیب به میزان ۸۰۰، ۶۰۰ و ۴۰۰ میلیون ریال تعیین می‌شود.

آنوندی در حالی این موضوع را مطرح کرده که به تازگی خبر موافقت بانک مرکزی با پیشنهاد وام ۸۰ میلیون تومانی مسکن برای خانه اولی‌ها اعلام شده و بالاخره وزیر راه و شهرسازی توافقه دولت و بانک مرکزی را برای تأمین منابع این تسهیلات مقاعد کند. حال در شرایطی که مسئولان دولت یازدهم به این نتیجه رسیده اند که رفع رکود بازار مسکن با ارائه وام ۸۰ میلیون تومانی، می‌تواند به خروج از رکود اقتصادی کمک کند و در عین حال منجر به رونق بازار شود، بسیاری از کارشناسان دیگر نظری غیر از این دارند چرا که به اعتقاد آنها تنها افزایش میزان تسهیلات بانکی به این حوزه کمک نمی‌کند، چرا که باید توان بازپرداخت تسهیلات از سوی مردم نیز وجود داشته باشد. همچنین این موضوع مطرح می‌شود که اگرچه وام ۸۰ میلیون تومانی می‌تواند در شهرهای کوچک و متوسط قدرت خرید را بالا ببرد، اما تاثیری در خارج دار شدن مردم در کلان شهری مثل تهران را ندارد. برخی اقتصاددانان نیز با ابراز نگرانی از اینکه بانک مرکزی از کدام محل قصد پرداخت یارانه سود این تسهیلات را دارد، تاکید کرده اند: بانک مرکزی نباید برای پرداخت مابه تقاضا سود تسهیلات ۸۰ میلیون تومانی پول چاپ کند. کار بانک مرکزی ارائه تسهیلات به مردم نیست و این تسهیلات را بانک‌های تجاری باید از محل سپرده‌های مردم پردازند.

دلایل سیاسی عامل رکود بازار مسکن است

یک کارشناس مسکن گفت: در شرایط فعلی عوامل سیاسی و اقتصادی دلیل رکود است و رکود در بازار مسکن ادامه‌دار خواهد بود، چرا که فاصله عرضه و تقاضا در شرایط فعلی بسیار زیاد است و دولت باید هرچه سریع‌تر به این حوزه سروسامان دهد تا از میزان دل مشغولی‌های مردم کاسته شود. محمدعلی پورشیرازی افزود: مردم در بازار سرگردان هستند و علیرغم اینکه مسکن یک نیاز اساسی در جامعه است، در طول سال‌های اخیر از آن استفاده سیاسی شده است.

در حالی که برخی کارشناسان، تحریم‌ها یا توقفات هسته‌ای را اثرگذار در بخش مسکن می‌دانند، اما به گفته برخی دیگر از کارشناسان اقتصادی، بازار مسکن جدا از این مسائل است و ارتباط چندانی با تحریم‌ها ندارد. مسکن تشکیل شده از اجزایی مثل زمین که قابل تحریم نیست. همچنین بخش عمده مصالح ساختمانی در کشور تولید می‌شود و در حوزه نیروهای فنی هم دارای بهترین نیروها در بخش‌های مختلف هستیم و از این نظر وابستگی به خارج نداریم. به عقیده این صاحب‌نظران، مسکن فرابخشی است و از عوامل متعددی تاثیر می‌پذیرد؛ بنابراین تحریم‌ها و مسائل سیاسی ارتباط چندان مستقیمی با بخش مسکن ندارند. حتی قیمت مسکن را این موارد تعیین نمی‌کنند و قیمت آن متأثر از صدها دلیل از جمله بحث عرضه مسکن و همچنین ناتوانی در کنترل تبدیل مسکن به یک کالای سرمایه‌ای توسط سودجویان است. در عین حال اتفاقات نظام پول و بازار سرمایه و ابلاغ بخشنامه‌های مختلف، تاثیرات خود را در بخش مسکن نشان می‌دهد.

ایجاد صندوق‌های زمین و ساختمان در سراسر کشور

سید محمد پژمان، مدیرعامل سازمان ملی زمین و مسکن با اشاره به افتتاح حدائق دو صندوق زمین و ساختمان در هر استان تا پایان امسال، گفت: تمام فرآیندهای تأسیس صندوق‌های زمین و ساختمان استانی طراحی شده و تا پایان امسال حدائق ۶۰ صندوق سرمایه‌گذاری زمین و ساختمان در کشور تأسیس می‌شود. مجوز فعالیت این صندوق‌ها از طرف سازمان بورس و اوراق بهادار صادر و خرید و فروش سهام آنها از طریق شرکت فرابورس انجام می‌شود. همه مردم در هر نقطه از کشور می‌توانند در این صندوق‌ها حتی اگر در استان محل سکونت‌شان هم نباشد، سرمایه‌گذاری کنند.

مسئولان وزارت راه و شهرسازی در حالی ارزیابی سیاست‌ها و آینین‌نامه‌های پیشنهادی شیوه‌نامه صندوق زمین و ساختمان و نیز طرح‌های معرفی شده استانی را آغاز کرده و خبر از عملیاتی شدن این سیاست‌گذاری‌ها و پروژه‌ها تا پایان سال داده‌اند که به عقیده اقتصاددانان، راهاندازی صندوق‌های زمین و ساختمان به شیوه‌ای که مطرح شده، فایده‌ای ندارد. چرا که معتقدند ساختمان و مسکن کالای متجانس نیست که بتوان آن را در بورس ارائه کرد، چون در این روند ویژگی‌های سهام فروخته شده دقیقاً مشخص نیست. لذا این صندوق‌ها موقفیتی نخواهند داشت، مگر اینکه ساختمان‌هایی کاملاً مشابه سازند و به بورس ببرند تا تقاضای بین ساختمان‌ها نباشد. البته نمایندگان مجلس نیز ضمن اعلام حمایت از این طرح، معتقد به رفع اشکال مذکور هستند و معتقدند که وزارت‌خانه راه و شهرسازی جهت ارائه مسکن در بورس، باید بحث شناسنامه فنی ملکی ساختمان را بطور جدی، دنبال و اجرایی کند، در غیراینصورت نمی‌توان کالایی را در بورس عرضه کرد که گارانتی‌های آن مشخص نباشد.

افشای عمدۀ ترین تخلفات هیئت مدیره‌ها

« بازرس سابق سازمان نظام مهندسی آذربایجان شرقی با ابراز تاسف از تخلفات موجود در بدنۀ اعضای هیئت مدیره سازمان های نظام مهندسی گفت: سوءاستفاده از موقعیت به نفع خود یا دیگران و سوءاستفاده‌های مالی به شکل‌های مختلف مثل سفرهای خارجی و اخذ وام از جمله این تخلفات است. محمد رضا داعی‌الحسین افروز: به لحاظ اینکه بازرسان به واسطه ضعف جایگاه قانونی و انتخاب توسط هیئت مدیره‌ها، در حسن عمل به وظایف نظارتی و بازرسی خود دچار مشکل می‌شوند، بهتر است توسط اعضای سازمان‌ها و نه هیئت مدیره‌ها انتخاب شوند.

بر این اساس، به گفته برخی مسئولان ذی‌بی‌ش وظایف بازرسان در قانون نظام مهندسی، مطابقت دادن صحت و سقم بودجه پیشنهادی و تغییر بودجه است و اگر بازرسان در امور دیگر دخالت بکنند، ممر قانونی ندارد، چون جایگاه بازرسان در قانون ضعیف است. در حالی که علاوه بر بررسی بودجه، بازرسان باید بتواند رویکرد و عملکرد هیئت مدیره‌ها را نیز بازرسی و کنترل کنند. بنابراین اصلاح و بازنگری در قانون به نحوی که بازرسان هم مثل هیئت مدیره‌ها با آرای اعضا شوند، الزامی است. چون تنها در این صورت بازرسانی انتخاب می‌شوند که همسو با هیئت مدیره‌ها نیستند.

همچنین با توجه به اینکه شورای مرکزی، مينا و محل تصمیم‌گیری‌ها برای کل سازمان‌های نظام مهندسی کشور است، بررسی و بازرسی عملکرد شورای مرکزی از سوی بازرسان الزامی است.

دبیرخانه مسابقات معماری و شهرسازی تأسیس شد

« معاون مسکن و ساختمن وزارت راه و شهرسازی از شروع به کار رسمی «دبیرخانه مسابقات معماری و شهرسازی» خبر داد. بنابراین حامد مظاہریان، ضروری است از تاریخ شروع به کار دبیرخانه، تمامی مسابقات کشور در دبیرخانه دائمی ثبت گردد و در صورت تأیید، مجوز استفاده از نشان دبیرخانه برای درج در فراخوان مسابقه به مدیر برگزاری اعطا می‌شود. سازماندهی و نظم بخشی به مسابقات معماری و شهرسازی و تدوین چارچوبی قانونمند برای برگزاری مسابقات، در حالی از اهداف تشکیل این دبیرخانه عنوان شده که به عقیده بخش‌های دخیل در برگزاری مسابقات، اگر دولت بدون داشتن تجربه وارد این مقوله شود، نمی‌تواند نتیجه مثبتی در پی داشته باشد و این دبیرخانه باید براساس مشارکت نهادهای مدنی و حرفه‌ای تشکیل شود. همچنین آسیبی که به دنبال فعالیت این دبیرخانه پیش‌بینی می‌شود دولتی شدن و محدود شدن مسابقات به طرح‌ها و داوران موردنظر وزارت‌خانه راه و شهرسازی است و تجربه نشان داده که دخالت دولت در هر امری حاصل مناسبی به دنبال ندارد. البته در این میان برخی مسئولان نیز دبیرخانه مسابقات معماری را یک برنده‌نشانه اند، از این جهت که مسابقات معماري می‌تواند مسیر خود را هم به شکل حرفة‌ای و هم در جهت انتطباق با طرح‌های بالادست طی کند. چون اخیراً پروژه‌هایی که صورت مسئله غلط دارند و حتی قابل دفاع نیستند، در قالب مسابقات معماري مطرح می‌شوند و این بزرگترین ضربه به حرفة معماري است. لذا دبیرخانه مسابقات معماری و شهرسازی می‌تواند بستر حرفة‌ای برای مسابقات حرفة‌ای فراهم کند.

أخذ مالیات از خانه‌های خالی

« مشاور وزیر راه و شهرسازی گفت: قرار است در قانون جدید مالیاتی از خانه‌های بیش از ۷۵ متر به نرخ مالیات بر کسب و کار مالیات اخذ شود. غلامرضا سلامی با اشاره به اخذ مالیات از خرید و فروش مسکن که معادل پنج درصد ارزش معاملاتی است، افزود: از آنجایی که ارزش معاملاتی در ایران بسیار پایین است، در حال حاضر درآمد حاصل از این مالیات برای دولت کم‌اثر است و باید ارزش معاملات مسکن به رقم «ارزش واقعی» نزدیک شود تا نرخ مالیات حاصل از معاملات مسکن به عدد اثراً-گذاری در درآمدهای دولت تبدیل شود.

در شرایطی که برخی نمایندگان مجلس بر تصویب قانون اخذ مالیات از خانه‌های خالی اصرار دارند، برخی مسئولان این اقدام را با اصول علمی مالیات ناهمسو و اخذ مالیات از خانه‌های خالی را مفسدزا می‌دانند. به طوری که معتقدند دریافت مالیات از خانه‌های خالی جوابگو نیست و با اجرای چنین طرحی مردم به سمت تهیه اجاره‌نامه‌های صوری یا پر کردن خانه‌های خالی خود با استفاده از اسیاب و وسائل بلااستفاده خانه اقدام می‌کنند. با وجود این، مسئولان سازمان مالیاتی به مشکلات خود در زمینه شناسایی خانه‌های خالی از سکنه اشاره و نبود اطلاعات در مالیات بر درآمد را مسئله ای عنوان کرده اند که باعث شده تعیض مالیاتی زیاد شده است. به گفته آنها اقدام به این کار بدون اصلاح زیرساخت‌های اطلاعاتی، شرایط را بدتر می‌کند.

انصراف از استیضاح به عملکرد آخوندی بستگی دارد

« موسی الرضا ثروتی، نماینده مجلس با بیان اینکه مقاضیان استیضاح وزیر راه و شهرسازی خواستار حل مشکلات موجود در بخش مسکن و حمل و نقل هستند، گفت: صرفنظر کردن نمایندگان مجلس از استیضاح آخوندی، بستگی به عملکرد وی دارد و اگر عملکرد وزیر و مجموعه تحت مدیریت وی اصلاح شود، نمایندگان موضوع استیضاح را پیگیری نخواهند کرد. او از این مشکلات موجود در بخش مسکن، راه و حمل و نقل با برگزاری جلسات پرسش و پاسخ حل نمی‌شود، اما ظاهرا هیئت ریسese مجلس علاقه‌ای ندارد که استیضاح وزیر را اعلام وصول کند.

و شهر مریوطه، جایای خود را در مجلس محکم کنند و در دوره بعدی انتخابات مجلس مجدداً رای کسب کنند و درواقع پاشاری بر توسعه بخش‌های عمرانی به نوعی منافع خود نمایندگان را تأمین می‌کند. البته گروهی نیز با بیان اینکه حل مشکلات عظیم بخش مسکن و راه به تنها از عهده یک وزارت‌خانه برمنمی‌آید، به جای استیضاح، بر همکاری و کمک سایر بخش‌های دولتی تاکید می‌کنند و براین باورند که برای رفع چالش‌های موجود، باید با هماندشی گروههای تخصصی از دو طرف یعنی مجلس و دولت چاره اندیشی شود.

حتی گفته می‌شود که تعدادی از نمایندگان در پی آن هستند که با تحت فشار قرار دادن وزارت‌خانه برای ساخت راه‌های روستایی یا پروژه‌های خاص در استان



۱. ارادیه شت

دستور العمل اجرایی تشکیل دبیرخانه دائمی مسابقات معماری و شهرسازی در جلسه‌ای با حضور عباس آخوندی و پیروز حناجی و با امضای نمایندگان وزارت‌خانه‌های کشور، جهاد کشاورزی، نیرو، دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح، صنعت، معدن و تجارت، راه و شهرسازی و فرهنگ و ارشاد اسلامی و همچنین سازمان‌های میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری و حفاظت محیط زیست مصوب شد.



۲. ارادیه شت

همایش هشت دهه علوم اجتماعی در دانشگاه تهران



۳. فرودین

تعاون فنی و زیربنایی شرکت راه‌آهن جمهوری اسلامی با بیان اینکه راه اندازی کامل سیستم ATC و تراک‌بندی خطوط ریلی نیاز به ۱۰۰ میلیون یورو اعتبار دارد، گفت: این کار طرفیت مسیرهای ریلی را از ۱.۷ تا ۲.۸ برابر افزایش می‌دهد.



۴. ارادیه شت

اولین نشست شورای هماهنگی روابط عمومی‌های سازمان نظام مهندسی کشور در سال ۹۴ در سالن کنفرانس ساختمان شورای مرکزی برگزار گردید



۵. ارادیه شت

نشست اعضای شورای اسلامی شهر تهران با فرآنسیون شوراهای مدیریت شهری مجلس شورای اسلامی



بازدید وزیر راه و شهرسازی از پروژه های غرب استان تهران



۱۹ آزادی‌بیشتر

نشست خبری انتخابات سازمان های نظام مهندسی ساختمان کشور با حضور حامد مظاہریان معاون امور مسکن وزیر راه و شهرسازی و منوچهر شیبانی اصل مدیر کل دفتر تشکل های حرفه ای وزارت راه و شهرسازی برگزار شد.



۲۰ آزادی‌بیشتر

سومین همایش ملی اقلیم، ساختمان و بهینه سازی مصرف انرژی در اصفهان برگزار شد که سایت «صما» با حضور پرنگ خود در این همایش، به حمایت هرچه بیشتر از مبحث بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان و ذکر ارزش و اهمیت آن پرداخته است.



۲۱ آزادی‌بیشتر

ایستگاه شهدای رسانه (فاطمی) افتتاح شد که در این مراسم احمد دنیامالی رئیس کمیسیون عمران و حمل و نقل، مهدی چمران رئیس شورای شهر، محمدمباقر قالیباف شهردار تهران، هاشمی تشكري معاون حمل و نقل و ترافيك شهرداری تهران حضور داشتند.

۳ اردیبهشت

رشد ۸.۹ درصدی نرخ اجاره بنا

مرکز آمار ایران از افزایش ۶.۹ درصدی قیمت خرید و فروش هر مترمربع زمین یا زمین ساختمان‌های مسکونی کلنجی و کاهش ۱۰.۳ درصدی قیمت خرید و فروش هر مترمربع زیربنای مسکونی در شهرها در نیمه اول سال ۹۳ خبرداد. بررسی معاملات ثبت شده در سامانه اطلاعات مدیریت معاملات املاک و مستغلات کشور در نیمه اول ۱۳۹۳ برای تمام شهرهای کشور که توسط مرکز آمار ایران انجام شده است، نشان می‌دهد: متوسط قیمت خرید و فروش هر مترمربع زمین یا زمین ساختمان‌های مسکونی کلنجی معامله شده از طریق بنگاههای معاملات ملکی در کل کشور ۷۲۴۸ هزار ریال بوده است که نسبت به دوره قبل ۱۰۰ درصد کاهش و نسبت به دوره مشابه سال قبل ۶.۹ درصد افزایش داشته است. متوسط اجاره ماهانه به علاوه سه درصد و دیگر پرداختی برای اجاره یک مترمربع زیربنای مسکونی معامله شده از طریق بنگاههای معاملات ملکی در کل کشور ۷۳۰۳ ریال بوده است که نسبت به دوره قبل ۱۰۱ درصد و نسبت به دوره مشابه سال قبل ۸.۹ درصد افزایش داشته است.

۲ اردیبهشت

مخالفت مجلس با طرح اصلاح قانون نظام مهندسی

نمایندگان مجلس در جریان بررسی کلیات طرح اصلاح موادی از قانون نظام مهندسی و کنترل و ساختمان، کلیات این طرح را با ۶۲ رأی موافق، ۱۱۴ رأی مخالف و ۱۹ رأی ممتنع از مجموع ۲۲۶ نماینده حاضر در صحن رد کردند. در همین رابطه علیرضا خسروی، عضو کمیسیون عمران مجلس اظهار داشت: در شرایط فعلی و برداشتی که مجلس شورای اسلامی از روند فعالیت حوزه نظام مهندسی دارد، در صورتی که طرح حذف نظام مهندسی از حوزه ساخت و ساز هم با دو فوریت وارد مجلس شود، این نمایندگان به آن رای خواهند داد.

۵ اردیبهشت

قرائت گزارش عملکرد مسکنی دولت در مجلس

گزارش کمیسیون عمران درخصوص عملکرد دولت یازدهم در تامین مسکن دهکهای پایین و میزان عمل به تعهدات پذیرفته شده در زمان اخذ رای اعتماد توسط وزیر راه و شهرسازی در جلسه علنی مجلس قرائت شد. در این گزارش که توسط منصور آرامی سخنگوی کمیسیون عمران قرائت شد، ذکر شده است که بخش زمین و مسکن بعد از گذشت یک سال و نیم از عمر دولت یازدهم در سایه تعلل وزارت راه و شهرسازی با بلا تکلیفی مواجه است.

در این گزارش آمده است بلاتکلیفی باعث شده که پرداختهای بانک مسکن به پروژه‌های مسکن مهر ۸۶ درصد کاهش یابد. همچنین هیج گونه برنامه‌ای برای تامین مسکن دهکهای کم درآمد نهایی نشده است. تعلل و کم کاری موجود در بخش مسکن موجب تعمیق رکودی بی‌سابقه در این بخش شده است.

در این گزارش در نهایت کمیسیون عمران پیشنهاد کرده که مجلس با دعوت از رئیس‌جمهور برنامه صریح و مشخص دولت یازدهم برای تامین مسکن مورد نیاز جامعه در صحنه علنی را مورد بررسی قرار دهد.

۶ اردیبهشت

تنهای نامزد ریاست اتاق بازرگانی تهران، ۹۲ درصد آرا را کسب کرد

مسعود خوانساری، توانست به عنوان منتخب فعالان اقتصادی تهران بر کرسی ریاست اتاق بازرگانی تهران تکیه زند. او پنجمین ریس منتخب اتاق پس از انقلاب است که امروز میراث دار علینقی خاموشی، محمدرضا بهزادیان، محمد آقا نهادنیان و یحیی آل اسحاق شده است. خوانساری این بار بدون رقیب در میدان حاضر شد و به عنوان تنهای گزینه ریاست از مجموع ۵۵ رأی اعضای حاضر در نخستین نشست هیات نمایندگان اتاق تهران در دور هشتم توانست ۵۱ رأی موافق کسب کند.

۱۳ اردیبهشت

رئیس نظام مهندسی ساختمان قم استعفا داد

رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان استان قم با تقديم استعفای خود به هیئت مدیره سازمان نظام مهندسی ساختمان این استان، رسمی از سمت خود کناره‌گیری کرد تا نظام مهندسی به دنبال رئیس جدید برای سازمان مذکور باشد. سعید خان‌احمدو در گفتگوی در این خصوص گفت: استعفای بندۀ به دلیل مسائل شخصی و مشغله کاری بوده است و هیچ دلیل دیگری ندارد.

۵ اردیبهشت

بسته تشویقی جلب سرمایه گذاری در بافت‌های فرسوده روی میز وزیر اقتصاد ریس سازمان نوسازی شهرداری تهران با بیان اینکه بسته پیشین تشویقی نوسازی بافت‌های فرسوده، جهشی را در روند نوسازی بافت‌های فرسوده ایجاد کرد، به اصلی ترین نقطه ضعف آن اشاره کرد و گفت: اصلی ترین نقدی که می‌توان به بسته تشویقی قبلی وارد کرد، این است که نوسازی بنها همراه با نوسازی زیرساخت‌های یک ساختمان در بافت فرسوده نبود.

عبدالله فتح‌اللهی در خصوص اینکه چه راهکاری را برای ترغیب بخش خصوصی به سرمایه‌گذاری در بافت‌های فرسوده در سال ۹۴ پیشنهاد می‌کنید، اذعان داشت: در این راستا طرح بسته تشویقی سرمایه‌گذاران که یکی از پیشنهادهای سازمان نوسازی به دولت تهیه شده که با هماهنگی وزارت امور اقتصاد و دارایی و بانک‌ها در صورت تصویب نهایی اجرا می‌شود.

وی افزود: در قالب طرح مذکور به وزارت امور اقتصاد و دارایی پیشنهاد شده است تا وام مناسبی به سرمایه‌گذارانی که در بافت‌های فرسوده راغب به فعالیت هستند اعطای شود.

۱۹ اردیبهشت

طرح جامع مسکن رسماً رونمایی شد

سند طرح جامع مسکن که از ماهها قبل اماده شده بود رسماً منتشر شد. کارشناسان ۸ سال بر روی تهیه این طرح متمرکز بوده‌اند. کارشناسانی که قبلًاً روی طرح جامع مسکن کار کرده بودند در واقع نظرات آن در طی ۸ سال اخیر نایدیده گرفته شده بود، توانستند با آماده کردن سند این طرح، طرح جامع مسکن را به صورت رسمی منتشر کنند.

بخش اول طرح جامع به هدف گذاری و چهره نمایی وضعیت موجود بخش مسکن پرداخته و در افق ۱۲ ساله، کاهش شاخص دسترسی به مسکن به عنوان یک هدف اساسی مورد توجه قرار گرفته است. این شاخص، مدت زمان انتظار یک خانوار متوسط در کشور را برای صاحبخانه شدن نشان می‌دهد.

۲۰ اردیبهشت

افزایش حق مسکن کارگران فعلاً از دستور کار دولت خارج شد

آخرین آیتم بسته حقوقی ۹۴ کارگران افزایش حق مسکن ۲۰ هزار تومانی در سال جاری بود که هنوز اجرایی نشده ولی اخبار رسیده حاکی از این است که افزایش حق مسکن کارگران به دلیل تورم انتظاری دولت با صلاحیت وزیر کار از دستور خارج شده است.

۳۰ دی ماه سال ۹۳، اولین مصوبه شورای عالی کار "افزایش حق مسکن کارگران از ۲۰ به ۴۰ هزار تومان" قانون کار و کارگران از ۲۰ به ۴۰ هزار تومان بود. به عبارتی باید گفت طبق تصمیم شرکای اجتماعی در آن جلسه مقرر شد که کارفرمایان از فروردین ماه امسال به ازای هر ماه کارکرد نیروهای کار، ۴۰ هزار تومان به عنوان حق مسکن به حقوق آنها بیفارایند.

۱۶ اردیبهشت

صدور پروانه ساخت ۲ مرحله‌ای می‌شود

رئیس کمیسیون معماری و شهرسازی شورای شهر تهران از برسی پیشنهاد صدور ۲ مرحله‌ای پروانه ساخت ساختمان، تا پایان تابستان خبرداد. محمد سالاری در جلسه کمیسیون معماری و شهرسازی با اشاره به پیشنهادات جدید در صدور پروانه اظهار کرد: با توجه به شکل گیری تعییراتی در معاونت شهرسازی و معماری و رویکرد تعامل شورای شهر با نهادها و سازمان‌های ذیرپیط، کمیته‌ای پنج نفره در ارتباط با موضوعات نظام مهندسی تشکیل شده است تا صدور پروانه مورد بررسی قرار گیرد.

۶ اردیبهشت

شناسایی یک باند مختلف مهندسی

رئیس سازمان نظام مهندسی تهران از شناسایی یک باند مختلف که استاد نظام مهندسی را جعل می‌کردد، خبر داد و گفت: ۳۰۰ پرونده تخلف به شورای انتظامی ارجاع داده شده است.

سعید غفرانی در خصوص تخلفات مهندسان ناظر ۳۰۰ اظهارداشت: از سال گذشته تاکنون بیش از ۳۰۰ پرونده از تخلفات مهندسان ناظر به شورای انتظامی ارسال شده است و سازمان با جدیت موضوع تخلفات را پیگیری می‌کند. وی در خصوص اینکه آیا پروانه اشتغال به کار مهندسی باطل شده است یا خیر؟، افزو: در این مدت پروانه اشتغال به کار مهندسی باطل نشده است.

۱۷ اردیبهشت

اصفهان صدرنشین مصرف انرژی در ایران

مرکز آمار ایران در یکی از تازه ترین گزارش‌های خود از شاخص میزان مصرف انرژی واحد و کارگاه‌های صنعتی به ارایه آمار و ارقامی پرداخته که قابل توجه است.

بررسی مقدار انرژی مصرفی کارگاه‌های صنعتی ۱۰ نفر کارکن و بیشتر به تفکیک استان‌های کشور، در سال ۹۱ نشان می‌دهد، استان‌های اصفهان و خوزستان بیشترین و استان کهگیلویه و بویراحمد کمترین مصرف انرژی را در بین استان‌ها داشته‌اند. این مقدار برای استان‌های اصفهان و خوزستان به ترتیب ۵۲ و ۴۹ میلیون بشکه معادل نفت خام و برای استان کهگیلویه و بویراحمد به مقدار ۱۰ میلیون بشکه معادل نفت خام بوده است.

۲۹ اردیبهشت

شیانی اصل ریس دستگاه نظارت بر انتخابات نظام مهندسی شد

عباس آخوندی وزیر راه و شهرسازی طی حکمی منوچهر شیانی اصل مدیرکل دفتر سازمان‌های مهندسی و تشکل‌های حرفة‌ای وزارت راه و شهرسازی را به سمت ریس دستگاه نظارت بر انتخابات سازمان‌های نظام مهندسی ساختمان استان‌ها در سراسر کشور منصب کرد. به دنبال اعطای این حکم برنامه زمان‌بندی انتخابات مذکور به ادارات کل راه و شهرسازی استان‌ها ابلاغ شد که براساس این برنامه زمان‌بندی، انتخابات هیئت مدیره سازمان‌های نظام مهندسی ساختمان استان‌های کشور به صورت سراسری در تاریخ ۹ مهرماه سال جاری برگزار خواهد شد.

۲۳ اردیبهشت

برگزاری سومین همایش ملی اقلیم، ساختمان و بهینه‌سازی مصرف انرژی

سومین همایش ملی اقلیم، ساختمان و بهینه‌سازی مصرف انرژی روز چهارشنبه مورخ ۲۳ اردیبهشت ماه با حضور اکبر ترکان مشاور عالی ریاست جمهوری و رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان کشور، محمد شکرچی‌زاده معاون وزیر راه و شهرسازی، فعالان ساختمان، مدیران، اساتید دانشگاه و دانشجویان و همچنین معاون زیست‌انسانی سازمان حفاظت محیط‌زیست کشور و سایر مدیران فعل در عرصه انرژی و ساختمان برگزار شد. ترکان در این همایش از تبدیل سالانه ۶۵۰ میلیون بشکه نفت به فرآورده‌های نفتی در پالایشگاه‌های داخلی کشور خبر داد و گفت: سالانه ۱۸۰ میلیون متر مکعب گاز تولیدی به شکل‌های مختلف مصرف می‌شود. به گفته‌ی هدرسوزی انرژی، ایران را جزو ۱۰ کشور آلوده جهان کرده است.

رئیس شورای مرکزی سازمان نظام کاردارانی ساختمان با بیان اینکه اگر به سازمان نظام کاردارانی نیازی ندارند، آن را تعطیل کنند افزود: دیگر فرصت شکنیابی نداریم. تا کی باید تشكیلات ما در ۳۰ استان بلااستفاده باقی بماند و اگر نیازی به کارداران های فنی احساس نمی شود، چرا در دانشگاه ها این حجم کارداران تربیت می شوند. مهدی موذن در عین حال با تأکید بر اینکه ساخت و ساز در کشور نباید مهندس محور باشد گفت: مخالفت برخی مدیران سازمان نظام مهندسی باعث شده تا کارداران های فنی ساختمان نتوانند در حوزه ساخت و سازها حضور یابند. در حالی که ساختمان سازی یک خط تولید است و در خط تولید مسکن باید تمام گروههای فعال باشند.



۲

آقای موذن، این جمله را که گفتید شاید گوش شنوایی برای حرفهای کهنه شما پیدا شود!

اگر به نظام کاردارانی نیازی ندارند آن را تعطیل کنند

عضو کمیسیون عمران مجلس شورای اسلامی، قانع شدن نمایندگان از پاسخ وزیر راه و شهرسازی در مورد مشکلات مسکن مهر را اتمام حجت مجلس با آخوندی دانست و گفت: نمایندگان مجلس فرصت یک تا دو ماهه به وزیر راه و شهرسازی خواهند داد تا وعده های داده شده در مورد مسکن مهر و سایر محورهای استیضاح را عملی کنند. عباس فلاحتی بایجان با تأکید بر اینکه نمایندگان نمی خواهند دولت را با مشکل مواجه کنند، گفت: امیدواریم عملکرد وزیر راه و شهرسازی به گونه ای باشد که در مورد ۱۳ محور مطرح شده در استیضاح نیز بتوانند نمایندگان مجلس را قانع کند و در نهایت رای اعتماد دوباره و کلائی ملت را اخذ کن. لاحق بایجان در پایان گفت: امیدواریم زمانی فرانرسد که نمایندگان مجلس به وزیر راه و شهرسازی این نکته را بگویند که تدابیر و توضیحات وی دیگر خریداری ندارد.



۴

• این هم یک تهدید دیگر مجلسی ها، اما... بالحن جدی تر!

مجلس با آخوندی اتمام حجت کرد

عضو کمیسیون عمران مجلس شورای اسلامی با انتقاد از رقم ناچیز وام مسکن در کشور گفت: پرداخت ۳۰ میلیون تومان برای یک خانه که قرار است یک خانواده در آن ساکن باشند، آن هم در حالی که قیمت یک قبر مناسب در تهران ۲۰ میلیون تومان است، بسیار مسخره است.



علیرضا خسروی با بیان اینکه در شهر تهران کمترین قیمت برای یک قبر ۵۰۰ هزار تومان و بیشترین نزد ۲۰ میلیون تومان است افزود: در مقایسه با سایر کشورها، نزد وام مسکن در کشور ما فاصله بسیار زیادی دارد و در کشورهای دیگر بین ۳۰ تا ۵۰ درصد از کل قیمت زمین را به عنوان وام اعطای می کنند.

۵

• ظاهرا در دل های چندین ساله مردم، تازه به دغدغه مسئولان مملکت تبدیل شده!

قیمت قبر ۲۰ میلیون، وام مسکن ۳۰ میلیون

وزیر راه و شهرسازی با انتقاد شدید از وضعیت زندگی در شهرهای کشور به ویژه کلانشهرها گفت: مسئله میزان قابلیت زندگی شهری در ایران، یک چالش بنیادین است. عباس آخوندی ضمن تصریح سه مسئله اصلی و بنیادین شهرنشینی در کشور تصریح کرد: چالش اول میزان قابلیت زندگی شهری در ایران از منظر اقتصادی زیستمحیطی، معماری، اجتماعی، امنیتی و... است که به عنوان یک چالش اساسی و بنیادی مطرح است.



وی افزود: چالش دیگر شهرهای ماء، بحث حرکت است و اساسا در این شهر مسئله جابجایی چه در جابجایی انسان، چه کالا و چه پول یک مسئله بفرنج است و مردم این شهر با حرکت از یک نقطه شهر به نقطه دیگر، واقعاً از نظر فرسایش روحی دچار گرفتاری های زیادی هستند. به اذعان وزیر راه و شهرسازی کالایی شدن انسان چالش سوم در جامعه شهری ایران است و در این شهر هر حق و نقشه ای قابل داد و ستد و مبادله است. وقتی می خواهیم اقدامی برای انسان ها انجام دهیم، دنبال سیستم هایی می روییم که یک سری قفس انسانی را در گوش و کنار شهر ایجاد کنیم و انسان ها را مثل کالا در این قفس ها بچینیم، بدون اینکه فکر کنیم آنها انسان هستند و به محیط مطبوعی برای زندگی نیاز دارند.

۶

• جناب وزیر! خیلی ممنون از صحبت های فلسفی و عارفانه شمار در همایش «هویت معماری ایرانی اسلامی در معماری و شهرسازی»

جای انسان در قفس های شهری نیست

مدیرعامل شرکت عمران شهرهای جدید گفت: ایجاد شهرک های جدید توسط بخش خصوصی با موضوعات گردشگری و علمی در دستور کار قرار گرفته است و برای اینکه این شهرها همانند سایر شهرهای این شهرها همراه شود، مطالعات دقیق در حال انجام است و اشتغال نیز در این شهرها همراه شود. سایر شهرهای جدید خوابگاهی نشوند و تولید و اشتغال در



این شهرها همراه شود، مطالعات دقیقی در حال انجام است و قیمت های منطقه ای و سریز جمعیت ها بررسی و سپس اقدام می شود. محسن نریمان در پاسخ به این سوال که آیا برنامه ریزی های لازم برای اضافه شدن ۸ شهر جدید در کشور انجام شده که این شهرها همانند سایر شهرهای جدید خوابگاهی نشوند و تولید و اشتغال نیز در این شهرها همراه شود، گفت: مطالعات دقیقی در حال انجام است و قیمت های منطقه ای و سریز جمعیت ها بررسی و سپس اقدام می شود. پایه ایجاد این شهرها از زمان های گذشته بوده که اجرایی نشده است، بنابراین ما این مطالعات را بازنگری و سپس اقدام می کیم. طبیعی است که از تجربه گذشته باید پند بگیریم یعنی اگر آیتم هایی مورد توجه قرار نگرفته در این مطالعات سعی می کنیم که آن آیتم های اصلی را مورد بررسی قرار دهیم که مهم ترین آن اقبال و نیاز مردم است که سریع بتوانیم سریز جمعیت را در آن مناطق سامان دهی کنیم.

۷

• امیدواریم که این هشت شهر جدید مورد اشاره معاون وزیر راه و شهرسازی، مشابه پرن و پردیس و بهارستان و ... نشود!

ایجاد ۸ شهر جدید با اهداف علمی و گردشگری

معاون شهرسازی و معماری وزیر راه و شهرسازی گفت: تا قبل از اینکه دولت ماموریت انتقال پایتخت را به وزارت راه محو کند، در موضع مخالف بودیم، اما پس از آن در موضع مطالعه انتقال پایتخت هستیم.



پروز خناچی افزود: در اوخر دهه ۶۰ بحث انتقال پایتخت تا مرحله مکان‌یابی نیز پیش رفت، امروز هم اگر از هر کسی بپرسید چه راهی برای خروج از وضع کنونی تهران وجود دارد، همه با انتقال پایتخت موافقت می‌کنند. اما در این مسیر باید به عناصر تاثیرگذار توجه کنیم، در غیر این صورت از مسیر خارج خواهیم شد. وی با اشاره به اینکه بنده بحث انتقال پایتخت را رد نمی‌کنم، گفت: تا زمانی که فرآیند مدیریت شهری ناقص است، طرح انتقال پایتخت پاسخ نمی‌دهد چرا که ما در حال حاضر معضل آلودگی در اصفهان، اراک، تبریز و اهواز را داریم و صرفاً با انتقال پایتخت این مشکلات حل نمی‌شود. مداخلات شهری، نبود آرموون‌های قطعی، محدود بودن راه حل‌های بالقوه و نبود ضوابط برای تشخیص درست از عناصر تاثیرگذار در بحث انتقال پایتخت است.

۷

• این شد حرف حساب!

مشکلات شهری با انتقال پایتخت حل نمی‌شود

پدر معماری ایران با اشاره به مغفول ماندن معماری در ساخت وسازهای کشور گفت: جای تاسف است که معماری ایرانی مظلوم واقع شده و از معماران انتظار می‌رود که در این مسیر امیدوارانه حرکت کرده و بیشتر به این مقوله توجه کنند. در حال حاضر دانشگاه‌ها و سازمان‌های مختلف، برنامه‌های متعددی در مسیر ارتقای جایگاه معماری در کشور دارند و درخواست ما این است که معماران جوان عقب ننشینند و با امیدواری و تلاش بسیار در این بخش مشارکت کنند و وارد گود شوند.



اعتصام با ارزیابی مثبت از اقدامات انجام شده در راستای تشکیل بخش‌های مختلف مرتبط با حوزه معماری تصریح کرد: معماران می‌توانند از طریق دانشگاه‌ها، انتیتیها و شرکت در مسابقات مختلف معماری و شهرسازی، سطح حرفه‌ای خود را ارتقا بخشنند. چرا که هدف از برگزاری این مسابقات، کمک به معماران و ارتقای سطح معماری کشور است.

۹

• جناب پروفسور شما بفرمایید چه چیزی در حوزه مسکن و ساختمان مظلوم واقع نشده است؟!

معماری ایرانی مظلوم واقع شده است

معاون وزیر راه و شهرسازی با تأکید بر اینکه برنامه و اولویت اصلی دولت و وزارت راه و شهرسازی برای بخشی از تامین مسکن مورد نیاز کشور، بهسازی مسکن شهری است، گفت: ساخت سالانه ۵۰۰ هزار واحد مسکن در بافت‌های فرسوده کشور تنها بخشی از برنامه طرح جامع مسکن است که دولت یازدهم برای نوسازی این بافت‌ها در نظر گرفته است. محمد سعید ایزدی در پاسخ به انتقادات اخیر کمیسیون عمران مجلس در مورد اینکه برنامه دولت در زمینه بافت‌های فرسوده تنها به اعطای تسهیلات‌بانکی محدود شده و برای احیای آن برنامه مشخصی ندارد، گفت: مگر می‌شود، دولت در بخش مسکن و نوسازی بافت‌های فرسوده هیچ برنامه و طرحی در دست نداشته باشد، اما برای دریافت تسهیلات از هفت‌خان مصوبه شورای پول و اعتبار گذر کند.



۶

• منون از این دلیل موجه شما، کاملاً قانع شدم!

تسهیلات نوسازی از هفت‌خان شورای پول و اعتبار می‌گذرد

رئيس کمیسیون عمران مجلس تصویب نشدن طرح اصلاح قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان در صحن مجلس را فرصت‌سوزی دانست و گفت: افرادی که تصویب این طرح را تهدیدی برای منافع خود می‌دانستند، برای جلوگیری از تصویب آن بیکار نشستند.



سید مهدی هاشمی در واکنش به رای نیاوردن طرح اصلاح قانون نظام مهندسی در صحن علنی مجلس اظهار داشت: این اتفاق موجب شد که مجلس، جامعه مهندسان و مردم فرصت مناسبی را برای اصلاح یک قانون از دست بدنه؛ زیرا نسبت به ۲۰ سال پیش که قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان مصوب شد، موضوعات و مباحث مرتبط با صنعت ساختمان، تکنولوژی، استانداردها، قوانین و سیاست‌های مربوط به این صنعت و واقعیت‌های روز جامعه ما تغییر کرده است.

۸

• واقعاً هم چه فرصتی از دست رفت آقای مهندس... دوره هیئت مدیره‌ها، چهارساله نشد!

رأی نیاوردن اصلاح قانون نظام مهندسی فرصت سوزی بود

شناختن گزارش می‌دهد:

وضعیت صدور شناسنامه فنی و ملکی در هرمزگان

جهت صدور شناسنامه، به انضمام سایر مدارک به سازمان ارائه می‌گردد.

لازم به ذکر است پس از تکمیل پرونده مطابق بند ۱۳-۱۹ مقررات ملی ساختمان می‌باشد ظرف مدت ۱۵ روز شناسنامه فنی و ملکی ساختمان صادر گردد که در صورت کامل بودن مدارک، مدت زمان صدور شناسنامه فنی و ملکی در استان هرمزگان بین ۳ تا ۵ روز کاری است.

تاکنون ۲ هزار و ۴۱۷ جلد شناسنامه فنی و ملکی در این واحد صادر شده که آمار مربوطه به شرح ذیل است. همچنین فلوچارت مراحل صدور شناسنامه نیز در زیر آمده است.

نکرده‌اند، با ارائه شناسنامه فنی و ملکی پایان کار صادر گردد.

کاربرگ‌های طراحی و نظارت دفترچه اطلاعات ساختمان به دو قسمت فرم‌های مرحله طراحی و فرم‌های مرحله نظارت تفکیک گردیده که فرم‌های طراحی همراه با نقشه‌های معماری، سازه و تاسیسات به سازمان ارسال می‌گردد و پس از تایید نقشه‌ها، واحد کنترل نقشه، فرم‌ها را مهر کرده و به واحد صدور شناسنامه ارسال می‌کند. فرم‌های نظارت به صورت دفترچه مجلد در آمده که به همراه دفترچه‌های قرارداد نظارت تحويل مالک ساختمان می‌شود که پس از تکمیل آن توسط ناظر، هنگام درخواست پایان کار ساختمان و تشکیل پرونده

با استناد به بند ۲-۹-۲ از آئین نامه ماده ۳۳ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان، صدور شناسنامه فنی و ملکی برای کلیه ساختمان‌هایی که بعد از ابلاغ آئین نامه فوق الذکر، پروانه ساختمانی دریافت می‌نمایند الزامی است. همچنین با استناد به بند ۵-۹-۲ آئین نامه فوق، شهرداری و مراجعت صدور پروانه موظفند در زمان خاتمه و تقاضای پایان کار، شناسنامه فنی و ملکی ساختمان را از مقاضی مطالبه و گواهی پایان کار را براساس آن صادر نمایند. لازم به ذکر است پیرو تفاهم‌نامه مورخ ۸۶/۷/۳ بین سازمان و شهرداری بندرعباس، مقرر گردید برای کلیه ساختمان‌هایی که تاریخ صدور پروانه ساختمانی آنها از ۸۵/۱/۱ بوده و پایان کار دریافت

صدور شناسنامه فنی و ملکی و دفترچه اطلاعات ساختمان

(شناسنامه فنی و ملکی ساختمان)										موضوع	تاریخ
جمع کل		گروه د		گروه ج		گروه ب		گروه الف			
زیربنا	تعداد	زیربنا	تعداد	زیربنا	تعداد	زیربنا	تعداد	زیربنا	تعداد		
۲۳۹۳۵۰۰/۶۵	۲۴۱۷	۴۳۰۷۷	۷	۱۶۴۷۶۶۰/۷۹	۱۱۳۴	۶۳۳۸۹۲/۸۶	۹۶۹	۶۸۸۷۰	۳۰۷	از ۱ تا ۹۳/۱۲/۱۵	۸۶/۰۷/۰۰

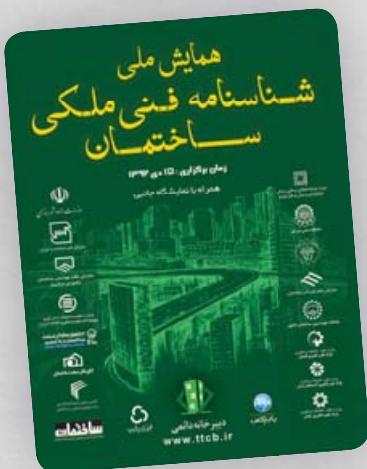
شهرداری و سازمان نظام مهندسی، با اجرای این قانون گامی موثر در راستای ارتقاء مهندسی در ساخت و ساز استان و توسعه پایدار آن صورت پذیرد. متساقانه با توجه به اهمیت و ضرورت صدور شناسنامه فنی و ملکی ساختمان و الزامی بودن ارائه شناسنامه فنی و ملکی به شهرداری جهت پایان کار از تاریخ ۹۱/۶/۱، شهرداری بندرعباس هیچگونه همکاری را با سازمان انجام نداده و بدون رویت شناسنامه فنی و ملکی مبادرت به صدور پایان کار می‌کند که با قانون مقررات ملی ساختمان مغایرت داشته و این نهاد مجاز به صدور پایان کار نمی‌باشد. حال به چه دلیلی مراجع ذیربطر در اجرای قانون اهمال می‌کنند معلوم نیست.

شهروندان بر اساس رعایت استانداردهای علمی و تخصصی در امر مسکن بهبود فرهنگ عمومی جامعه در رعایت قوانین و خوبایط ۹- ارتقاء و بهبود در وضعیت اقتصادی و تولید ثروت ملی ۱۰- ارتقاء و بهبود فرهنگ عمومی جامعه در رعایت قوانین و خوبایط ۹- ارتقاء و بهبود در وضعیت اقتصادی و تولید ثروت ملی ۱۱- الزام بکارگیری مصالح استاندارد در ساخت و ساز نتیجه گیری:

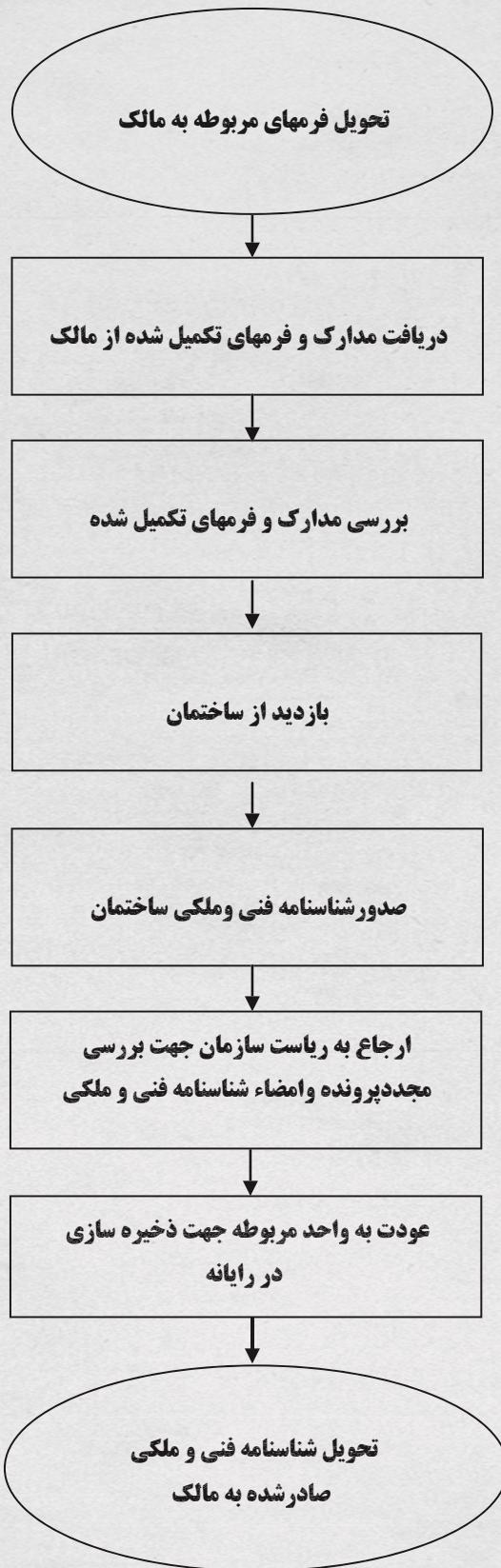
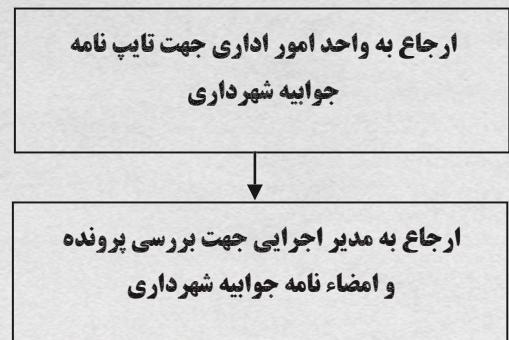
با اجرای شناسنامه شناسنامه فنی و ملکی ساختمان، نظام کنترلی مشخصی به وجود خواهد آمد و همه مراحل طراحی معماری، تاسیسات برقی و مکانیکی و اجرا یا به عبارت دیگر از ۰ تا ۱۰۰ ساختمان کنترل می‌شود. چنانچه این امر به درستی صورت پذیرد تحولی عظیم در کیفیت ساخت و ساز ایجاد خواهد شد. امید است با همکاری دستگاه‌های ذیربطر به ویژه

- ۱- ارتقاء سطح کیفی ساخت و سازها که منتج به افزایش عمر ساختمان می‌شود
- ۲- کوتاه کردن دست سازندگان مسکن غیرمهندسی و بی‌صلاحیت (بساز و بفروشها) از ساخت و ساز
- ۳- ایجاد تعهد کاری در عوامل اجرایی و مسئول
- ۴- افزایش قانونمندی در ساخت و ساز بر اساس ضوابط شهرداری
- ۵- آگاهی خریداران از جزئیات ملک مانند عمر بنا و نقشه
- ۶- ارتقاء و بروزرسانی تکنیک و تکنولوژی ساخت و ساز با توجه به وضعیت و شرایط اقلیمی
- ۷- ایجاد رقابت‌های صحیح و مطلوب مبتنی بر دانش، علم و صنعت در زمینه‌های ساخت و ساز
- ۸- امنیت و آرامش توأم با همیزی مطلوب

■ نظام مهندسی



**فلوچارت دریافت مدارک و مراحل صدور
شناسنامه فنی و ملکی ساختمان هرمزگان**



نظرسنجی **تائیدی** از رؤسای سازمان نظام مهندسی ساختمان استان‌ها:

آیا صدور پروانه برای مهندسان، صلاحیت حرفه‌ای آنها را قضمی می‌کند؟



پرسش نظرسنجی: به نظر شما آیا قبولی مهندسان در آزمون پروانه اشتغال به کار و اخذ پروانه، می‌تواند مهر تاییدی بر صلاحیت حرفه‌ای و متخصص بودن آنها در حوزه‌های طراحی، نظارت و اجرا باشد؟ در استان شما چه تدابیری برای ارجاع دقیق کار بر اساس شایسته سالاری صورت می‌گیرد؟

گروه نظام مهندسی - درخصوص آزمون پروانه اشتغال به کار که سالانه برگزار می‌شود، صحبت‌ها بسیار است. به بیان دیگر انتقادات زیادی درباره نحوه سنجش سطح تخصص و صدور پروانه برای مهندسانی که خواهان عضویت در سازمان نظام مهندسی هستند، وجود دارد. در همین راستا خبرنگار مجله ساختمان نظرات تعدادی از رؤسای سازمان نظام مهندسی استان‌ها را در این باره جویا شده است.

ایرج شهین باهر، رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان استان آذربایجان شرقی:



در این آزمون‌ها سطح کیفیت سوالات مثل گذشته است، اما هر سال آمار درصد قبولی در این آزمون‌ها پایین‌تر می‌آید که دلیل آن افت شدید سطح علمی فارغ‌التحصیلان به واسطه تعدد مرکزهای آموزش عالی و دانشگاه‌ها و افزایش بی‌رویه شمار فارغ‌التحصیلان در حوزه‌های فنی است.

این آزمون‌ها می‌تواند مهندسان ماهر در بخش‌های طراحی، نظارت و اجرا را از دیگران تمایز کند. ولی در سرفصل دروس دانشگاهی، کارآموزی در عرصه کار و اجرا وجود ندارد که موجب افزایش توان مهندسان شود. شاید با سواد دانشگاهی بتوان کار طراحی انجام داد، اما برای نظارت و اجرا حتی به تجربه حرفه‌ای کافی نیاز است. لازم است در دانشگاه‌ها در رشته‌هایی مثل عمران و معماری یا برق و مکانیک دوره‌های اجرایی کارآموزی به شکل عملی و حداقل شش ماهه برای فارغ‌التحصیلان بگذارند، چون در این زمینه واقعاً مشکل داریم. سازمان‌ها می‌توانند قبل از ارائه پروانه، دوره‌های کارآموزی برگزار و با هماهنگی ناظران، به آنها کارآموز معرفی کنند که به شکل الزامی در محل پرورژه حاضر شوند و تجربه کسب کنند. این الزام باید تبدیل به قانون یا آینین نامه شود که در استان‌ها قابل اجرا باشد.

طبق قانون، هم اکنون برای اعضای دارای پروانه با توجه به صلاحیت آنها ارجاع کار می‌شود و در این راستا در بخش واگذاری مسئولیت‌ها، ما در استان محدودیتی به جز قانون نداریم و طبق قانون عمل می‌کنیم.

به شورای انتظامی، چگونگی نظارت، نحوه گزارش نویسی، نحوه ارتباطات با شهرداری، فرم‌های نظارت و طراحی و... است. - شرکت کنند تا به آنها پروانه بدheim. البته پروانه اشتغال را ابتدا وزارت‌خانه صادر می‌کند، ما هم در سازمان پرونده را تکمیل می‌کنیم و می‌فرستیم. طی دو سال اخیر در استان لرستان به این ترتیب کار می‌کنیم و بعد از گرفتن پروانه، وظایف مهندسان که در ابتدای کار بالاتکلیف هستند، به آنها توضیح داده می‌شود. برای مثال آنها باید در چهار مرحله از پرورژه بازدید کنند و گزارش و سطح کیفیت کار را بنویسند. در استان‌های دیگر هم بهتر است به همین نحو کار شود.

حسین رضایی



رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان استان لرستان:

این آزمون تئوری است و به گونه‌ای نیست که سطح تخصص حرفه‌ای مهندسان را نشان دهد. ولی ما در استان بعد از اینکه مهندسان وارد حرفه شدند، دوره‌های توجیهی برای آنها برگزار می‌کنیم تا با الزامات نظارت آشنا شوند. یعنی الزام کرده‌ایم که مهندسان بعد از موفقیت در آزمون، حتماً در دوره‌های خاصی - که مربوط

امیر متینی فرد



رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان استان همدان:

اکثر این افراد دانشجویانی فاقد تجربه و جوان هستند که به تازگی فارغ‌التحصیل شده‌اند و حتماً باید دوره‌های کارآموزی قبل از ورود به حرفه را سپری کنند. ما این دوره‌ها را گذرانند و عمولاً ساقبه کار حرفه‌ای را نیز با تاییدیه دو نفر از مهندسان باسابقه تهیه و ارائه می‌کنند که نشان دهد ساقبه حرفه‌ای دارند که اغلب این گواهی‌ها صوری است.

وزارت راه و شهرسازی فرآیند صدور پروانه را کنترل و برسی می‌کند و طبق قانون، فقط داشتن مدرک کارشناسی برای عضویت در سازمان‌ها کفايت می‌کند. سازمان نظام مهندسی حق ندارد صلاحیت یا عدم صلاحیت کسی را که از وزارت راه و شهرسازی پروانه اشتغال و مجوز کار می‌گیرد مشخص کند، چون از لحاظ قانونی برای ما ایجاد مستله می‌کند و بار حقوقی دارد. اما این رویکرد کافی نیست و حتماً راهکار قانونی می‌خواهد تا دانشجویان از طریق کارآموزی یا در دانشگاه‌ها به عنوان یک واحد درسی به کارگاه‌های ساختمانی معرفی شوند، یا در طول آن سه سال وقفه که برای ورود به سازمان به کسب ساقبه نیاز دارند، با شرکت‌های مرتبط همکاری و کسب تجربه کنند.

راهکار پیشنهادی این است که کمیته‌های آموزشی که طبق شیوه‌نامه ابلاغی وزارت راه و شهرسازی در سازمان تشکیل می‌شوند و نماینده اداره کل راه و شهرسازی هم در آن حضور دارند، دستورالعملی صادر کنند که دوره‌های آموزشی و کارآموزی برای جوانانی که تازه به حرفه وارد شده‌اند، ایجاد شود.

علیرضا فرشید



رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان استان یزد:

در کنار آزمونی که جهت ورود به حرفه و اخذ پایه مهندسان برگزار می‌شود، باید دوره‌های کارآموزی هم برگزار شود تا آنها با وظایف حرفه‌ای خود در ساخت و سازها آشنا شوند. با توجه به تعدد دانشگاه‌ها، امروز مهندسانی که وارد حرفه می‌شوند، بار علمی مهندسان گذشته را ندارند. بنابراین سازمان‌های نظام مهندسی باید تدبیری بیندیشند که به بار علمی و عملی مهندسان اضافه کنند. متساقانه اکنون این حالت وجود ندارد. بهترین راه این است که اولاً تدبیر ویژه‌ای در مورد دانشجویان دیده شود تا فارغ‌التحصیلانی که وارد بازار کار می‌شوند، دارای بنیه علمی بالاتری باشند. دوماً سازمان نظام مهندسی توجه کند تا مهندسانی که وارد حرفه می‌شوند، ابتدا دوران کارآموزی و کارورزی را در کنار مهندسان با توجه به سپری کنند تا با کل مسائل مربوط به حرفه مهندسی و رشته مربوطه آشنا شوند.

نظام مهندسی

امتحان می‌دهند و پروانه می‌گیرند. در حالی که معلومات آنها در دانشگاهها و سازمان نظام مهندسی همه نظری است. در دانشگاهها با گذشت ۳۷ سال از انقلاب هنوز الزامی نشده که دانشجویان در دوره‌های کارشناسی و کارشناسی ارشد، حداقل یک ترم در شرکت‌ها کارآموزی کرده باشند.

اگر پایه علمی اکثر مهندسان در یکی دو دهه اخیر ضعیف شده، به این دلیل است که ارتقاطی با صنعت، ساخت و ساز و تولیدکنندگان مصالح ندارند و دروس کارگاهی و عملی به طور کلی از سرفصل‌های دروس حذف شده است.

پس وزارتاخانه باید طی جلسات مشترکی با وزارت علوم سرفصل‌ها را اصلاح و حداقل یک ترم کارآموزی و ارتباط با صنعت و ساختمن را به دروس اضافه کنند. ضمناً بعد از فارغ‌التحصیلی در طول سه سال فرصت قبل از آزمون، واقعاً در شرکتی کار کنند. وزارت راه و شهرسازی هر ساله درصد کمی از مهندسان را در امتحان‌های پایه و پروانه قبولی اعلام می‌کند. ولی با این حال آنها تخصص لازم را ندارند و ضعیف هستند.

شهریار مشیری

رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان استان هرمزگان:



وزارت راه و شهرسازی پروانه نظارت را صادر می‌کند و جالب است بدانید اولین مرحله برای قبولی در آزمون و صدور پروانه، نظارت و سپس طراحی و محاسبات است. یعنی به کسی که در آزمون قبول می‌شود اما صلاحیت طراحی یا محاسبه را ندارد، پروانه نظارت می‌دهند؛ در صورتی که اگر فردی نتواند محاسبه یا طراحی کند، پس نمی‌تواند نظارت کند. چون نظارت وظیفه حساس و دشواری است و ناظر باید کاملاً با مقررات ملی و ضرورت‌های ساخت آشنا و حتی در اجرا هم با تجربه باشد تا نظارت کند.

در گذشته، پروانه اشتغال به شرط سه سال فعالیت واقعی - نه صوری - در یک شرکت مرتبط، یعنی به نحوی که لیست بیمه فرد در آن شرکت رد شده باشد، صادر می‌شد. اما حال مهندسان بدون هیچ‌گونه سابقه کاری واقعی پس از سه سال از فارغ‌التحصیلی

منوچهر کولانی رئیس سابق سازمان نظام مهندسی ساختمان استان کرمانشاه:



بعد از گرفتن پروانه، مهندسان حتماً نیاز به یک دوره تخصصی کارآموزی دارند و بالاگفته نمی‌توانند جذب بازار کار شوند. آنها حتماً باید زیرنظر مهندسان متخصص، اقدامات عملی و جزئیات مهم در موقع اجرای پروژه را فراگیرند. متساقن اکنون این رویه وجود ندارد و مبنای اخذ پروانه، گرفتن یک تاییدیه صوری از مهندسان باسابقه به عنوان سابقه کار است. یعنی اگر فردی که در آزمون قبول می‌شود، یک تاییدیه به عنوان سابقه کار ارائه دهد، می‌تواند مراحل بعدی اخذ پروانه را طی کند. در حالی که ۹۵ درصد از تاییدیه‌های همکاری صوری است و واقعی نیست. در کرمانشاه هم مثل سایر استان‌ها وضعیت به همین ترتیب است. در حالی که گذراندن دوره‌های کارآموزی زیرنظر پیشکسوتان و متخصصان هر رشته، به نحوی که از نظر علمی و عملی کاملاً قوی هستند، الزامی است تا مهندسان به خوبی در عرصه ساخت و ساز ایجاد نقش کنند. یکی از مواردی که به نظر از ایرادات هیئت مدیره‌ها است، این است که مهندسان با شرح وظایف خود آشنا نیستند و در سازمان‌ها باید شرایطی فراهم شود که افراد طی آموزش‌هایی با این شرح وظایف آشنا شوند و در حوزه‌های طراحی، نظارت و اجرا هر فردی مسئولیت خود را به درستی و دقیق انجام دهد.

احمد توسلی

**رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان
استان آذربایجان غربی:**



قبول شدن در این آزمون، دلیلی بر داشتن معلومات و رد شدن هم دلیلی بر نداشتن معلومات نیست. به دلیل اینکه این آزمون تستی است، مهندسان در محدوده زمانی کوچکی قرار می‌گیرند که نمی‌توانند سطح معلومات و تخصص خود را نشان دهند. درواقع به نظر من اصلاً نیازی به برگزاری آزمون نیست، چون نتایج آن واقعاً مطلوب نیست. وزارت علوم به مهندسان دانشنامه داده و وزارت راه و شهرسازی با برگزاری آزمون این دانشنامه را بازرسوال می‌برد. بهتر است مثل پژوهشکار شرکت در دوره‌هایی را برای مهندسان اجباری کنند و در پایان دوره، به صورت تستی نظرخواهی و معلومات‌سنجی کنند. نه اینکه عضویت در سازمان نظام مهندسی را منوط به قبولی در این آزمون کنند.

قبول شدن در این آزمون به معنای داشتن حق امضا است در حالی که هیچ معلوماتی در آن نیست. البته تخصص همه مهندسان را نفی نمی‌کنیم، ممکن است برخی واقعاً متخصص باشند. اما صدور پروانه فقط مجوزی برای امضاءست و افراد با قبولی در این امتحان باسود و متخصص شمرده نمی‌شوند. البته شاید توان طراحی داشته باشند، اما مهارت محاسبه و نظارت با یک امتحان تستی قابل سنجش نیست.

محمد صالحی

رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان استان کرمان:



معتقدم که باید یک دوره اجرای کار و کارآموزی برای افرادی که از دانشگاه فارغ‌التحصیل می‌شوند و هیچ گونه آشنایی با حرفة مهندسی ندارند، برگزار شود. همچنین بهتر است بجای اینکه سازمان سنجش آزمون را برگزار کند، برگزاری آن به سازمان نظام مهندسی کشور محول شود. در عین حال باید شرایطی فراهم شود که سازمان‌ها بتوانند آموزش ارائه کنند تا افراد متخصص وارد حرفة مهندسی شوند. اینکه افراد با گذشت سه سال از عمر فارغ‌التحصیلی خود، بتوانند از مهندسان باسابقه تاییدیه ای مبنی بر همکاری بگیرند، کافی نیست. چون این گواهی‌ها واقعی نیست و صوری است.

مشابه برخی استان‌ها ما نیز در استان کرمان کلاس‌هایی تشکیل داده‌ایم که مهندسان قبل از آزمون در این کلاس‌ها شرکت می‌کنند. متساقن اینکه مهندسان در حد بسیار کم در امتحان محاسبات قبول می‌شوند. قبولی معماران هم در آزمون طراحی و نظارت بسیار ناچیز است که این امر نشان می‌دهد در دانشگاه‌ها به حد کافی آموده نشده‌اند تا بتوانند با موفقیت این امتحانات را سپری کنند و باید برای آنها دوره‌های آموزش برگزار شود. برای مثال در استان کرمان بیش از هزار نفر در آزمون محاسبات شرکت کرده بودند که فقط ۵ نفر قبول شدند. بنابراین در کنار برگزاری کلاس‌های آموزشی، باید درخصوص نحوه پذیرش دانشجو در دانشگاه‌ها کرد که بسیار بیشتر از حدنیاز دانشجو می‌ذیند، ولی بخوبی پروردش نمی‌دهند و صرفاً به ارائه دروس تئوری می‌پردازند که درنهایت مهندسان در ورود به حرفة با مشکل مواجه می‌شوند.



گزارش می‌دهد:

جای اخلاق حرفه‌ای در سازمان‌های نظام مهندسی کجاست؟

ساختمان استان قم، قانون نظام مهندسی ساز و کاری به عنوان شورای انتظامی را برای رسیدگی به این موارد در نظر گرفته است که البته این مورد هم دارای نقاط ضعفی است.

این مسئول سازمانی بر این اعتقاد است که شورای انتظامی ساز و کاری است برای اینکه هیئت مدیره بتواند آن تعهدی را که در رابطه با رعایت مقررات، حقوق مهندسان و شهروندان دارد پیاده کند؛ از سوی دیگر این استقلال کامل و همه جانبه شورای انتظامی گاهی موقع باعث می‌شود همخوانی لازم بین این رکن سازمانی و اعضای هیئت مدیره از بین بود. لذا مناسب است که شورای انتظامی و هیئت مدیره سازمان‌های نظام مهندسی با یک برناهای ریزی مناسب همسوی و ارتباط بیشتری با یکدیگر داشته باشند.

خان‌احمدلو بررسی مجدد مقررات ملی ساختمان در بخش اداری و فنی را از دیگر موارد تاثیرگذار دانست و گفت: ایران کشوری وسیع با شرایط اجتماعی، اقليمی، فرهنگی ... است که تاکنون شرایط اقتصادی متفاوتی را تجربه کرده است؛ لذا داشتن یک الگوی مناسب حداقلی برای مقررات ملی ساختمان لازم است. در واقع رعایت قانون حداقلی بهتر از عدم رعایت تمام و کمال قانون است، گرچه این نظر به لحاظ فنی پذیرفته نیست اما می‌تواند مورد بررسی قرار بگیرد.

این مسئول سازمانی وجود نقشه‌های دوم را یک دیگر از بخش‌هایی دانست که رعایت اخلاق حرفه‌ای را زیر سؤال می‌برد، و اذعان داشت: نقشه‌های دوم یکی از علتهای اصلی عدم رعایت اخلاق حرفه‌ای است چرا که مهندس از ابتدای می‌داند طراحی‌ای را که انجام می‌دهد رعایت نمی‌شود، از سوی دیگر ناظر هم موادی را نظارت می‌کند که طراحی اصولی نداشته است؛ پس از همین مرحله

موضوع خاص بلکه به عنوان یکی از فعالیت‌های اجتماعی، و در سطحی وسیع، از بحث اخلاق حرفه‌ای متاثر می‌شود.

سعید خان‌احمدلو در ادامه اضافه کرد: در بسیاری از موقع ارتباط بین طراح، مجری و ارباب رجوع چیزی به غیر از مسائل اخلاقی و در نظر گرفتن مسئولیت‌های اخلاقی نیست.

عضو هیئت مدیره سازمان نظام مهندسی ساختمان استان قم رعایت اخلاق حرفه‌ای برای مهندسان را یک ضرورت غیرقابل انکار دانست و اذعان داشت: در صورت عدم رعایت این مهم شاهد پیامدهای منفی و مضلالات جدی در سطح جامعه خواهیم بود. گرچه نمی‌توان گفت که اخلاق مهندسی به صورت کلی و عمومی رعایت نمی‌شود، چراکه مهندسان متهمدی هم وجود دارند که بدون هیچ نظارت و تذکری اصول حرفه‌ای و اخلاقی را سرلوخه فعالیت خود قرار داده‌اند، اما از سوی دیگر افرادی هم هستند که به دلایل مختلف هیچ توجهی به این مهم ندارند.

خان‌احمدلو منفعت‌طلبی بیشتر، بی‌توجهی به امور دینی و اخلاقی را از جمله دلایل عدم رعایت اخلاق حرفه‌ای برشمرد و اظهار داشت: برخی مشکلاتی که در حال حاضر در حوزه نظام مهندسی بوجود آمده ریشه در موارد ذکر شده، دارد. گفتنی است که بی‌توجهی به اخلاق حرفه‌ای باعث سلب اعتماد جامعه و بهره‌برداران از حوزه نظام مهندسی می‌شود.

وی با اعتقاد به اینکه اهمیت دادن به اصول اخلاقی و حرفه‌ای باید در وجود هر فردی و در هر قشری از جامعه نهادینه شده باشد، تصویر کرد: علاوه بر اخلاق فردی، لازم است که حاکمیت برای کنترل و مجازات افرادی که با رعایت اخلاق حرفه‌ای مشکل دارند ساز و کاری را در نظر بگیرد.

به گفته رئیس سابق سازمان نظام مهندسی

لیلا حسینی، گروه نظام مهندسی - اخلاق حرفه‌ای یک مفهوم کلی، رایج و دارای تعریف است. آنچه معمولاً باعث بروز مشکل می‌شود، مصاديق رعایت اخلاق است؛ یعنی داشتن تعریف مجزا از اخلاق حرفه‌ای خود منشاء اختلاف است. به اعتقاد کارشناسان اجتماعی، هدف از رعایت اخلاق حرفه‌ای، توجه به یک سری چارچوب‌های اخلاقی است که امکان فعالیت و حتی رقابت سالم و حرفه‌ای را ممکن می‌سازد. اصول اخلاقی و حرفه‌ای به همه جا و همه رشته‌ها قابل تعمیم است. لذا اخلاق حرفه‌ای چیزی جدای از اعتقادات مذهبی، آداب و رسوم و فرهنگ مثبت جامعه نیست و به عنوان یک مفهوم کلی همواره مورد قبول همگان بوده و در تمام دنیا نیز به آن اهمیت می‌دهند. در این گزارش به سراغ برخی از اعضای سازمان‌های نظام مهندسی ساختمان کشون رفته‌ایم و نظر آنها را درخصوص این امر مهم که قطعاً در آینده سازمان‌های نظام مهندسی ساختمان تاثیرگذار خواهد بود، جویا شده‌ایم.

نقشه‌های دوم از مهمترین عوامل عدم رعایت اخلاق حرفه‌ای

رئیس سابق سازمان نظام مهندسی ساختمان استان قم در گفتگوی اختصاصی با خبرنگار «ساختمان» ضمن بیان اینکه بحث اخلاق و رعایت اخلاق حرفه‌ای در همه بخش‌ها مطرح و دارای نقش تعیین‌کننده‌ای در روابط کاری، اجتماعی و فردی است، گفت: فعالیت مهندسی نه به عنوان یک

دنبال کشف تخلفات باشد.
شیخ طاهری در ادامه افزوود: شورای انتظامی سازمان نظام مهندسی ساختمان باید با رویکرد ارشاد با حفظ منافع مردم و کشور وظایف خود را انجام دهد و از سوی دیگر هیئت مدیره هم این نگاه را نقویت کند و مهندسان را به سمتی هدایت کند که کمترین تخلفات صورت پذیرد.

عضو سازمان نظام مهندسی ساختمان استان سمنان، تاکید کرد: در حرفة ساختمان اثر هر مهندسی، گویای خالق اثر است. لذا باید دیدگاه‌ما، نسبت به حرفة، ساخت و ساز و خدمات مهندسی تغییر کند و با حساسیت و تخصص بیشتری در این حوزه حضور داشت.

وی با اعتقاد به اینکه حفظ شأن و احترام مهندسان یکی از مهمترین عوامل تاثیرگذار در رعایت اخلاق حرفة‌ای بشمار می‌رود، اظهار داشت: پیشگیری، آموزش و ترویج، به خصوص در نهادهای عمومی مرتبط و غیرمرتبط و تاثیرگذار در ساختمان، می‌تواند راهگشایی‌رسانی از مسائل حرفة‌ای و اخلاقی باشند. شیخ طاهری یکی از رسالت‌های جامعه مهندسی را ترویج و فرهنگ‌سازی عمومی اخلاق دانست و گفت: قانون هم باید در این زمینه محکم بایستد تا مردم اثر خوب را بشناسند و مطالبه کنند؛ از سوی دیگر مهندسان هم به دنبال خلق اثر خوب باشند؛ لذا در شرایطی که عرضه و تقاضا برای محصول با کیفیت وجود دارد در نتیجه دیگر دغدغه‌ای به نام عدم اخلاق حرفة‌ای در جامعه وجود نخواهد داشت.

شایان ذکر است مادامی که تقاضا و توقع مردم از کیفیت بالایی برخوردار باشد و هر چیزی را نپذیرن، قدر مسلم مهندس غیرحرفة‌ای در آن شرایط دوام نمی‌آورد. شیخ طاهری با تاکید بر بحث ارزشیابی که در ماده ۱۵ قانون نظام مهندسی ساختمان هم به آن اشاره شده، اذعان داشت: در حالی که هنوز در سازمان نظام مهندسی ساختمان نظام ارزشیابی تعریف نشده، چطور به دنبال بحثی به اسم اخلاق حرفة‌ای هستیم. بزرگترین مشکل که حتی باعث سرخوردگی برخی از مهندسان می‌شود تفکیک کار خوب از بد است؛ لذا نظام ارزشیابی می‌تواند مانع بروز اکثر این مسائل شود و در این شرایط بحث عدم رعایت اخلاق حرفة‌ای و کمبودها به خودی خود کنار می‌رود.

اخلاق در حوزه مهندسی تفکیک نشده و بسیار عمومی از آن صحبت می‌شود، باید دید معضلات موجود ریشه حرفة‌ای دارد یا تخصصی. لذا اگر در بحث دانش مهندسی، کنترل و نظارت، اقدامات جدی و مستمر صورت پذیرد و مهندسان بر روی بحث حرفة حساس شوند، بسیاری از مسائل به خودی خود برطرف می‌شود

به میان آمده، گفت: اینگونه اقدامات راهکار اساسی نیست و موضوع اخلاق حرفة‌ای نیاز به آموزش‌های پایه‌ای دارد. مهندسان و کارشناسان حوزه ساختمان باید بحث آموزش اخلاق حرفة‌ای را از مدارس شروع کنند، چرا که آموزش در دانشگاه خیلی دیر است و اینگونه آموزش‌ها دیگر تاثیری ندارد.

شیخ طاهری با اعتقاد به اینکه بحث اخلاق حرفة‌ای از جمله مواردی نیست که در چارچوب قراردادهای رایج بگنجد، تصریح کرد: لازم است که متخصصان با توجه و وسوسی بیشتری در این حوزه صحبت کنند. قبل از هر چیزی باید چه اتفاقی افتاده که متخصصان حوزه نظام مهندسی به فکر اخلاق حرفة‌ای افتاده‌اند، شاید اسم آن چیزی دیگری باشد و به اشتباه از واژه اخلاق حرفة‌ای استفاده می‌شود؛ شاید بحث خود اخلاق است و به اشتباه واژه حرفة‌ای به کار می‌رود.

عضو نظام مهندسی ساختمان استان سمنان همچنین یادآور شد: بحث اخلاق حرفة‌ای در نظام مهندسی نیازمند به کار آسیب‌شناسی است. در برخی مواقع موضوع تربیتی است، که نیاز به ترویج و ارتقاء فرهنگ عمومی دارد و لازم است نظام مهندسی یا تشکیلات مختلف کار را از بطن جامعه شروع کنند.

گفتنی است که شاید یکی از رسالت‌های مهندسان، آموزش و برگزاری دوره‌های مختلف اخلاق در مدارس باشد.

شیخ طاهری با بحث اینکه شاید برخی از معضلات ریشه در دانش مهندسان و متخصصان داشته باشد، اظهار داشت: اخلاق در حوزه مهندسی تفکیک نشده و بسیار عمومی از آن صحبت می‌شود، باید دید معضلات موجود ریشه حرفة‌ای دارد یا تخصصی. لذا اگر در بحث دانش مهندسی، کنترل و نظارت، اقدامات جدی و مستمر صورت پذیرد و مهندسان بر روی بحث حرفة حساس شوند، بسیاری از مسائل به خودی خود برطرف می‌شود.

عضو هیئت مدیره سازمان نظام مهندسی ساختمان استان سمنان، بر این اعتقاد است که رسالت شورای انتظامی و هیئت مدیره باید ارتقای سطح خدمات با حفظ استقلال هر دو رکن باشد. این دو، به عنوان بازوان قدرتمند سازمان باید یکدیگر را به سمت جلو هدایت کنند و اینطور نباید که شورای انتظامی به

باید به فکر چاره‌اندیشی برای رعایت اخلاق حرفة‌ای بود.

خان احمدلو با تاکید بر اینکه به منظور حفظ رعایت اخلاق حرفة‌ای، کمیته اخلاق مهندسی در سازمان نظام مهندسی ساختمان استان قم برای نخستین بار در سال ۸۹ تشکیل و فعالیت این کمیته با برگزاری جلسات مستمر ادامه یافت که طی این مدت ۲۵ جلسه با حضور اعضای این کمیته برگزار شد، خاطرنشان کرد: برگزاری همایش سراسری تحت عنوان «اخلاق مهندسی، بایدها و نبایدها» اولین برنامه‌ای بود که به پیشنهاد کمیته اخلاق مهندسی در قم اجرایی شد.

اخلاق حرفة‌ای در نظام مهندسی ساختمان باید آسیب شناسی شود

عضو هیئت مدیره سازمان نظام مهندسی ساختمان استان سمنان، در ادامه این گزارش در گفتگو با خبرنگار مجله ساختمان ضمن بیان اینکه باید دید زمانیکه صحبت از اخلاق حرفة‌ای می‌شود به دنبال چه عارضه‌ای هستیم، گفت: گاهی موقع در بحث عدم رعایت اخلاق اصلاً مسئله حرفة‌ای نیست، به این معنا که در بسیاری از موارد و در مناسبات اجتماعی و رعایت حقوق شهروندی خیلی از موارد رعایت نمی‌شود که هیچ ارتباطی به حرفة ندارد.

حامد شیخ طاهری با اعتقاد به اینکه در برخی مواقع با موضوعات کاملاً تخصصی مواجه می‌شویم و هرگونه اشتباه و خطای ایجاد ضرر و زیان به بهربردار و منافع ملی می‌شود، اذعان داشت: در این شرایط می‌توان گفت که اخلاق حرفة‌ای رعایت نشده است، اما برخی امور ریشه‌های غیرتخصصی و غیرحرفة‌ای دارد. موضوع دیگر این است که اگر فردی در جایگاه یک مهندس، اخلاق حرفة‌ای را رعایت نکند آیا با تغییر شرایط و جایگاه شغلی و حرفة‌ای باز هم چنین رفتارهایی خواهد داشت، لذا رعایت اخلاق در اصل جزو عادات و تربیت افراد محسوب می‌شود.

به گفته عضو هیئت مدیره سازمان نظام مهندسی ساختمان استان سمنان، وقتی افراد یک جامعه آداب اولیه فرهنگ شهرهوندی را به جان نمی‌آورند؛ در نتیجه در هر کسوتی اصول اخلاقی را رعایت نخواهند کرد و به هیچ کدام از منافع ملی و مردمی توجه نمی‌کنند؛ بسیاری از مسائل به ریشه‌های تربیتی افراد مربوط است و هیچ ربطی به حرفة ندارد.

شیخ طاهری در ادامه افزوود: بر اساس صحبت بزرگان دینی، تربیت و اخلاق باید در دوران کودکی تکمیل شود و بعد سواد و دانش به دنبال آن باید، چرا که اخلاق و حرفة در کنار یکدیگر فرد را تکمیل می‌کنند. وی با اشاره به اینکه بهتازگی صحبت از تدریس دو واحد درسی با نام اخلاق حرفة‌ای در دانشگاه‌ها



گزارش از چالش‌های آزمون ورود به حرفه مهندسی

مهندس تقلبی؟ مهندس واقعی

نظام مهندسی ساختمان با پدیده مهندس تقلبی مواجه است

این در حالی است که رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان استان فارس با اشاره به پدیده مهندس تقلبی که حوزه مهندسی با آن مواجه است، می‌گوید: این پدیده درست مانند پول تقلبی است که ظاهرش دقیقاً با پول اصلی مطابقت دارد ولی آن اعتبار و پشتوانه را ندارد.

به رجی، ۱۱۰۰۰ نفر در آزمون ورود به حرفه مهندسی ثبت‌نام کردند، که ۵۰٪ از این تعداد نمره قبولی می‌گیرند و مابقی در آزمون بعدی شرکت می‌کنند. لذا باید دید چگونه می‌توان از هجوم بی‌رویه این مهندسان تقلبی به حوزه ساخت و ساز و نظام مهندسی جلوگیری کرد.

بازنگری در مباحث ۲۲ گانه مقررات ملی، آزمون را بیچیده می‌کند

در ادامه این گزارش به سراغ ابراهیم نجاری، مهندس عمران و عضو سازمان نظام مهندسی ساختمان رفته‌ایم که بعد از دو بار شرکت در آزمون موفق به دریافت پروانه اشتغال شده است.

او در گفتگو با خبرنگار ما سطح کیفی سوالات را به شدت سخت ارزیابی می‌کند و می‌گوید: سطح علمی سوالات فوق العاده با مباحثی که در دوره دانشجویی فرا گرفته‌اند فاصله دارد.

او اصلی‌ترین چالش این آزمون را، تغییرات پی درپی آینینامه‌های قانون مقررات ملی ساختمان می‌داند و معتقد است با توجه به اینکه هر ساله مباحث و آینینامه‌های قانون مقررات ملی ساختمان در حال بازنگری است، اگر کسی به فرض مثال در سال ۸۵ از دانشگاه فارغ‌التحصیل شده است و بخواهد دو سال بعد در آزمون شرکت کند مباحث فرا گرفته در دوره تحصیل تائیری در قبولي آن ندارد. به گفته این فرد او بلافضله بعد از فارغ‌التحصیلی عضو نظام مهندسی شده و تها برای دریافت پروانه اشتغال در آزمون شرکت کرده است.

سوالات آزمون، تئوریک و غیرکارآمد طراحی می‌شود

همچنین مجید امینی، مهندس عمران و عضو نظام مهندسی می‌گوید برای اینکه بتواند مشغول به کار شود یک بار در آزمون نظام مهندسی شرکت کرده و با رتبه قبولی پروانه اشتغال را کسب کرده است.

او به عنوان یک شرکت‌کننده در آزمون‌های نظام مهندسی اصلی‌ترین چالش این آزمون را در نحوه طراحی سوالات می‌داند و می‌گوید: سطح علمی آزمون آنطور که فکر می‌کرده نبوده و سوالات بیشتر از مباحث تئوریک و غیرکارآمد طراحی می‌شود.

آزمون روش صحیحی برای ارزیابی مهارت مهندسان نیست

و مسعود کرمی مهندس عمران و عضو سازمان نظام مهندسی یکی از استان‌های وقت محدودی که در اختیار شرکت‌کنندگان برای پاسخ به سوالات آزمون قرار می‌دهند گله‌مند است و می‌گوید: سطح سوالات پیچیده و آکادمیک است و مدت زمان مناسبی هم برای پاسخ به آن در نظر گرفته نمی‌شود.

به گفته‌ی وی در حال حاضر مهندسانی در کشور فعالیت می‌کنند که علیرغم توانایی‌های آنان در موقعیت اجرایی، با هر بار شرکت در آزمون، نمره قبولی را دریافت نمی‌کنند. او می‌گوید سنجش دانش و مهارت مهندس در مدت زمان دو ساعته آزمون، کار صحیحی نیست و بهتر است روش مناسبی برای آن جایگزین شود و یا همین روش را با آموزش‌های حرفه‌ای، قوی‌تر کنند.

گروه گزارش - در دو دهه گذشته سازمان نظام مهندسی ساختمان با هدف ساماندهی فعالیت‌های مهندسی، نظم بخشیدن به عملکرد این حرفه در صنعت ساختمان و رفع خلاهای قانونی در امور مهندسی با حمایت‌های وزارت مسکن و شهرسازی وقت تشکیل شد.

از آن زمان تا به امروز مهندسان جوان بلافضله بعد از فارغ‌التحصیلی به عضویت این سازمان غیر دولتی در آمدند و به زنجیزه مهندسان کشور متصل شدند؛ اما این عضویت به معنای شروع فعالیت آنان در بازار کار و به رسمیت شناختن مهندسان در صنعت ساختمان نیست.

این در حالی است که تنها شرط ورود مهندسان جوان به بازار کار، اخذ پروانه اشتغال به کار مهندسی است و این مدرک جز با گزاراند یک ساله سه ساله کار آموزی و شرکت در آزمون ورود به حرفه مهندسی، به دست نمی‌آید.

در این مرحله دانش و مهارت‌های اجرایی یک مهندس با کسب رتبه موفقیت در آزمون سنجیده می‌شود و پروانه اشتغال به کار را دریافت کرده و رسمی می‌تواند کار مهندسی خود را شروع کند؛ اما نکته حائز اهمیت اینجاست که این آزمون تا به امروز بدون هیچ تغییری، روش متدالوی برای سنجیدن دانش مهندسان قرار گرفته و متد جدید جایگزین آن نشده است. حال این پرسش مطرح می‌شود که آیا برنامه تدارک دیده توسط سازمان‌های نظام مهندسی، می‌تواند روش صحیحی برای سنجش دانش مهندسان باشد و آیا مهندسان از این روش رضایت دارند؟

توانایی مهندسان با تجرب واقعی آنان سنجیده شود

رییس مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی کشور با اشاره به آزمون‌های نظام مهندسی گفت: آزمون مقررات ملی ساختمان براساس تجرب واقعی آن مهندسان به صورت متدالوی به منظور شناسایی و جذب مهندسان هر ساله برگزار می‌شود. محمد شکرچی‌زاده در ادامه قانون مقررات ملی ساختمان را میثاق‌نامه تعاملات فنی و منطقی دست‌اندرکاران اجرایی ساختمان دانست و یادآور شد: در حال حاضر تنها راه آشنایی مهندسان با مباحث ۲۲ گانه مقررات ملی ساختمان برگزاری آزمون‌های نظام مهندسی است وی همچنین تصريح کرد: اظهارنظر در خصوص اینکه آیا این روش کارآمد است و یا اینکه می‌تواند روش کارآمدی جایگزین آزمون‌ها کرد نیاز به مطالعات و آسیب‌شناسی کارشناسانه دارد.

رییس مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی با اینکه اکنون مطالعه و آسیب‌شناسی آزمون‌های نظام مهندسی در دستور کار معاونت مسکن وزارت راه و شهرسازی قرار گرفته است، گفت: نیاز به بررسی نقاط قوت و ضعف آزمون ها با توجه به متدالوی بودن آن احساس می‌شود اما تا زمانی که روش جدیدی جایگزین آن شود، برگزاری آزمون روش جاری خواهد بود معاف و زیر راه و شهرسازی با اشاره به ضرورت ارزیابی مهندسان تاکید کرد: شایسته است توانایی و قابلیت مهندسان با اینکا به تجارت واقعی آنان و بر اساس نقطه نظرات شرکت‌های حقیقی و حقوقی که مهندسان در آن مشغول به فعالیت بودند سنجیده شود و سیستمی که این اطلاعات در اختیار همگان قرار گیرد راهاندازی شود.

شکرچی‌زاده در ادامه افزود: در فرآیند شناسایی مهندسان ضمن اینکا به بحث‌های تئوریک و علمی آنان باید به تجارت آنان نیز وزن بیشتری داده شود.

صدا مخاطب

۴۷

چرا برخی از اعضای هیئت مدیره سازمان های نظام مهندسی استان ها در سازمان ها اتفاق داشته و به نوعی حضور تمام وقت و پررنگی دارند؟ در حالیکه طبق قانون آنها باید تنها در ایام برگزاری جلسات در سازمان حضور داشته باشند. متسافانه این امر باعث شده که این اعضاء اطلاعات پژوهش های بزرگ را به راحتی در دسترس داشته باشند و با در اختیار گرفتن آنها، به درآمد زایی های کلانی دست یابند. این در حالی است که خارج از سازمان بسیاری از مهندسان بیکار هستند و شرایط خوبی ندارند.

یکی از اعضای نظام مهندسی تهران

در شماره گذشته مجله، از اتفاقاتی که می توان در مورد بیانیه لوزان پیش بینی کرد صحبت شد. به نظر من اگر هم تحریم ها برداشته شود و توقیفات هسته ای به نتیجه برسد، باز هم تا اقتصاد ایران به صورت ریشه ای اصلاح نشود و سیستم های اجرایی کار خود را به درستی انجام ندهند، هیچ نتیجه ای نخواهد داشت. اقتصاد ایران به ویژه بازار ساخت و ساز با معضل جدی تر و ریشه ای تری مواجه است.

عضو یکی از انجمن های ساختمانی

در سال گذشته من خانه ای به صورت شرکتی ساختم که هزینه سیستم نظارت گاز را در آن زمان به خود کارشناس مربوطه شخصا پرداخت کردم و به حساب سازمان نظام مهندسی واریز نکردم. اما متسافانه الان متوجه شدم از اعتماد بندۀ سوء استفاده شده و به دلیل عدم آگاهی لازم، به جای آنکه پول را به حساب سازمان پرداخت کنم به شخص داده ام. واقعا جای تاسف دارد که افرادی در سازمان های نظام مهندسی هستند که شخصا می توانند چنین اقدامات غیر قانونی انجام دهند.

یکی از سازندگان مسکن

متسافانه بیش از ۵۰ درصد از اعضای نظام مهندسی ساختمان استان ها پروانه اشتغال به کار ندارند، در صورتیکه این افراد می توانند در انتخابات اعضای هیئت مدیره شرکت کرده و در این امر مهم دخیل باشند. حال آن افراد متخصص، کارآمد و دارای پروانه اشتغال به کار بیرون از گود قرار گرفته و نقش آنها در سازمان ها هر روز کمزگ تر می شود. ای کاش تدبیر اساسی در این زمینه از سوی مسئولان اندیشیده شود.

یک مهندس عمران از کرمانشاه

شماره پیشین مجله ساختمان با تغییرات بسیار چشمگیری رو به رو شد که به نظرم بسیار خوب و به موقع بود. اما لطفا در صورت امکان بخش عکس خبری مجله را بیشتر کرده و همچنین از اخبار استانی در حوزه راه و شهرسازی هم در بخش بازخوانی اخبار استفاده کنید.

نیک قدم از لرستان

ضمن عرض تشکر از شما خواننده گرامی، تغییراتی که در مجله ملاحظه می کنید قطعا احتیاج به بازنگری دارد و ایده و دیدگاه های شما خوانندگان محترم می تواند در قوت بخشیدن به آن نقش بسزایی را ایفا کند. موضوعاتی را که نیز به آن اشاره داشتید، حتما اعمال نظر خواهد شد.

واقعا مایه تاسف است که این روزها مجلس به جای آنکه همراه وزارت راه و شهرسازی و دولت باشد، مقابل آن ایستاده و سعی در استیضاح وزیر دارد. حتی اخیرا طرح اصلاح قانون نظام مهندسی را نیز رد کرده است. این در حالی است که صنعت ساختمان یک موضوع عمومی است که در اقتصاد کشور و معیشت مردم نقش مهمی دارد. پس بهتر است دولت با مجلس همسو حرکت کنند تا واقعا گرهای از مشکلات مردم باز شود.

صادقی از تهران

من به عنوان یک عضو سازمان نظام مهندسی به این موضوع اعتراض دارم که چرا واقعا سازمان های نظام مهندسی استان ها آنطور که باید برای آموزش مهندسان عضو خود کاری نکرده اند. طبق قانون نظام مهندسی باید شرایط مساعدی را برای آموزش مهندسان فراهم کرده و مجتمع های آموزشی تخصصی را دایر کند، اما متسافانه تاکنون این اتفاق رخ نداده است. جالب اینجاست که در این شرایط هم توقع می رود مهندسان در انتخابات شرکت کرده و به اعضای هیئت مدیره که کاری برای آنها نکرده اند، رای بدند.

یکی از اعضای نظام مهندسی خوزستان

لطفا در مجله شرکت های تولید کننده مصالح ساختمانی را نیز درگیر کرده و مشکلات و مسائل آنها را هم اطلاع رسانی کنید. ما تولید کنندگان در فشار هستیم و متسافانه هیچ سازمان و ارگانی آنطور که شایسته است، به فریاد ما نمی رسد.

از تولید کنندگان قالب های فلزی ساختمانی در شیراز

بررسی می‌کند:

نرخ سود بانکی و تأثیر آن بر تقاضای زمین و مسکن

جدول فوق نشان میدهد که بالاترین بازدهی و بالاترین ریسک مربوط به سهام است، در حالی که ارز در بین دارایی‌های مذکور کمترین بازدهی را دارد. همچنین سپرده‌های بانکی که دارای بازدهی یکنواخت بوده، کمترین ریسک را نسبت به دارایی‌های دیگر دارد. چنین به نظر می‌رسد که افراد ریسک‌پذیر که به دنبال بازدهی بالا هستند، سهم بیشتری از دارایی‌های خود را به سهام اختصاص میدهند و متحمل ریسک بالا نیز می‌شوند.

افراد ریسک‌گریز نیز دارایی‌های خود را بیشتر به سپرده‌های بانکی و اوراق مشارکت تبدیل می‌کنند، زیرا ریسک کمتری دارد.

با توجه به مطالب گفته شده افاده از سطح ریسک‌پذیری مختلف ترکیبی از دارایی‌ها را در سبد خود قرار می‌دهند تا ترکیب ریسک و بازدهی را به صورت بهینه داشته باشند که در جدول زیر مورد مقایسه قرار گرفته است.

سهم دارایی‌ها در سبد بهینه به درصد

بازدهی دارایی	سبد دارایی	ریسک دارایی	ریسک بازدهی دارایی	سکه طلا	سهام	ارز	اوراق مشارکت	سپرده بانکی	مسکن	زمین	ریسک پذیری بالا
۱۹.۰۲	۴.۳۴	۰	۷	۱۶	۰	۵۸	۱۸	۳	ریسک پذیری پایین		
۲۲.۹۹	۱۳.۹۴	۰	۲۸	۱۵	۰	۰	۴۴	۱۳	ریسک پذیری متوسط		
۲۶.۵۹	۳۰.۲۵	۰	۷۵	۰	۰	۰	۲۲	۳	ریسک پذیری بالا		

منبع: فصلنامه اقتصاد مسکن

جدول فوق نشان میدهد سپرده‌های بانکی بیشترین سهم از سبد دارایی افراد کم‌ریسک را به خود اختصاص میدهد، چون نسبت ریسک به بازدهی انتظاری آن نسبت به تمام دارایی‌های دیگر کمتر است اما ترکیب دارایی ریسک‌پذیر را سهام تشکیل میدهد. ارقام جدول نشان میدهد که با افزایش ریسک‌پذیری افراد، سهم سهام در ترکیب دارایی آنها افزایش و سهم سپرده‌های بانکی کاهش میابد چون بیشترین بازدهی انتظاری برای آن متصور است، هرچند ریسک بالاتری نیز دارد. زمین و مسکن بیش از نصف ترکیب دارایی‌های افراد ریسک متوسط را تشکیل می‌دهند. این در حالی است که این دو دارایی سهم چندان زیادی از سبد دارایی افراد ریسک‌گریز و ریسک‌پذیر جامعه را در اختیار ندارند.

انتخاب سبد بهینه دارایی در زمان مثبت بودن سود سپرده‌های بانکی به استناد آمار و نتایج حاصل از این تحقیق مشخص می‌شود هنگامی که نرخ سود واقعی سپرده‌های بانکی مثبت است سهم دارایی‌ها در سبد بهینه دارایی افراد نیز تغییر خواهد کرد که در جدول زیر به وضوح قابل رویت است.

سبد دارایی بهینه که نرخ سود واقعی سپرده‌ها مثبت است:

بازدهی دارایی	سبد دارایی	ریسک دارایی	ریسک بازدهی دارایی	سکه طلا	سهام	ارز	اوراق مشارکت	سپرده بانکی	مسکن	زمین	ریسک‌پذیری بالا
۱۹.۹۵	۵.۶۷	۰	۱۳	۰	۰	۷۵	۰	۱۲	ریسک‌پذیری پایین		
۱۸.۴۹	۱۸.۲۴	۰	۳۹	۰	۰	۲۵	۰	۳۶	ریسک‌پذیری متوسط		
۳۲.۵۴	۳۳.۸۵	۰	۷۶	۰	۰	۰	۰	۲۴	ریسک‌پذیری بالا		

منبع: فصلنامه اقتصاد مسکن

علی زهرهوند - در حالی که کاهش سود سپرده‌های بانکی چه به صورت دستوری و چه به صورت اختیاری نقل محاذل اقتصادی و بازار کشور است و بانک‌ها طی توافق با هم به سود ۲۰ درصد رضایت داده‌اند و دولت نیز تورم را کمتر از ۱۶ درصد اعلام کرده است، بررسی تأثیر تغییر در سود بانکی بر تقاضای زمین و مسکن در دوره‌های گذشته می‌تواند تجربه گرانشنسگی از نحوه و میزان تغییر سود بانکی در این برهه از اقتصاد به دست دهد.

بسیاری از کارشناسان معاصر اعتقاد دارند که برای پیشرفت در عصر جدید باید جهانی اندیشید و محلی عمل کرد؛ به این مفهوم که در کنار به کارگیری نسخه‌های جهان‌شمولی که در نقاط مختلفی به ویژه در کشورهای توسعه یافته عمل شده و به نتیجه مطلوب رسیده، نیاز است که در استفاده از همان نسخه برای کشوری دیگر، مؤلفه‌های يومی، محلی و فرهنگی و اجتماعی کشور هدف هم مدنظر قرار گیرد تا مردم به نحوی است که به زمین و مسکن به عنوان کالای سرمایه‌ای نگاه می‌کنند و آن را راهی برای صیانت از سرمایه‌خود در برابر تورم می‌دانند؛ پس نیاز است که در محاسباتی که در بخش مسکن و ساختمان به مقوله سرمایه و تزریق نقدینگی به این بخش می‌شود تا به کنترل قیمت و توازن عرضه و تقاضا منجر شود، این نگاه سرمایه‌ای به مسکن مورد توجه قرار گیرد.

مردم به طور عمومی در ایران دارایی‌های خود را به صورت سپرده‌های بانکی، اوراق مشارکت، سهام، ارز، سکه طلا، زمین و مسکن نگهداری می‌کنند که با توجه به وضعیت اقتصادی کشور و میزان تورم که بر ریسک‌پذیری و میزان سود و زیان هر بخش تأثیر می‌گذارد، می‌تواند علایق مردم را به سمت هر یک از دسته‌بندی‌ها بخش دهد. البته باید در نظر داشت که میزان ریسک‌پذیری افراد نیز در انتخاب شکل دارایی آنها مؤثر است و این ترجیح وجود دارد که ترکیبی از دارایی‌ها در سبد خود داشته باشند که ریسک آن کمتر شود. در واقع دو عامل مهم در انتخاب این سبد دارایی وجود دارد؛ یکی بازدهی انتظاری آن نوع خاص از دارایی و دیگری ریسک دارایی مورد نظر است.

طبق آمار و تحقیقاتی که وزارت راه و شهرسازی در این زمینه انجام داده است، افرادی با ریسک‌پذیری پایین تمایل دارند بیشتر دارایی‌های خود را به صورت سپرده‌های بانکی نگاه دارند و افراد با ریسک بالا قسمت اعظم دارایی خود را به شکل سهام در می‌آورند و کسانی که ریسک متوسط دارند از زمین و مسکن به عنوان بیشترین کالای سبد دارایی خود بهره می‌گیرند. پس سیار مهم خواهد بود که بدایم با تغییر نرخ سود بانکی هر کدام از سه دسته مذکور چه واکنشی نشان می‌دهند و این واکنش‌ها چه تأثیری بر تقاضای زمین و مسکن خواهد داشت و در صورت خروج دارایی‌ها از حالت سپرده بانکی، این دارایی‌ها بیشتر به چه سمتی تغییر جهت می‌دهند.

در تحقیقی که وزارت راه و شهرسازی انجام داده است (از آنجا که آمار و اطلاعات دارایی‌های سهام، اوراق مشارکت، سکه طلا، مسکن، زمین و سپرده‌های بانکی در دوره ۱۳۷۶ تا ۱۳۹۰ در دسترس بوده، فقط به بررسی این آمار اکتفا شده است) تغییر نرخ سود بانکی بر سهم دارایی‌های دیگر به خصوص زمین و مسکن در سبد خانوار بررسی شده است که در جدول زیر بازدهی انتظاری و ریسک دارایی‌ها شان داده شده است. لازم به ذکر است که آمار زیر سال ۱۳۹۰ را شامل نمی‌شود. این سال با افزایش شدید قیمت ارز همراه بود که نیاز است به صورت ویژه و موردي به آن پرداخته شود.

بازدهی انتظاری و ریسک دارایی‌ها به درصد، طی سال‌های ۱۳۹۰ - ۱۳۷۶

دارایی	دارایی بازدهی انتظاری	ریسک دارایی‌ها	طی سال‌های
بازدهی انتظاری	۷.۲۳	۲۸.۴۹	۱۸.۹۹
ریسک	۱۴.۱۱	۴۰.۸۶	۱۱.۷۵

منبع: فصلنامه اقتصاد مسکن

برای افراد ریسک متوسط و ریسک‌پذیر سهم غالباً سبد را به خود اختصاص میدهد. طی این دوره زمین هیچ سهمی در سبد دارایی نداشته و سهم موجود تنها سهم مسکن است. همچنین ملاحظه می‌شود که با منفی شدن نرخ سود واقعی سپرده‌های بانکی سهم زمین و مسکن برای افراد با درجات ریسک‌پذیری پایین و متوسط کاهش یافته و این افراد سرمايه‌گذاری در اوراق مشارکت و سکه طلا می‌روند. ولی افراد ریسک‌پذیر سهم بسیار بالایی از سبد دارایی خود را به زمین اختصاص می‌دهند. از مشاهده جداول و بررسی‌های انجام شده می‌توان نتیجه گرفت اولاً تصمیم‌گیرنده‌گان در نحوه تخصیص دارایی خویش به ریسک و بازدهی به تمام دارایی‌ها و نه تنها یک دارایی توجه دارند و افراد کم‌ریسک به دنبال ریسک کمتر و افراد پرریسک به دنبال بازده بیشتر هستند. ثانیاً با کاهش ریسک‌پذیری، افراد بدون توجه به نرخ سود سپرده‌های بانکی، بیشترین سهم از دارایی خود را به سپرده‌های بانکی در نظر می‌گیرند. ثالثاً با افزایش ریسک‌پذیری، افراد بدون توجه به نرخ سود سپرده‌های بانکی، دارایی خود را پیشتر به صورت سهام و زمین که دارای بازدهی بالاتری است، نگهداری می‌کنند و کمتر در قالب اوراق مشارکت و سپرده‌گذاری در بانک‌ها سرمایه‌گذاری مینمایند و زمین و مسکن در سبد دارایی افراد با ریسک متوسط، حضور بیشتری دارد.

در ایران، افراد دارایی‌های خود را در اشکال مختلف اوراق مشارکت، سهام، سپرده‌های بانکی، طلا، ارز، مسکن و زمین نگهداری می‌کنند. ترکیب دارایی‌های افراد باید به گونه‌ای باشد که حداقل بازدهی انتظاری به آنها تعلق گیرد. سپرده‌های بانکی بخش بالهیمتی از سبد دارایی افراد است، هرگونه تغییر در نرخ سود سپرده‌های بانکی منجر به تغییر ترکیب داراییها خواهد شد. از طرف دیگر مسکن و زمین از اشکال مهم دارایی‌های غیرمنتقول هستند که سهم عمدات از سرمایه افراد جامعه را به خود اختصاص میدهند. تغییر قیمت یک دارایی می‌تواند تقاضا و در نتیجه سهم دیگر دارایی‌ها را به دلیل استراتژی انتخاب سبد دارایی تغییر دهد. لذا آگاهی از ترکیب بھینه و انتخاب دارایی‌ها بخش بالهیمتی از فرایند تصمیم‌گیری آنهاست و این نتیجه به دست آمد که برای افراد با درجه ریسک‌پذیری پایین سپرده‌های بانکی، ریسک‌پذیری متوسط زمین و ریسک‌پذیری بالا سهام، سهم عده سبد دارایی را به خود اختصاص می‌دهد. وقتی که نرخ سود واقعی سپرده‌های بانکی منفی است، برای افراد با درجات ریسک‌پذیری پایین، متوسط و بالا به ترتیب اوراق مشارکت، سکه و زمین سهم غالباً سبد دارایی را تشکیل میدهد. لذا همان‌طور که ملاحظه می‌شود با منفی شدن نرخ سود واقعی سپرده‌های بانکی سهم زمین و مسکن برای افراد با درجات ریسک‌پذیری پایین و متوسط نسبت به کل دوره کاهش یافته و این افراد سرمايه‌گذاری در اوراق مشارکت و سکه طلا می‌روند، ولی افراد ریسک‌پذیر سهم بسیار بالایی از سبد دارایی خود را به زمین اختصاص میدهند. وقتی که نرخ واقعی سپرده‌های بانکی مثبت است، سهم سپرده‌های بانکی برای افراد ریسک‌گریز ۷۵ درصد است که با افزایش ریسک‌پذیری افراد، سهم سهام در سبد دارایی افزایش و سهم سپرده‌های بانکی کاهش می‌یابد. در این دوره سهم دارایی‌های زمین و مسکن از سبد دارایی برای همه افراد سبد دارایی افراد ریسک‌پذیری کاهش می‌یابد. با توجه به اینکه سهم عده سبد دارایی افراد ریسک‌گریز را سپرده‌های بانکی و افراد ریسک‌پذیری متوسط را زمین و افراد ریسک‌پذیر را سهام تشکیل می‌دهد، لذا این افراد بایستی جهت افزایش کارایی سبد دارایی خود این ترکیبات را مدنظر داشته باشند. با توجه به اینکه تغییر نرخ سود بانکی، سهم زمین و مسکن را در سبد بھینه دارایی بهویژه افراد ریسک‌پذیر تغییر می‌دهد، لذا تصمیم‌گیرنده‌گان و نهادهای سیاستگذار مانند بانک مرکزی و شورای بول و اعتبار و مسئولان پولی کشور بایستی این امر را مدنظر داشته باشند.

ارقام مندرج در جدول فوق نشان میدهد، که برای افراد کم‌ریسک، سپرده‌های بانکی بیشترین سهم از سبد دارایی و سهام، کمترین سهم از سبد دارایی را شامل می‌شود؛ در این حالت اوراق مشارکت، سکه و ارز و زمین سهمی در سبد دارایی افراد کم‌ریسک ندارند. زمانی که نرخ سود واقعی سپرده‌های بانکی مثبت است، افراد پرریسک سهم بیشتری از سبد دارایی خود را به سهام اختصاص میدهند، زیرا سهام در بین دارایی‌ها، بیشترین بازده مورد انتظار را دارد هر چند که بیشترین ریسک را نیز دارد و این افراد هیچ سهمی را به سپرده‌های بانکی اختصاص نمی‌دهند. در این دوره، زمین سهمی در سبد دارایی ندارد اما مسکن در سبد دارایی همه افراد با درجات متفاوت ریسک‌پذیری حضور دارد و بیشترین سهم آن در سبد دارایی افراد با درجه ریسک‌پذیری متوسط است.

به لحاظ نظری انتظار میرفت، زمانی که نرخ سپرده‌های بانکی مثبت است و سود قابل قبول برای صاحبان سپرده‌ها به دست می‌آید، اغلب افراد جامعه به سمت بانک‌ها آمده و سهم سپرده‌های بانکی در سبد دارایی افراد افزایش یابد. این در حالی است که با افزایش درجه ریسک‌پذیری، سهم سپرده‌های بانکی در سبد دارایی کاهش می‌یابد به طوری که هیچ سهمی در سبد دارایی افراد ریسک‌پذیر ندارد.

انتخاب سبد بھینه دارایی در زمان منفی بودن سود سپرده‌های بانکی

با منفی شدن سود واقعی سپرده‌های بانکی که می‌تواند هم از تورم و هم از کاهش سود بانکی ناشی شود باز هم در انتخاب نوع دارایی‌های موجود در سبد بھینه دارایی افراد تأثیرگذار خواهد بود، که در جدول پایین قابل رصد است.

سبد دارایی بھینه در زمان مثبت بودن سود سپرده‌های بانکی

ریسک‌پذیری	مسکن	زمین	سهام	سکه طلا	اوراق مشارکت	سپرده بانکی	سپرده سید دارایی	بازدهی سبد دارایی
ریسک‌پذیری پایین	۰	۱۷	۰	۱۴	۶۵	۰	۸۳٪	۲۰.۶۹
ریسک‌پذیری متوسط	۰	۳۷	۰	۶۱	۰	۰	۱۷.۲۳	۲۶.۸۸
ریسک‌پذیری بالا	۷۹	۰	۰	۲۱	۰	۰	۳۰.۱۴	۳۳۰.۵۷

منبع: فصلنامه اقتصاد مسکن

ارقام جدول فوق نشان میدهد اوراق مشارکت بیشترین سهم در سبد دارایی افراد کم‌ریسک را به خود اختصاص میدهد. مسکن، سپرده‌های بانکی و ارز در این حالت سهمی در سبد دارایی افراد کم‌ریسک ندارند. این در حالی است که زمین و سکه سبد دارایی افراد پرریسک را به خود اختصاص داده و دیگر دارایی‌ها سهمی در آن ندارند. نکته قابل توجه سهم بسیار بالای زمین برای افراد پرریسک است. مقایسه سهم زمین و مسکن در دوره منفی یا مثبت بودن نرخ سود بانکی

با نگاهی به جدول زیر در طی دو دوره مختلفی که سود واقعی سپرده‌های بانکی مثبت یا منفی است بهوضوح می‌توان سهم زمین و مسکن را در سبد دارایی افراد با ریسک‌پذیری مختلف دید.

سهم زمین و مسکن در سبد دارایی بھینه در دوره‌های مختلف

ریسک‌پذیری	کل دوره	دوره سپرده‌های بانکی با نرخ سود مثبت	دوره سپرده‌های بانکی با نرخ سود مثبت
ریسک‌پذیری پایین	۲۱	۱۲	۱۷
ریسک‌پذیری متوسط	۵۷	۳۶	۳۷
ریسک‌پذیری بالا	۲۵	۲۴	۷۹

منبع: فصلنامه اقتصاد مسکن

ارقام جدول فوق نشان میدهد که با مثبت بودن نرخ سود واقعی سپرده‌های بانکی سهم دارایی‌های زمین و مسکن از سبد دارایی برای همه افراد با درجات متفاوت ریسک‌پذیری کاهش می‌یابد و سپرده‌های بانکی برای افراد ریسک‌گریز و سهام

مدیر بخش تاسیسات مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی در گفتگو با **سازمان**:

دانشگاه‌ها از همسویه دانش و تجربه مهندسان غافلند

به تاسیسات نگاه ویترینی نداشته باشیم

پژوهش‌های تحقیقاتی‌ای است که معمولاً به شکل مقاله، کتاب، خاطره، دستورالعمل و یا گزارش‌های درمی‌آید که مهندسان به صورت فنی و عملی می‌توانند از آنها استفاده کنند.

در این صورت می‌توان گفت حوزه کاری شما با دانشگاه خیلی نزدیک است؟

نه چنان نزدیک، تقاضت فعالیت ما با حوزه دانشگاهی در این است که دانشگاه‌ها عموماً روی مرزهای دانش کار می‌کنند و این احتمال وجود دارد که دانشگاه‌ها فعالیت کاربردی به نحوی که در جامعه از آن استفاده می‌شود، نداشته باشند.

دیگر حوزه‌های کاری بخش تاسیسات مکانیکی و الکتریکی چیست؟

خدمات فنی، مشاوره‌ای و آزمایشگاهی که در اختیارات کارخانجات، تولیدکننده‌ها و کلا افرادی قرار می‌گیرد که در صنعت ساختمان فعالیت دارند، از دیگر فعالیت‌های این بخش به شمار می‌رود.

صدور گواهی فنی یکی از فعالیت‌های شاخص مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی است که بخش تاسیسات مکانیکی و الکتریکی هم در این زمینه فعالیت چشمگیری داشته و سالانه حدود ۱۲۰ گواهی فنی را به کارخانه‌ها و همچنین واردکنندگان تجهیزات و سیستم‌های تاسیساتی ارائه می‌دهد.

بخش سوم فعالیت حوزه تاسیسات مکانیکی و الکتریکی، در رابطه با تدوین ضوابط، آین‌نامه‌ها، استانداردها و مقررات ملی ساختمان است که این بخش تا به امروز در زمینه تدوین مباحث یک، چهارده، شانزده، هفده، نوزده و بیست و یک مقررات ملی ساختمان به عنوان عضو کمیته‌های مختلف شورای تدوین فعالیت داشته و نقطه نظرات خود را ارائه داده است.

و اما بخش آخر فعالیت‌ها مربوط به حوزه آموزشی است که بر اساس نیاز جامعه مهندسی، دوره‌های مختلف آموزشی توسط بخش تاسیسات تعریف شده و در قالب کنفرانس یا سمینارهای مختلف برگزار می‌شود. این کار با هدف به روزرسانی دانش مهندسان و همسویی دانش و تجربه عملی انجام می‌شود؛ فعالیتی که دانشگاه‌ها و حوزه‌های آموزشی



در شرایطی که کشور ایران در محدودیت‌های مختلف به سر می‌برد، کلیه دست‌اندرکاران حوزه ساختمان باید به حفظ منافع ملی حساس باشند؛ متخصصان بخش تاسیسات مکانیکی و الکتریکی هم باید در طراحی و اجرای دقیق، نگهداری از سیستم‌های تاسیساتی و غیره حساس باشند تا نه کاربران ساختمان دچار مشکل شوند و نه در مصرف انرژی و منابع آب، شاهد هدر رفت منابع ملی باشیم. دکتر شهرام دلفانی رئیس بخش تاسیسات مکانیکی و الکتریکی مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی در گفتگویی با خبرنگار مجله ساختمان نقطه نظرات خود را در رابطه با حوزه کاری خود بیان کرد که شرح این گفتگو در ادامه آمده است.

آقای دکتر لطفاً توضیحاتی در رابطه با سابقه فعالیت بخش تاسیسات مکانیکی و الکتریکی مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی ارائه دهید.

بخش تاسیسات مکانیکی و الکتریکی در اوایل سال ۱۳۸۰ با ریاست دکتر حیدری‌نژاد در مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی فعالیت خود را آغاز کرد و در حقیقت بستر فعالیت ۱۴ ساله این بخش در زمان دکتر حیدری‌نژاد مهیا شده است.

فعالیت بخش تاسیسات شامل چه زمینه‌هایی می‌شود؟

این بخش در زمینه تاسیسات مکانیکی و الکتریکی کار می‌کند و مجموعه فعالیت آن شامل چهار بخش است. در بخش اول باید به فعالیت‌های پژوهشی‌ای اشاره کرد که در آنها کلیه مباحث تاسیسات مکانیکی و الکتریکی ساختمان مورد توجه متخصصان قرار می‌گیرد؛ به این معنا که بر اساس دانش روز، واقعیت‌های جامعه و صنعت ساختمان راهکارهای مناسب علمی و اجرایی در این بخش تبیین می‌شود و حاصل آن

فنی و ملکی شناخته می‌شوند از جمله مدارک مهمی هستند که به ساختمان هویت حقوقی و فنی می‌دهند. وزارت راه و شهرسازی و نظام مهندسی، چندین سال است که پیگیر این موضوع هستند و البته به نتایجی هم دست یافته‌اند. البته باید گفت این مورد باید با سرعت و همازی ایمنی مناسب‌تری انجام شود.

در کتاب مسائل حقوقی در این امر، توجه به مسائل فنی نیز اهمیت ویژه‌ای دارد. مثلاً وجود نقشه‌های طراحی و اجرای ساختمان به عنوان ضمائم شناسنامه فنی و ملکی، تعریف مسئول نگهداری ساختمان به ویژه در امر تاسیسات ساختمانی و تبیین شرح وظایف آن ... باید در کنار امور حقوقی مربوطه به روشنی مورد مطالعه و تعریف قرار گیرد. گفتنی است که در مبحث ۲۲ مقررات ملی که به بحث نگهداری ساختمان‌های ساخته شده اشاره دارد، بستر لازم در این خصوص مهیا شده است.

از دیگر سو آنچه در وزارت راه و شهرسازی مورد تأکید قرار گرفته است، تدوین مدارک علمی است که نهایتاً منجر به صدور برچسب انرژی برای ساختمان بشود. قطعاً وجود برچسب انرژی و مدارک فنی مربوط، مدرک پشتیبان شناسنامه فنی و ملکی خواهد بود و این امر نه تنها هویت و شناخت بپرتری از هر ساختمان به دست می‌دهد، بلکه روند نگهداری و بهره‌برداری از آن را نیز ارتقا خواهد داد. نکته مهم آن است که این مدارک باید از منظر قانونی و نظارتی دارای وزن و اعتبار لازم باشند و گرنه اینکه ما مدرکی به دیگر مدارک اختلاف کنیم مشکلی را از صنعت ساختمان حل نخواهد کرد.

■ و سخن آخر؟

در پایان، یک موضوعی که باید مورد توجه قرار بگیرد این است که بحران کم‌آبی و بحران انرژی گریبان‌گیر ساختمان‌سازی کشور است؛ بیش از ۴۰ درصد انرژی کشور در ساختمان‌ها مصرف می‌شود و با توجه به شرایط اقتصادی، نفتی و سایر محدودیت‌ها، دیگر زمان سعی و خطای مهندسان به ویژه مهندسان بخش تاسیسات گذشته است؛ در شرایط فعلی باید درست عمل کرد.

طراحی و اجرای دقیق، نگهداری از سیستم‌های تاسیساتی ... باید رعایت شود تا نه کاربران ساختمان دچار مشکل شوند و نه در مصرف انرژی و منابع آب، شاهد هدررفت منابع ملی باشیم. ما باید در مقابل آیندگان پاسخگو باشیم، این یک شعار نیست بلکه واقعیتی است که در کنار سیاست‌گذاری‌های دولت، مهندسان هم باید نسبت به این قضیه حساس باشند و با حس مسئولیت بیشتری فعالیت کنند.

دوره‌های بازآموزی مهندسان جستجو کرد و اینکه مقررات ملی نیاز به مدارک پشتیبان و راهنمایی دارد که بتواند نیاز مهندسان را برآورده سازد.

 **مقررات ملی ساختمان لازم‌الاجرا است** اما این مهم عملاً اجرا نمی‌شود؛ به نظر شما راهکار لازم برای اجرای صدرصدی مبحث **مقررات ملی چیست؟**

مقررات ملی ساختمان یعنی مجموعه‌ای از بایدها و نبایدها و چیز دیگری غیر از این نیست. توجه داشته باشید که چون مجموعه مباحث مقررات ملی از جنس قانون است، بیان مطالبی چون روش‌های محاسبات و طراحی، نوع انتخاب سیستم‌های مختلف تاسیساتی و مواردی از این دست در آن، نمی‌تواند جایگاهی داشته باشد. همچنین در بسیاری از موارد، نقطه ضعف مهندسان جامعه ماء، عدم شناخت قانون نیست. بلکه نداشتن تخصص و پختگی لازم در زمینه روش‌های طراحی و روش‌های اجراست که باعث بروز مشکلات جدی می‌شود.

لازم به ذکر است تلاش کمیته‌های تخصصی و شورای تدوین مقررات ملی همواره این بوده که قوانین و مقررات ملی ساختمان مشکلی نداشته باشد؛ همچنین باور دارم که سازمان‌های تابعه وزارت راه و شهرسازی، شهرداری و نظام مهندسی هم تلاش می‌کنند این قوانین به صورت اجرایی و الزامي، اجرا شوند، ولی باید به وجود نقاط ضعف در این راستا معترف بود. بنده اشکال را اصلاح متوجه مهندسان نمی‌دانم، اشکال اصلی را باید در نوع تعریف و چیدمان چرخه رشد و شکوفایی مهندسان از دانشگاه تابعه صنعت ساختمان جستجو کرد.

به بیانی واضح‌تر، اعتقاده دارم که مشکل اصلی مهندسان را باید در نحوه آموزش جستجو کرد، البته آموزش نه فقط در دانشگاهها بلکه باید دوره‌های بازآموزی و بهروز کردن دانش مهندسان نیز با حساسیت و دقت بیشتری اجرا شود. نتایج آزمون‌های ورود به حرفة مهندسان نشان می‌دهد که مهندسان در زمینه شناخت مقررات ملی تخصص لازم را دارند و لی ضعف اصلی ایشان در موارد تخصصی طراحی و اجراست. لازم است که مهندس در کارگاه و به هنگام اجراء تجربیات بسیاری را البته با هدایت و حمایت علمی و فنی وزارت راه و شهرسازی و نظام مهندسی کسب نماید؛ پس از آن می‌توان از مهندسان توقع داشت که قانون را به خوبی بشناسند و به آن عمل کنند.

 **شناسنامه فنی و ملکی یکی از مباحث مورد توجه در حوزه صنعت ساختمان است، این مورد در بخش تاسیسات چگونه تعریف شده است؟**

باید توجه داشت مدارکی که به عنوان شناسنامه

از آن غافل هستند.

 **نقش و اهمیت تاسیسات در کیفیت ساخت و سازها را چگونه ارزیابی می‌کنید؟**

tasیسات در ساختمان یک نقش دینامیکی دارد، به این معنا که تاسیسات یک ساختمان مانند بسیاری از موارد قابل دیدن نیست و کوچک‌ترین ایرادی در این بخش می‌تواند در داخل ساختمان حادثه ایجاد کند. در اقع تاسیسات قلب یک ساختمان محسوب می‌شود؛ در نتیجه یکی از مهمترین فاکتورهای ایمنی و آسایشی در ساختمان تاسیسات مکانیکی و الکتریکی آن است.

گفتنی است که بر اساس نظر بسیاری از کارشناسان تا مادامی که سازه بر اثر حوادث طبیعی همانند زلزله و ... خراب نشده باشد، ملاک قضاوت کیفیت یک ساختمان، تاسیسات آن است.

از سوی دیگر برای صرفه‌جویی در مصرف انرژی قبل از هر چیز باید به تاسیسات صحیح ساختمان توجه داشت. لذا می‌توان گفت که از نقطه نظر بسیاری از فعالان صنعت ساختمان کلیه این دلایل نشان می‌دهد که تاسیسات دارای اهمیت فراوانی در ساختمان است و نمی‌توان به آن نگاه ویترینی داشت، اما متأسفانه در ایران معمولاً از نقش تاسیسات غافل می‌شویم.

 **کیفیت تاسیساتی که در حال حاضر در ساختمان‌ها اجرا می‌شود، چگونه است؟ و آیا به استاندارد جهانی نزدیک هستیم؟**

مناسب است که در ساختمان یا تاسیسات به جای کلمه استاندارد از کلمه مطابق مقررات ملی ساختمان استفاده شود، چرا که یکی از شروط اساسی مقررات ملی ساختمان موضوع استانداردها است، البته مقررات ملی در ساختمان‌سازی نسبت به استاندارد از جایگاه خاص‌تر و حقوقی‌تری برخودار است. خوشبختانه بر اساس اسناد بالادستی که در کشور وجود دارد مقررات ملی ساختمان، مقرراتی نظارت‌ها به چه صورتی و با چه دقیقی انجام می‌شود، آمار دقیقی در دست نیست.

در طرحی پژوهشی در این مرکز، تعدادی از ساختمان‌های استان تهران مورد بررسی آماری قرار گرفت و مشخص شد درصد بالایی از این جامعه به اجرای مقررات ملی در بخش تاسیسات ساختمانی توجه مناسبی نداشتند و یا اینکه مقررات را به اشتباہ اجرا کرده بودند؛ البته نمی‌توان انگشت اتهام را به سمت سازمان و یا نهادی خاصی گرفت. در زمینه این نوع اهمال کاری‌ها، مولفه‌های زیادی موثرند. شاید لازم است که دانشگاه‌ها در زمینه شناسایی مقررات بهخصوص در بخش تاسیسات تلاش بیشتری داشته باشند، همچنین ضعف را باید در

بر اساس توافق با مرکز تحقیقات رسانی به سازندگان مسکن: معرفی دارندگان گواهینامه فنی از سوی مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

با توجه به اهمیت استفاده از مصالح استاندارد و با کیفیت در صنعت ساخت و ساز، جلوگیری از توسعه فعالیت تولیدکنندگان زیرپل‌های شناسایی و معرفی تولیدکنندگان با کیفیت مصالح و تجهیزات ساختمانی و اطلاع‌رسانی هر چه گسترده‌تر در این حوزه، مجله **ساختهای** بر آن شد تا از طریق توافقات صورت گرفته با مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی در هر شماره از مجله فهرست دارندگان گواهینامه فنی از این مرکز را به همراه تاریخ اعتبار گواهینامه تولیدکنندگان منتشر کند که در زیر به آن اشاره شده است.

سیستم گرمایش، توزیع هوای تهویه مطبوع			
نام شرکت	محصول	تاریخ اعتبار	دوره اعتبار
ایران رادیاتور	پکیج گرمایشی گاز سوز فن دار مدل M24FF	۱۳۹۴/۰۸/۲۴	۳
ایران رادیاتور	پکیج گرمایشی فن دار مدل L24FF	۱۳۹۴/۰۶/۰۵	۱
ایران رادیاتور	پکیج گرمایشی بدون فن مدل L24CF	۱۳۹۴/۰۶/۰۵	۱
ایران رادیاتور	پکیج گرمایشی مرکزی BM24FF	۱۳۹۴/۰۶/۰۵	۱
ایر تمپ	پکیج وارداتی گرمایشی گازسوز فن دار Divatop micro f 37 ۳۷ کیلووات مدل FERROLI با نام FERROLI تجاری	۱۳۹۴/۰۶/۰۵	۱
ایر تمپ	پکیج وارداتی گرمایشی گازسوز فن دار DIVA TECH F24 D ۲۴ کیلووات مدل FERROLI با نام تجاری FERROLI	۱۳۹۴/۰۶/۰۱	۱
ایر تمپ	پکیج وارداتی گرمایشی گازسوز فن دار DIVA TECH F32 D ۳۲ کیلووات مدل FERROLI با نام تجاری FERROLI	۱۳۹۴/۰۶/۰۱	۱
ایم گاز پارس	پکیج گرمایشی گاز سوز فن دار مدل MYTHOS EOLO24KW ایم گاس	۱۳۹۴/۰۲/۰۲	-
گروه صنعتی بوتان	پکیج گرمایشی گازسوز مدل بدون فن Calda Venezia24KIS	۱۳۹۴/۰۷/۰۱	۷
گروه صنعتی بوتان	پکیج گرمایشی گاز سوز مدل فن دار OPTIMA 24KIS	۱۳۹۴/۰۳/۰۳	۴
گروه صنعتی بوتان	پکیج گرمایشی گازسوز فن دار مدل Perla 24 RSi	۱۳۹۵/۰۲/۱۳	-
پیام آوران آشنا	پکیج گرمایشی گاز سوز فن دار مدل SMART 24KW با نام تجاری تاجی	۱۳۹۴/۰۷/۰۱	۱
پیام آوران آشنا	پکیج گرمایشی گاز سوز فن دار مدل ECO 24KW با نام تجاری تاجی	۱۳۹۴/۰۲/۱۰	۱
تهره کلیدیران	پکیج وارداتی گرمایشی گاز سوز فن دار 26KW مدل pioneer کلیدیران	۱۳۹۴/۰۵/۰۵	۱
تهره کلیدیران	پکیج وارداتی گرمایشی گاز سوز فن دار 24KW مدل prestige کلیدیران	۱۳۹۴/۰۵/۰۵	۱
تهره کلیدیران	پکیج وارداتی گرمایشی گاز سوز فن دار 30KW مدل pioneer کلیدیران	۱۳۹۴/۰۶/۱۱	۱
تهره کلیدیران	پکیج وارداتی گرمایشی گاز سوز فن دار 28KW مدل prestige کلیدیران	۱۳۹۴/۰۶/۱۱	۱
تهره بیا	پکیج وارداتی گرمایشی بدون فن VITOPEND- ۳۰ کیلووات مدل 100WH1D با نام تجاری VIESSMANN	۱۳۹۴/۰۶/۱۹	-
تهره بیا	پکیج وارداتی گرمایشی بدون فن VITOPEND- ۲۴ کیلووات مدل 100WH1D با نام تجاری VIESSMANN	۱۳۹۴/۰۶/۱۹	-
گروه صنعتی شاهرخی	دربیچه های دیواری دوطرفه توزیع هوای نام تجاری شاهرخی	۱۳۹۴/۱۱/۱۱	۱

اجزاء بتون (ستگانه، پوزولانها و انواع افزودنی‌های بتون)			
نام شرکت	محصول	تاریخ اعتبار	دوره اعتبار
صنایع شیمی ساختمندان آبادگران	فوق روان کننده / فوق کاهنده آب با نام power plast	۱۳۹۴/۰۹/۰۴	-
آرملات	ستگانه A0/5	۱۳۹۴/۰۹/۱۵	۱۰
پنجره و پروفیل			
نام شرکت	محصول	تاریخ اعتبار	دوره اعتبار
آدوپین پلاستیک پرشین	پروفیل UPVC (با آزمون هوازدگی) با WINTECH	۱۳۹۴/۱۰/۷۶	۱
آکپا ایران کیش	پروفیل آومیمیوم حرارت شکن	۱۳۹۴/۰۷/۷۶	۱
اسرار پویای شرق	پنجره با پروفیل پیستا بست	۱۳۹۴/۰۳/۱۷	-
پترو پویای گرانوال آریانا	پروفیل UPVC به رنگ سفید (با آزمون هوازدگی) با BEST VISION	۱۳۹۴/۰۴/۲۴	-
تولیدی صنعتی بازرگان فراورده های آومیمیوم آبسکون	پروفیل آومیمیوم حرارت شکن	۱۳۹۴/۱۲/۱۰	۲
دیوا بابل	پروفیل UPVC (با آزمون هوازدگی) با نام تجاری دیوا	۱۳۹۴/۰۹/۱۸	۱
کیان پن	پروفیل UPVC (با آزمون هوازدگی) با AVERTA	۱۳۹۴/۰۹/۷۶	-
گروه صنعتی همارشتن	پنجره لوپلی همارشتن به رنگ سفید UPVC	۱۳۹۴/۰۹/۷۳	-
گروه صنعتی همارشتن	پروفیل UPVC (با آزمون هوازدگی)	۱۳۹۴/۰۴/۱۴	۱
گروه صنعتی میراب پروفیل	پروفیل UPVC (با آزمون هوازدگی) با HOFMANN	۱۳۹۴/۱۰/۷۱	۳
ویستا بست	رنگ سفید به رنگ سفید UPVC (با آزمون هوازدگی) به VISTA BEST	۱۳۹۴/۱۲/۰۴	۱
مجتمع بوتیا صنعت	پروفیل UPVC (با آزمون هوازدگی) به RENOLIT BUTIA INDUSTRY COMPLEX	۱۳۹۴/۱۱/۷۷	۴
مجتمع بوتیا صنعت	پنجره ساخته شده با پروفیل BUTIA به رنگ سفید با نام تجاری INDUSTRY COMPLEX	۱۳۹۴/۱۱/۷۷	۴
تیرچه فلزی و خربای تیرچه سقف			
نام شرکت	محصول	تاریخ اعتبار	دوره اعتبار
تیرچه صنعتی کر	خرپای فلزی تیرچه با اتصالات جوشی به روش تولید ماشینی	۱۳۹۴/۰۵/۰۴	۲
دیوارهای غیرباربر پیش‌ساخته و نیمه‌پیش‌ساخته (3dp، ساندویچ پائل، ...)			
نام شرکت	محصول	تاریخ اعتبار	دوره اعتبار
پارس بتون مقاوم تیام	پائل های نیمه‌پیش ساخته سه بعدی از نوع دیواری غیر باربر با پای استایرن	۱۳۹۴/۰۴/۰۴	-
مهندسي و توليدی پايه ايمن پارس	پائل نیمه‌پیش ساخته سه بعدی از نوع دیواری غير باربر	۱۳۹۴/۱۰/۱۳	-
ستک و موزانیک			
نام شرکت	محصول	تاریخ اعتبار	دوره اعتبار
سازان سنتک سالار	موز اندیک سیمانی در ابعاد ۶۰۰x۶۰۰x۱۰ میلی متر	۱۳۹۴/۰۵/۱۳	-

-	۱۳۹۵/۰۲/۰۹	شیرهای ساختمانی با نام تجاری کلار	تولیدی صنعتی کلار پویا
۳	۱۳۹۵/۰۲/۰۸	شیرهای ساختمانی با نام تجاری سهند افshan آذar (SAHAND AFSHAN AZAR CO)	سهند افshan آذar
۲	۱۳۹۴/۰۲/۰۲	شیرآلات برنجی با نام تجاری آذر	شیرکار آذران
۶	۱۳۹۴/۰۴/۰۱	شیرهای ساختمانی ایران	شیرآلات ساختمانی ایران
۲	۱۳۹۴/۰۲/۲۰	شیرآلات ساختمانی	ماهسان پویا
عایق (رطوبتی، حرارتی)			
دوره اعتبار	تاریخ اعتبار	محصول	نام شرکت
-	۱۳۹۴/۰۶/۱۰	ورقی فوم الاستومری قابل انعطاف از نوع نتریپل فوم وارداتی بهینه تجارت ابرار	
۳	۱۳۹۴/۰۵/۰۵	عایق حرارتی پشم شیشه ۵۰ میلیمتر و پچال اسپی ۲۰ کیلوگرم بر منظرکعب	پشم و الیاف شیشه آریانا پارس
۱	۱۳۹۴/۰۵/۱۴	عایق حرارتی فوم الاستومری قابل انعطاف با نام تجاری وان فلاکس	سازه پایدار الهیه
۱	۱۳۹۴/۰۲/۳۰	عایق حرارتی فوم الاستومری قابل انعطاف روی	سانا عایق
۲	۱۳۹۴/۰۴/۱۰	سیکدانه رس هنسپس شده در اندازه ۴-۵ میلیمتری میلیمتر با نام تجاری پریلیکا	عمران پارس
۲	۱۳۹۴/۰۳/۲۰	سیکدانه رس هنسپس شده در اندازه ۴-۵ میلیمتر	لیکا
-	۱۳۹۴/۰۶/۲۴	عایق بروتی و حرارتی الاستومری به طول ۵۰ متر و عرض ۱ متر خندهای ۱/۵ میلیمتر و چالی ۶ کیلوگرم بر متر مکعب وارداتی با نام تجاری DURKFLEX	بادمان پارس دز
-	۱۳۹۴/۱۰/۲۸	عایق حرارتی تخته ای فوم پلی بورتان با روکس آرمومینوم در دو طرف واردات sat insulation materials industry L1C	نماسازان امروز
-	۱۳۹۴/۰۶/۰۵	عایق رطوبتی پیش ساخته با نام پلیمری الاستیک (BPE) تک لایه با پلی استر به طول ۱۰ و عرض ۱ متر و خندهای ۴ میلیمتر وارداتی با نام تجاری وزرفلاکس	وزیران
قالب‌های ماندگار بیواری و سقفی (بلوک سقفی پلی استایرن، قالب ماندگار دیواری پلی استایرن (ICF)			
دوره اعتبار	تاریخ اعتبار	محصول	نام شرکت
۱	۱۳۹۴/۰۲/۰۹	سیستم MPS (شامل پانل سیمانی حافظ پلی استایرن سقفی) با عرض ۵۰ سانتی متر و طول ۲۵ سانتی متر و بلوک سقفی پلی استایرن منبسط خود خاموش شو مرغوب با طول ۵۰ سانتی متر و عرض ۵۰ سانتی متر و خندهای ۱ سانتی متر	ایران آزمکو
۷	۱۳۹۴/۰۷/۱۲	بلوک سقفی از جنس پلی استایرن منبسط شده خود خاموش شو پروپلیک دار از نوع بیواری ۵۰ سانتی متر و خندهای ۲۵ سانتی متر	فوم تهران
۵	۱۳۹۴/۰۲/۰۶	قالب ماندگار بیواری ICF از نوع بیواری و از جنس پلی استایرن منبسط شده مقاوم دربرابر ضربه (HIPS) (HIPS) با بعد داخلی ۱۵ سانتی متر شامل رابطه‌ایی از جنس از جنس پلی پروپیلن با دانسته بان (HDPP) (HDPP)	فن آوری آتنی ایستا
۳	۱۳۹۴/۰۵/۰۱	قالب ماندگار بیواری ICF از نوع بلوکی و از جنس پلی استایرن منبسط شده مقاوم دربرابر ضربه (HIPS) (HIPS) با بعد داخلی ۱۵ سانتی متر شامل رابطه‌ایی از جنس پلی پروپیلن با دانسته بان (HDPP) (HDPP)	قطعه و ساختمان کرت
۱	۱۳۹۴/۰۵/۲۰	بلوک سقفی از جنس پلی استایرن منبسط شده خود خاموش شو پروپلیک دار از عرض ۵۰ سانتی متر و خندهای ۲۵ سانتی متر	صنعت پردیس پاکدشت
قطعات بتی و سیمانی پوشش سقف			
دوره اعتبار	تاریخ اعتبار	محصول	نام شرکت
-	۱۳۹۴/۰۵/۰۵	قطعات تایل بتی سقف با نام تجاری ایران رووف تایل	تولیدی نیک و نوین

۲	۱۳۹۵/۰۱/۲۶	فن های محوری VII (VII) هواکش صنعتی فلزی سبک) از قطر ۳۰۰ تا ۶۰۰ میلی متر و VIII (VIII) هواکش صنعتی فلزی سبک (سنگین) از قطر ۶۰۰ تا ۷۰۰ میلی متر به رنگ طوسی با نام تجاری مددنه	دمنه
۱	۱۳۹۴/۱۲/۰۵	پکیج گرمایشی گازسوز فن دار ۲۴ کیلووات مدل آریان ۲۴	لورج
۱	۱۳۹۴/۱۲/۰۵	پکیج گرمایشی گازسوز فن دار ۲۸ کیلووات مدل آریان ۲۸	لورج
-	۱۳۹۵/۰۱/۳۰	پکیج گرمایشی گازسوز فن دار BOSCH CLASS 6000W مدل آریان ۲۸ (کیلووات) با نام تجاری BOSCH	تاب تجارت پویا
-	۱۳۹۵/۰۱/۳۰	پکیج گرمایشی گازسوز فن دار BOSCH CLASS 6000W مدل آریان ۲۴ (کیلووات) با نام تجاری BOSCH	تاب تجارت پویا
-	۱۳۹۴/۱۱/۰۴	پکیج گرمایشی فن دار ۲۴ با کیلو وات DEMRADNTO (M) مدل آریان ۲۴ (کیلو وات) با نام تجاری DEMRADNTO	نهاد تلاش
سیستم های سقف			
دوره اعتبار	تاریخ اعتبار	محصول	نام شرکت
۱	۱۳۹۴/۰۲/۰۲	سقف مرکب با عرضه فولولای (S.A.P 75)	آکام پارمیس
۱	۱۳۹۴/۰۳/۲۷	سقف مرکب با عرضه فولولای (SUNDECK75) (CONTINUOUS پیوشه شکیب میانه (EMBOSSMENT حرارتی) پیش ساخته)	сан سازه آروین شرق
۱	۱۳۹۴/۰۴/۲۴	سقف مرکب با عرضه فولولای (SKYDECK60)	فناوری سازه عرش چکاد
سیمان، گچ، اندودها و ملات‌های پایه سیمانی و پایه گچی			
دوره اعتبار	تاریخ اعتبار	محصول	نام شرکت
-	۱۳۹۴/۱۲/۱۸	ملات درزبندی کاش و سرافیک (ملات سیمانی معمولی)	پرین بن آمود
-	۱۳۹۴/۱۲/۲۷	ملات اندوده کاری یک لایه برای مصارف بیرونی	پرین بن آمود
۴	۱۳۹۴/۱۱/۰۷	گچ ساختمانی	جل
-	۱۳۹۴/۰۴/۱۰	ملات سیمانی (چسب کاش و پور پندکشی)	سپید گچ
-	۱۳۹۴/۰۴/۱۰	اندود گچی آماده مورد استفاده در پوشش های سطحه بتی (چک بیتیون)	سپید گچ
-	۱۳۹۴/۰۴/۱۰	اندود گچ ساختمانی	سپید گچ
-	۱۳۹۴/۰۴/۱۰	اندود گچ ساختمانی ویژه برای پرداخت	سپید گچ
-	۱۳۹۴/۰۴/۱۰	اندود گچی آماده پاششی	سپید گچ
-	۱۳۹۴/۰۴/۱۰	اندود گچی آماده دستی سیک	کناف گچ
۳	۱۳۹۴/۱۰/۲۸	اندود گچ ساختمانی مورد استفاده در پوشش سطوح بتی	کناف گچ
۳	۱۳۹۴/۱۰/۲۸	اندود گچ ساختمانی مورد استفاده در پوشش سطوح بتی	کناف گچ
۳	۱۳۹۴/۱۰/۲۸	اندود گچ ساختمانی ویژه برای پرداخت با عنوان بتونه نقاشی	کناف گچ
۳	۱۳۹۴/۱۰/۲۸	اندود گچ آماده پاششی	کناف گچ
-	۱۳۹۴/۰۲/۱۴	گچ گیپتوں	گچ صنعتی اید سمندان
-	۱۳۹۴/۰۹/۲۵	پودر بتونه نقاشی	گچ صنعتی اید سمندان
۱	۱۳۹۴/۰۳/۲۰	ملات سیمانی سیک وزن	لیکا
شیرآلات ساختمانی			
دوره اعتبار	تاریخ اعتبار	محصول	نام شرکت
۳	۱۳۹۴/۰۹/۲۵	شیرهای ساختمانی با نام تجاری شودر	صنایع توسعه ساختمانی آروشا

-	۱۳۹۴/۱۱/۱۵	آسفالت	ابل بولی
-	۱۳۹۴/۰۹/۱۲	آسفالت	پدیده دو کوهه (اندیمشک)
-	۱۳۹۴/۰۹/۱۲	آسفالت	پدیده دو کوهه (اهواز)
-	۱۳۹۴/۱۲/۲۳	آسفالت	پرهاشم بنای آذران
-	۱۳۹۴/۱۱/۱۸	آسفالت	تاجیار رود سراب
-	۱۳۹۵/۰۱/۳۰	آسفالت	تعاونی ۱۹۶ ایثارگران
-	۱۳۹۵/۰۱/۳۰	آسفالت	تعاونی ۱۶۳ کارخانه پخت آسفالت کردستان
-	۱۳۹۴/۰۹/۵۳	آسفالت	تولید آسفالت گروس
-	۱۳۹۵/۰۱/۳۱	آسفالت	جلب بر
-	۱۳۹۴/۱۲/۰۵	آسفالت	فاندیشن
-	۱۳۹۴/۰۹/۲۶	آسفالت	قهرامن
-	۱۳۹۴/۰۵/۲۲	آسفالت	دشت روعان
-	۱۳۹۴/۰۶/۰۵	آسفالت	دنیا قوم
-	۱۳۹۵/۰۲/۰۵	آسفالت	راهسازان جبال گلستان
-	۱۳۹۴/۱۲/۰۶	آسفالت	راهسازی ناتوم
-	۱۳۹۴/۱۲/۰۵	آسفالت	راه میشو
-	۱۳۹۴/۰۹/۰۸	آسفالت	راه و ساختمانی قره قشون
-	۱۳۹۴/۰۴/۳۴	آسفالت	ره گستر قهاروند
-	۱۳۹۴/۰۵/۰۵	آسفالت	زاویه ساز بزد
-	۱۳۹۴/۱۲/۱۶	آسفالت	زاکس
-	۱۳۹۴/۱۲/۱۰	آسفالت	زرین استحکام
-	۱۳۹۵/۰۱/۳۰	آسفالت	زرین سنگ اطلس
-	۱۳۹۴/۰۲/۲۰	آسفالت	ساختمانی چولاب (آزاد راه ساوه)
-	۱۳۹۴/۱۱/۱۱	آسفالت	ساختمانی چولاب (انزلی)
-	۱۳۹۴/۱۱/۱۸	آسفالت	ساختمانی و راهسازی کوه پیما بیرون
-	۱۳۹۴/۰۵/۱۳	آسفالت	سازمان عمران شهرداری شیراز (دو کوهه)
-	۱۳۹۴/۰۳/۱۷	آسفالت	سازمان عمران شهرداری شیراز (کفتکر)
۱	۱۳۹۴/۱۱/۱۹	آسفالت	سازمان عمران و نوسازی شهرداری کرج
-	۱۳۹۴/۱۲/۱۶	آسفالت	سیلان شن
-	۱۳۹۴/۱۰/۲۸	آسفالت	سرچناره راه
-	۱۳۹۴/۰۶/۰۵	آسفالت	سیرورد
-	۱۳۹۴/۱۲/۲۵	آسفالت	شرکت تعاونی کارخانه آسفالت کرم سیاه فرش
-	۱۳۹۴/۰۶/۰۳	آسفالت	شرکت ساختمانی سراوک
-	۱۳۹۴/۰۴/۲۴	آسفالت	شرکت راه و ساختمانی آرین پی سهد
-	۱۳۹۴/۱۲/۰۵	آسفالت	شیبا سازه سنتدج
-	۱۳۹۴/۱۲/۲۳	آسفالت	شهرداری فروه در چزین

قطعات بنایی دیوار، سقف و کف (بلوک‌های بتی، بلوک‌های سفالی، بلوک‌های گچی، پائل ها، آجر)				
نام شرکت	محصول	تاریخ اعتبار	دوره اعتبار	
افق فردای پاسارگاد	بلوک بتی سیکدانه معرف ۱۰ و ۷ سانتیمتری دو سوراخه (۱۵۰۰۰ سانتیمتری سه سوراخه) با نام تجاری LIPER	۱۳۹۴/۰۴/۰۱	۱	
آسان سازه فناوری نوین	پائل های دیواری بتی سیک غیر بازیر به ضخامت ۷/۵ سانتیمتر	۱۳۹۴/۰۵/۱۹	۱	
ایران گچ	بلوک دیواری توبی پایدار در برابر رطوبت به ضخامت ۸ سانتیمتر	۱۳۹۴/۰۵/۰۱	-	
ایران گچ	بلوک چپی دیواری توبی به ضخامت ۸ سانتیمتر	۱۳۹۴/۱۱/۰۵	۷	
بن پارت سامان صدق	بلوک های بتی سیکدانه (حاوی سیکدانه های مصنوعی لیک) معرف ۲۰ و ۱۵۰۰۰ سانتیمتری سه سوراخه (۱۵۰۰۰ سانتیمتری سه سوراخه)	۱۳۹۵/۰۱/۱۶	۱	
پاسارگاد بیهان پی ساز	بلوک سیکدانه معرف ۱۵ دو سوراخه (۱۵۰۰۰ سانتیمتری سه سوراخه) با نام تجاری LIPER	۱۳۹۴/۰۴/۱۵	۲	
پلیمر بتن آران	بنن هوادار انوکلاو شده دارای رده مقاومتی A.C.C.2	۱۳۹۵/۰۱/۱۷	۲	
پرین بتن آمود	بلوک های هوادار اتوکلاو شده (AAC)	۱۳۹۴/۰۹/۰۴	۳	
فرآوردهای ساختمانی آکر ساروج سبلان	بلوک بتی سیک هوادار اتوکلاو شده (ACC2) با نام تجاری ساروج	۱۳۹۵/۰۲/۰۷	-	
راستین کار ارak	بلوک بتی سیک هوادار اتوکلاو شده (N.A.C.)	۱۳۹۴/۰۴/۰۱	۱	
سپید گچ ساوه	بلوک چپی دیواری	۱۳۹۴/۱۲/۱۶	۱	
سیلیس آرا	بلوک بتی سیک هوادار اتوکلاو شده دارای رده مقاومتی ACC-2 با نام تجاری SILEX	۱۳۹۵/۰۱/۳۰	۵	
کاراسازه ماندگار	بلوک های بتی سیک دارای معرف (ACC-2) غیر بازیر معرف (N.A.C.)	۱۳۹۴/۰۵/۱۳	-	
لیکا	بلوک های بتی سیک هوادار اتوکلاو شده دارای رده مقاومتی ACC-2 با نام تجاری SILEX	۱۳۹۴/۰۵/۱۳	۶	
موسسه خدمات توسعه خراسان پزگ	بلوک بتی سیک هوادار اتوکلاو شده (ACC)	۱۳۹۵/۰۱/۳۰	۳	
نگین توسل بلوك خراسان	بلوک بتی سیک هوادار اتوکلاو شده (N.A.C.)	۱۳۹۴/۰۵/۰۱	-	
ویما	پائل دیواری سبک بتی غیر بازیر	۱۳۹۴/۱۱/۱۵	-	
ویما	بلوک سیمانی سبک دیواری غیر بازیر	۱۳۹۴/۱۰/۰۸	۱	
قیر و آسفالت				
نام شرکت	محصول	تاریخ اعتبار	دوره اعتبار	
آباد راهان بهنام	آسفالت	۱۳۹۴/۱۲/۱۳	-	
آسفالت شهریار	آسفالت	۱۳۹۴/۰۴/۰۴	-	
اتحاد طریق اردبیل	آسفالت	۱۳۹۴/۱۲/۱۶	-	
بلند آشیان شرق	آسفالت	۱۳۹۵/۰۲/۰۹	-	
بنادر (بیوین زهراء)	آسفالت	۱۳۹۴/۱۱/۱۵	-	
بنادر (خوزستان)	آسفالت	۱۳۹۵/۰۲/۰۵	-	
بنادر (کرمانشاه)	آسفالت	۱۳۹۵/۰۲/۰۵	-	
مهندس راهسازان آق چن	آسفالت	۱۳۹۴/۱۰/۲۱	-	
آلتابی	آسفالت	۱۳۹۴/۱۰/۱۳	-	
اردبیلهشت اساس	آسفالت	۱۳۹۴/۰۴/۱۴	-	
ارومیه شن ریز	آسفالت	۱۳۹۴/۱۱/۱۱	-	
ایل پوردي	آسفالت	۱۳۹۴/۰۹/۱۶	-	

۳	۱۳۹۵/۰۲/۱۴	لوله UPVC با قطر ۱۳۰ ای ۱۵ میلیمتر در کاربری B به رنگ سفید با نام تجاری وینوپلاستیک	وینوپلاستیک
۳	۱۳۹۴/۱۱/۲۷	لوله پایی پروپیلن فاضلابی پوش فیت از سایز ۴۰ ای ۱۶۰ میلیمتر در کاربری B به رنگ طوسی با نام تجاری پای تک	بیزد پسپار
۴	۱۳۹۴/۰۵/۱۴	لوله پوش فیت PP فاضلابی چلی با قطر ۵۰ ای ۱۵۰ میلیمتر به رنگ آبریز در کاربری B ساخته شده با نام تجاری پردوپوش فیت	بیزد پایپ صنعت
۱	۱۳۹۴/۰۷/۰۲	لوله‌های پایی اتیلن فاضلابی (نکجا در PE) با قطر ۵۰ ای ۱۵۰ میلیمتر به رنگ مشکی در کاربری B با نام تجاری صنایع پایی اتیلن کرمان	صنایع پایی اتیلن کرمان
۲	۱۳۹۴/۰۴/۰۱	لوله upvc از سایز ۶۳ ای ۰ میلیمتر در کاربری B به رنگ طوسی با نام تجاری صبا لوله زنجان	صبا لوله زنجان
-	۱۳۹۴/۰۹/۰۳	لوله پایی پروپیلن فاضلابی پوش فیت از سایز ۱۵۰ ای ۰ میلیمتر در کاربری BD به رنگ شاکستری تیره با نام تجاری نیو فلکس	نوین اتصال پردیس گسترش
-	۱۳۹۴/۱۱/۰۶	لوله پایی پروپیلن فاضلابی پوش فیت از سایز ۵۰ ای ۱۶۰ میلیمتر در کاربری B دو رنگ (آبریز - سفید) با نام تجاری نیک پسپار بیزد	نیک پسپار بیزد

لوله‌های پلیمری مربوط به سیستم‌های آب آشامیدنی، گرمایش و سرمایش

دوره اعتبار	تاریخ اعتبار	محصول	نام شرکت
۲	۱۳۹۵/۱۲/۲۷	لوله PERT-AL-PERT با قطر ۱۶ ای ۰۴ به رنگ سفید با نام تجاری ISO PIPE	انتقال بهینه سیالات
۴	۱۳۹۴/۰۸/۲۰	لوله PPRC با قطر ۲۰ ای ۰۷ میلیمتر به رنگ سفید با نام تجاری آس-اج	آبغشان ساحل شیراز
-	۱۳۹۴/۱۰/۲۸	لوله پایی پروپیلن رندوم کوبیلم نوع سوم (PPRC-TYPE3) با قطر ۲۰ ای ۰۳ میلیمتر به رنگ سفید، تولید با نام تجاری آبراهان	آبراهان سبز پارسیان
۴	۱۳۹۴/۰۴/۳۱	لوله PEX-AL-PEX با قطر ۱۶ ای ۰۳ میلیمتر به رنگ سفید تولید با نام تجاری نبو پایپ	آئی لوله سپاهان
۱	۱۳۹۴/۱۰/۰۱	لوله PEX-AL-PEX وارداتی با قطر ۱۶ ای ۰۳ میلیمتر با جوش روی هم تولید شرکت SHANDONG EFIELD پین با نام تجاری ایزی پایپ بهارستان	آسان لوله بهارستان
-	۱۳۹۴/۰۶/۰۸	لوله های b-p EX با رنگ وارداتی با سایز ۱۶ میلیمتر تولید شرکت DIZAYN GROUP	آدلی پلیمر
۳	۱۳۹۴/۰۴/۳۱	لوله PPRC با قطر ۲۰ ای ۰۷ میلیمتر به رنگ سفید با نام تجاری آذین	آذین لوله سپاهان
۲	۱۳۹۴/۱۰/۲۸	لوله PERT-AL-PERT با قطر ۱۶ ای ۰۳ میلیمتر با جوش روی هم به رنگ سفید با نام تجاری آرم پایپ	آرم پلاستیک نگار بیزد
۴	۱۳۹۵/۰۲/۰۲	لوله PERT-AL-PERT با قطر ۱۶ ای ۰۳ میلیمتر به رنگ سفید تولید با نام تجاری آرین پسپار زنده‌رود	آرین پسپار زنده‌رود
۷	۱۳۹۴/۰۹/۰۵	لوله PEX-AL-PEX با قطر ۱۶ ای ۰۳ میلیمتر به رنگ سفید با نام تجاری آرشن پایپ	آرین پسپار زنده‌رود
۱	۱۳۹۴/۰۴/۱۰	لوله PEX-AL-PEX با قطر ۱۶ ای ۰۳ میلیمتر به رنگ سفید با نام تجاری ایران رادیاتور	ایران رادیاتور
۱	۱۳۹۴/۰۳/۱۷	لوله PPRC با قطر ۲۰ ای ۰۷ میلیمتر به رنگ سفید با نام تجاری اسیدانا	بیست بسپار اسیدانا
-	۱۳۹۴/۱۰/۰۱	لوله PERT-AL-PERT با قطر ۱۶ ای ۰۳ میلیمتر به رنگ سفید با نام تجاری پویا	بسپار گسترن پویا
۳	۱۳۹۴/۰۸/۲۵	لوله پایی پروپیلن رندوم کوبیلم نوع سوم (PPRC TYPE3) با قطر ۲۰ ای ۰۷ میلیمتر به رنگ سفید با نام تجاری پویا پایپ	بسپار گسترن پویا
۳	۱۳۹۴/۰۴/۰۳	لوله PEX-AL-PEX وارداتی با قطر ۱۶ ای ۰۳ میلیمتر تولید شرکت VALSIR ایتالیا	بی تا نوید جام جم

دوره اعتبار	تاریخ اعتبار	محصول	نام شرکت
-	۱۳۹۳/۱۲/۱۴	آسفالت	کارخانه آسفالت حسین زاده
-	۱۳۹۴/۰۹/۲۶	آسفالت	کجهان راه شرق
-	۱۳۹۴/۰۹/۱۲	آسفالت	کندوان پارس (کیلاؤند)
-	۱۳۹۵/۰۲/۱۵	آسفالت	کندوان پارس (کیلاؤند)
-	۱۳۹۵/۰۲/۱۵	آسفالت	کندوان پارس (سیستان و بلوچستان)
-	۱۳۹۴/۰۶/۲۵	آسفالت	صنایع شنی آكام ۱
-	۱۳۹۴/۰۶/۲۵	آسفالت	صنایع شنی آكام ۲
-	۱۳۹۴/۰۴/۲۴	آسفالت	صنایع شنی آكام ۳
-	۱۳۹۵/۰۱/۱۸	آسفالت	عمران راه گلستان
-	۱۳۹۴/۰۹/۲۶	آسفالت	مالک اشتهر
-	۱۳۹۴/۰۲/۳۰	آسفالت	ماکدام شرق-۳
-	۱۳۹۴/۱۱/۳۰	آسفالت	ماهان راه
-	۱۳۹۵/۰۲/۰۸	آسفالت	مهرپارس (اسکول)
-	۱۳۹۴/۱۲/۱۶	آسفالت	میلاد پاکدشت ۱
-	۱۳۹۴/۱۲/۱۶	آسفالت	میلاد پاکدشت ۲
-	۱۳۹۵/۰۱/۳۱	آسفالت	مهندسي راه و ساختمان آبرود شمال
-	۱۳۹۴/۰۶/۰۵	آسفالت	ناورود-۳(ابر کوه)
-	۱۳۹۴/۱۱/۱۵	آسفالت	نوشین رود
-	۱۳۹۴/۱۱/۲۰	آسفالت	هشت سر ارسباران
-	۱۳۹۴/۱۰/۲۲	آسفالت	هدرود سراب
-	۱۳۹۴/۰۹/۱۸	آسفالت	همدان یول ساز
لوله‌های پلیمری آبرسانی و فاضلابی			
دوره اعتبار	تاریخ اعتبار	محصول	نام شرکت
-	۱۳۹۴/۰۲/۲۷	لوله PPH واردات با قطر ۱۶ ای ۰۴ میلیمتر به رنگ سفید در DIZAYN	آدلی پلیمر
-	۱۳۹۴/۰۵/۲۰	لوله پایی اتیلن فاضلابی پوش فیت از قطر ۵۰ ای ۰۳ میلیمتر به رنگ مشکی در کاربری B با نام تجاری پلی غرب ایرانیان	
۹	۱۳۹۴/۱۲/۰۶	لوله پایی پروپیلن فاضلابی پوش فیت از سایز ۱۶۰ ای ۰۳ میلیمتر به رنگ سفید با نام تجاری پلی ران اتمال	
۱	۱۳۹۴/۰۷/۲۹	لوله UPVC با قطر ۷۵ ای ۰۲ میلیمتر به رنگ طوسی در کاربری BD (در زیر زمین خارج از ساختمان)	پلیمر توس
-	۱۳۹۴/۱۱/۲۹	لوله UPVC با قطر ۷۵ ای ۰۵ میلیمتر به رنگ طوسی در کاربری BD (در زیر زمین خارج از ساختمان)	پلیمر پاس گلپایگان
-	۱۳۹۴/۰۵/۱۴	لوله UPVC با قطر ۳۲ ای ۰۱۵ میلیمتر در کاربری BD به رنگ طوسی با نام تجاری TG	تک ستاره گلپایگان
۴	۱۳۹۵/۰۱/۲۶	لوله پایی پروپیلن فاضلابی از نوع پوش فیت از سایز ۱۶۰ ای ۰۳ میلیمتر در کاربری B به رنگ سفید تولید شرکت سپاهی ایترنرستون در تجارتی آرمنیا	سوپرپایپ ایترنرستون
-	۱۳۹۴/۱۱/۲۰	لوله پایی اتیلن فاضلابی پوش فیت از قطر ۵۰ ای ۰۳ میلیمتر به رنگ سفید در کاربری B با نام تجاری سپور درین ۷	لوله گسترن خادمی
-	۱۳۹۴/۰۹/۰۸	لوله UPVC با قطر ۷۵ ای ۰۱۵ میلیمتر در کاربری BD به رنگ سفید با نام تجاری هانگ کنگ	لوله گسترن گلپایگان
۴	۱۳۹۴/۰۵/۰۴	لوله PPH با قطر ۴۰ ای ۰۱۵ میلیمتر در کاربری B به رنگ سفید تولید شرکت سیلنت پایپ SILENT PIPE	لوله و اتصالات حمید

۳	۱۳۹۵/۰۲/۰۲	لوله PEXa (کلاس ۴، فشار = ۱ بار) و روکش EVOH با قطر ۶ الی ۳۰ میلیمتر به رنگ قرمز با نام تجاری PERSIAN PIPE	لوله اتصالات حمید
۴	۱۳۹۴/۰۹/۱۸	لوله PPRC با قطر ۶ الی ۳۰ میلیمتر به رنگ سفید و سبز با نام تجاری وحید	لوله اتصالات وحید
-	۱۳۹۴/۱۱/۰۸	لوله PEX-AL-PERT با قطر ۱۶ میلیمتر با جوش روی هم به رنگ سفید با نام تجاری پایپکس	لوله پای اتیلن پرتو
۴	۱۳۹۴/۰۶/۲۳	لوله PERT-AL-PERT از سایز ۱۶ الی ۳۲ میلیمتر رنگ زرد با نام تجاری راوند مستر پایپ	لوله پلیمر راوند
۳	۱۳۹۴/۰۷/۰۶	لوله پای پروپیلن رندوم کوپلیمر نوع سوم (PPRC-TYPE3) با قطر ۲۰ الی ۳۰ میلیمتر به رنگ سفید، تولید با نام تجاری لوله سبز آسیا	لوله سبز آسیا
-	۱۳۹۴/۰۲/۲۰	لوله PPRC با قطر ۲۰ الی ۳۰ میلیمتر به رنگ سفیدبا نام تجاری ای جی پی	لوله سبز آسیا گستر
۴	۱۳۹۴/۰۲/۳۱	لوله سفیدجا مام تجاری چاهار	لوله سبز چاهار
۱	۱۳۹۴/۰۹/۰۴	لوله پای پروپیلن رندوم کوپلیمر نوع سوم (PPRC TYPE3) با قطر ۲۰ الی ۴۰ میلیمتر به رنگ سفید و سبز با نام تجاری اس.ار.جی	لوله سفید پاسارگاد شیراز
۳	۱۳۹۴/۱۱/۰۴	لوله پای پروپیلن رندوم کوپلیمر نوع سوم (PPRC-TYPE3) با قطر ۲۰ الی ۶۳ میلیمتر به رنگ سفید، تولید با نام تجاری نصر بسپار سپاهان	ماه لوله سپاهان
۱	۱۳۹۴/۰۷/۱۴	اتصالات جوشی PPRC برای اتصال به لوله های به رنگ سفید با نام تجاری رویال پایپ	نساج پلاستیک فرشید اصفهان
۹	۱۳۹۴/۰۶/۰۳	لوله سفیدبا نام تجاری رویال پایپ	نساج پلاستیک فرشید اصفهان
-	۱۳۹۴/۱۱/۲۸	لوله پای پروپیلن رندوم کوپلیمر نوع سوم (PPRC TYPE3) با قطر ۲۰ الی ۷۵ میلیمتر به رنگ سفید، تولید با نام نیک بسپار بیزد	نیک بسپار بیزد
۲	۱۳۹۴/۱۱/۰۸	گرانول پای پروپیلن رندوم کوپلیمر نوع سوم به رنگ با نام تجاری PARSLEN ZR230C	نویدز رشیمی
۳	۱۳۹۴/۱۲/۱۲	لوله PEX-AL-PERT با قطر ۱۶ الی ۳۰ میلیمتر با جوش روی هم به رنگ سفید با نام تجاری سیستم بیزد پکس	نوین بسپار بیزد
۱۱	۱۳۹۴/۰۸/۱۰	لوله pprc با قطر ۲۰ الی ۷۵ میلیمتر به رنگ سفید با نام تجاری بیزد بسپار	بیزد بسپار
-	۱۳۹۴/۰۲/۰۶	لوله PERT-AL-PERT با قطر ۲۰ الی ۳۰ میلیمتر به رنگ سفید	بیزد پلیمر
۸	۱۳۹۴/۱۲/۲۷	لوله پای پروپیلن رندوم کوپلیمر نوع سوم (PPRC TYPE3) با قطر ۲۰ الی ۶۳ میلیمتر به رنگ سفیدبا نام تجاری بیزد پلیمر	بیزد پلیمر
-	۱۳۹۴/۰۷/۰۶	اتصالات جوشی PPRC برای اتصال به لوله های به رنگ سفید با نام تجاری بیزد لوله	بیزد لوله
۹	۱۳۹۴/۰۴/۱۰	لوله PPRC با قطر ۲۰ الی ۷۵ میلیمتر به رنگ سفید	بیزد لوله
ورق های سیمانی، گچی، منزیلی و ...			
دوره اعتبار	تاریخ اعتبار	محصول	نام شرکت
		ورق های سیمانی، گچی، منزیلی و ...	
دوره اعتبار	تاریخ اعتبار	محصول	نام شرکت
-	۱۳۹۴/۰۹/۲۹	مصفحة های جوب- سیمانی محصول شرکت TEPE BETOPAN	ساختمانی بازگاتی آتش سان پیشگام
۱	۱۳۹۴/۱۱/۱۹	صفحة های سیمانی البافی در سطح دسته THE SIAM مقاومتی ۳ کلاس A مخصوص شرکت FIBER-CEMENT CO.LTD تجاری SCG SMART BOARD	توسعه تجهیز سمسیر
-	۱۳۹۴/۱۲/۱۰	صفحة های سیمانی البافی در سطح دسته مقاومتی ۳ کلاس A	صددر سامانه صنعت
۱	۱۳۹۴/۰۶/۰۱	پائل های دیواری سیمانی البافی در رده مقاومتی ۳ کلاس A با نام تجاری AT-WALL وارداتی	صنایع پیشرو

-	۱۳۹۴/۰۶/۱۲	اتصالات برینجی به رنگ نقره ای و طابی برای اتصال به لوله های تلفیقی با نام BTS تجاری	بهرآشان سپاهان
۱	۱۳۹۴/۰۶/۲۵	لوله پای رنگ با نام تجاری پل ران اتصال	پل ران اتصال
-	۱۳۹۴/۰۲/۱۴	اتصالات از جنس PPS (پلی فنیلن سولفون) برای لوله های تلفیقی و PEX	پل ران اتصال
-	۱۳۹۴/۱۲/۱۱	لوله پای پروپیلن رندوم کوپلیمر نوع سوم (PPRC-TYPE3) به رنگ سفید، تولید با نام پویان بسپار سپاهان	پویان بسپار سپاهان
-	۱۳۹۴/۰۷/۲۸	لوله پای پروپیلن رندوم کوپلیمر نوع سوم (PPRC TYPE3) با قطر ۲۰ الی ۶۳ میلیمتر به رنگ سفید، تولید با نام تعاقونی آبشار زنجان	تعاقونی آبشار زنجان
-	۱۳۹۴/۰۲/۳۱	لوله PEX-AL-PEX از سایز ۱۶ الی ۳۲ به رنگ سفید با نام تجاری uniquepipe rifeng	حامد شیمی
۸	۱۳۹۴/۰۷/۲۸	لوله pprc با قطر ۲۰ الی ۶۳ میلیمتر به رنگ سفید	دلجه و فرات
۱۱	۱۳۹۴/۰۹/۰۴	لوله پای پروپیلن رندوم کوپلیمر نوع سوم (PPRC TYPE3) با قطر ۲۰ الی ۶۳ میلیمتر به رنگ سفید و سبز با نام SPG تجاری	لوله سبز گستر شیراز
-	۱۳۹۴/۰۸/۰۳	لوله پای پروپیلن رندوم کوپلیمر نوع سوم (PPRC-TYPE3) با قطر ۲۰ الی ۶۳ میلیمتر به رنگ سفید، تولید با نام لوله زرین کار بیزد	لوله زرین کار بیزد
۷	۱۳۹۴/۰۵/۰۴	لوله PPRC با قطر ۲۰ الی ۷۵ میلیمتر به رنگ سفیدبا نام تجاری اتصال بسپار	ساوهه مصنعت بسپار
۱۲	۱۳۹۴/۰۲/۲۰	لوله PERT-AL-PERT با قطر ۲۰ الی ۶۳ میلیمتر به رنگ سفید با نام تجاری سوپر پایپ ایترنشنال	سوپرپایپ ایترنشنال
۲	۱۳۹۴/۰۲/۳۱	اتصالات برینجی با پوشش قلع برای اتصال PERT-AL-PERT به لوله های تلفیقی به رنگ نقره ای	سوپرپایپ ایترنشنال
۵	۱۳۹۴/۰۲/۳۱	لوله PPRC با قطر ۲۰ الی ۷۵ میلیمتر به رنگ سفیدبا نام تجاری دیز پایپ	سوسوز مشهد
-	۱۳۹۴/۰۴/۰۱	لوله PERT-AL-PERT با قطر ۲۰ الی ۶۳ میلیمتر به رنگ سفید با نام تجاری صبا لوله سپاهان	صبا لوله سپاهان
۴	۱۳۹۴/۱۰/۰۱	لوله PPRC با قطر ۲۰ الی ۶۳ میلیمتر به رنگ سفیدبا نام تجاری صبا لوله سپاهان	صبا لوله سپاهان
۴	۱۳۹۵/۰۱/۳۰	لوله پای پروپیلن رندوم کوپلیمر نوع سوم (PPRC TYPE3) با قطر ۲۰ الی ۷۵ میلیمتر به رنگ سفیدبا نام تجاری پاور (POWER PIPE) پایپ	متناوب لوله پلیمر اسپادانا
-	۱۳۹۵/۰۱/۳۰	اتصالات PPRC برای اتصال به لوله پلیمر به رنگ سفید با نام تجاری دیز پایپ	متناوب لوله پلیمر اسپادانا
۳	۱۳۹۴/۰۸/۱۹	لوله PPRC با قطر ۲۰ الی ۵۰ میلیمتر به رنگ سفیدبا نام تجاری آوان کردستان	فرآوری صنایع پتروشیمی غرب آوان کردستان
-	۱۳۹۴/۱۱/۰۷	لوله PERT-AL-PERT با قطر ۲۰ الی ۶۳ میلیمتر به رنگ سفید با نام تجاری آوان کردستان	فوج فلزات سنگین پارسیان
۱	۱۳۹۴/۱۱/۰۶	لوله پای پروپیلن رندوم کوپلیمر نوع سوم (PPRC TYPE3) با قطر ۲۰ الی ۶۳ میلیمتر به رنگ سفید و سبز با نام تجاری موج	گاز لوله سبید افروز شیراز
۱	۱۳۹۴/۰۶/۰۵	لوله PERT-AL-PERT از سایز ۱۶ الی ۳۲ میلیمتر به رنگ سفید با نام تجاری آتان پلاست	گروه مصنعت خسرو
-	۱۳۹۴/۰۲/۰۹	لوله PPRC با قطر ۲۰ الی ۷۵ میلیمتر به رنگ سفید با نام تجاری سان پایپ	لوله سان اصفهان
-	۱۳۹۴/۰۲/۰۲	لوله PEX-AL-PEX با قطر ۲۰ الی ۶۳ میلیمتر به رنگ سفید با نام تجاری PERSIAN PIPE	لوله اتصالات حمید

مسئله تقلید در همه دانشگاه‌های دنیا وجود دارد. بدین صورت که دانشجویان از آثار قهرمانان خود تقلید می‌کنند



ساختمانی به شکل بادگیرهای چینی کپی برابر اصل

اشکال مختلف مانند دزدی نرمافزاری، تفریحی یا معماری باشد. این در حالی است که از مواد دزدیده شده با عنوان شاترای یاد می‌شود. توسعه دهنده مسئول ساختمان‌های کپی شده، شانگکینگ میکوان، ممکن است بر این عقیده باشد که مسئله‌ای به عنوان مالکیت ذهنی وجود نداشته باشد، اما این سوال همیشگی در ذهن ایجاد می‌شود

که اصل است یا کپی؟ در میان پروژه‌های گروه معماری ZHA در ناحیه آسیا و اقیانوسیه، تشخیص این که کدام یک ایده اصلی و کدام یک نسخه اصلاح شده دیگری است، دشوار است. با وجود این که در پروژه‌های ZHA تکرارهای فراوانی به چشم می‌خورد، که هریک چیزی را از دیگری به قرض گرفته و در نتیجه همه از همان جنبه‌های زیباشناختی ZHA برخوردارند؛ در واقع هر پروژه با حفظ اصالت خود، دیگران را به نسخه‌های تعدیل یافته خود تبدیل می‌کنند.

خود تقلید می‌کنند و بنابراین طبق آرای فیلسوف فرانسوی، جین بادریالار، برای آن که معمار معاصر از یک ایده رایج که در مدارس معماري به خوبی پرورش داده شده مجدد استفاده کند، باید دست کم از نظر سبکی به اصل آن شباهت داشته باشد که البته این شبیه‌سازی می‌تواند منجر به از بین رفتن نسخه اصلی شود.

جين بادریالار در کتاب شباهت و شبیه‌سازی (۱۹۸۱) عنوان می‌کند که چیزها همیشه آن چه که به نظر می‌رسند، نیستند و از آن جا که دروغ حقیقت را پنهان می‌کند، مأواه حقیقت جای حقیقت را می‌گیرد. در چنین شرایطی چه کسی می‌تواند بدون هیچ شکی بگوید که اثر سبک شناختی یک نسخه‌برداری بی‌واسطه است؟ آیا اگر ساختمان‌ها تنها از نظر سبک شناختی شبیه باشند، می‌توانند به عنوان کپی در نظر گرفته شوند؟ به نظر می‌رسد که چین محل ظهور دزدی‌هایی به

گروه بین‌الملل - یک دفتر و مجموعه خردۀ فروشی که به عنوان یک برج دیده‌بانی عمل می‌کنند، از نظر مفهومی به شکل بادگیرهای چینی به نظر می‌رسند که یکدیگر را در حال رقصی در هم تینیده در آغوش گرفته‌اند. این پروژه در ناحیه شاآوینگ در شمال شرقی پکن و مابین کمربندی‌های چهارم و پنجم، قرار گرفته است.

این ناحیه، خانه شرکت‌های بین‌المللی مشهوری همچون مایکروسافت، دایملر، کتریپیلار، پاناسونیک، نورتل و زیمنس و نیز تعداد زیادی از شرکت‌های نوپای چینی است. این بافت، که به طور قراردادی در امتداد یک تالار زیرساختی در مسیر فرودگاه بین‌المللی پکن قرار گرفته، با بافت‌های دیگر متفاوت است. با این حال دیدن آن این حس را در ذهن ایجاد می‌کند که قبل از آن را دیده‌ایم. مسئله تقلید در همه دانشگاه‌های دنیا وجود دارد. بدین صورت که دانشجویان از آثار قهرمانان

پلی یوریا، راهبرد تحولی عظیم در کنترل خوردگی آببندی و محافظت از سطوح

سازمان قلمیر دزفولی
مهندس پلیمر و کارشناس ارشد MBA
معاونت فنی و مهندسی گروه پوشش‌های محافظتی جنوب
مانی نقدی
مهندس عمران - عمران
 مدیرعامل شرکت مهندسی آب سازه مک

از آنجایی که یک سیستم ایده‌آل حفاظتی باید در کلیه مراحل اعمال، نصب و سرویس با محیط زیست سازگار بوده، دوام و مقاومت بالایی در برابر شرایط محیطی و صدمات مکانیکی و مواد شیمیایی داشته باشد و همچنین از نظر هزینه مواد، اجرا و تعمیرات و نگهداری، مقرن به صرفه باشد، پوشش‌های پلی‌بورتان و خصوصاً پلی‌یوریای ۱۰۰ درصد جامد، به دلیل خواص ویژه خود، کلیه این نیازها را برآورده می‌کنند.

نیاز مبرم به حفاظت از سازه‌ها در برابر خوردگی، تنش‌های مکانیکی و نفوذ سیالات، تلاش‌های وسیعی را جهت فرموله کردن محصولات پوششی با خواص متنوع، در صفت امروز می‌طلبید. در طی سالیان اخیر، دانشمندان و مهندسین شیمی نوآوری‌هایی را در صنعت پلیمر عرضه نموده‌اند تا جوابگوی این نیازها باشند. از جمله پیشرفت‌های توسعه یافته، پوشش‌های مهم پلی‌بورتان و پلی‌یوریا هستند.

نتیجه سیستم پلی‌یوریای ۱۰۰ درصد جامد دوام حرارتی بهتری را در مقایسه با الاستومر پلی‌بورتان بروز می‌دهد. پوشش الاستومر پلی‌یوریای ۱۰۰ درصد جامد، شامل ساختار بلوکی نرم و سخت است. جزءی ایزوسیانات به عنوان Hard Block و پلی‌اتر آمین جفامین به عنوان SoftBlock عمل می‌کنند.

خصوصاً آمین‌ها به طور عام از ستون فقرات پلی‌اسکس پروپیلن نرم و انعطاف پذیر برخوردارند که برخلاف پلی‌بورتان منجر به حصول طبیعت هیدروفوبیک/اضدادی پلی‌یوریا می‌گردد.

نکته کلیدی در فناوری پوشش‌های الاستومر پلی‌یوریا این است که واکنش آمین/ایزوسیانات تقریباً فوری انجام می‌گیرد (زمان ۷ لشدن ۳۰ تا ۱۰ ثانیه) که این واکنش سریع بدون حضور کاتالیست صورت می‌بیند. این واکنش‌دهی سریع‌تر از زمانی است که ایزوسیانات فرست می‌یابد تا با رطوبت و آب وارد واکنش شود (واکنشی که منجر به تولید حباب‌های ناخواسته دی‌اکسیدکربن می‌گردد). بنابراین پلی‌یوریا در مناطق شرجی و یا بر روی سطوح مطروب قابل اعمال خواهد بود و نسبت به پلی‌بورتان‌ها از حساسیت کمتری نسبت به رطوبت محیط و سطح در حین اعمال و کیبورینگ، برخوردار است.

درصد کمتر نیاشد. بر اساس این دو پارامتر می‌توان سیستمی از ترکیب یا همیزید پلی‌یوریا/پلی‌بورتان داشت.



تاریخچه پیدایش پلی‌یورتان و پلی‌یوریا



تاریخچه ابداع پوشش‌های پلی‌بورتان به سال ۱۳۹۰ و کشف پلی‌میریزاپیون افزایشی دی‌ایزوسیانات، توسط آنوبار و همکاران بر می‌گردد. همین واکنش، کلید تولید پلی‌بورتان و پلی‌یوریا گردید. پلی‌بورتان حاصل واکنش گرمایانه بین دی یا پلی‌ایزوسیانات با ترکیبات حاوی گروه‌های هیدروکسیل مثل پلی‌ال می‌باشد.

اما اغلب پلی‌یوریا بر اساس واکنش گرمایانه می‌تواند با ترکیبات حاوی هیدروژن فعل، چون آمین‌ها، واکنش خلی سریع‌تر داشته باشد. این واکنش مبنای تشکیل ساختمان پلی‌یوریا است.

از آنجا که وجود زنجیره پلی‌یوریا در بسیاری از محصولات پلی‌بورتان، به دلیل مصرف آمین‌ها به عنوان exten er Zنجیره و یا جزء رزین که به صورت جزئی یا کلی به جای پلی‌ال قرار می‌گیرد، غیرقابل پیش‌بینی نیست اصطلاح «پلی‌بورتان» و یا «یورتان» جهت توصیف کلیه پلیمرهایی استفاده می‌شده است که حاصل واکنش دی یا پلی‌ایزوسیانات هستند و از جمله «پلی‌یوریا».

این مبحث تا سال ۱۳۸۹ که شرکت Texaco chemi-cal پوشش‌های الاستومری پلی‌بورتان ۱۰۰ درصد جامد قابل پاشش را بر پایه پلی‌اتر جفامین، به عنوان مخصوصی و پلی‌مازایا و مشخصات فوق العاده به بازار عرضه نمود، ادامه داشت. از آن پس الاستومر پاششی پلی‌بورتان ۱۰۰ درصد جامد به عنوان یک تکنولوژی پیشرفته جدید پذیرفته شد و متعاقباً انجمن توسعه پلی‌یوریا (PDA) در سال ۲۰۰۰ تأسیس یافت. مطابق استانداردهای این انجمن مخصوصی پلی‌یوریا نام می‌گیرد که محتوی آمین یا پلی‌اتر آمین آن حداقل ۸۰ درصد باشد و مخصوصی پلی‌یوریان نام می‌گیرد که محتوی پلی‌ال هیدرول آن از



پلی‌بورتان و پلی‌یوریا - تفاوت و شباهت

شبیمی پلی‌بورتان بر اساس واکنش گرمایانه بین دی یا پلی‌ایزوسیانات و ترکیبات حاوی گروه پایانی هیدروکسیل، چون پلی‌ال ها می‌باشد.

شبیمی پلی‌یوریا بر پایه واکنش گرمایانه بین دی یا پلی‌ایزوسیانات با ترکیبات حاوی هیدروژن فعل چون آمین‌ها می‌باشد.



پوشش پلی‌یوریا نسبت به رطوبت حساس نبوده و عیوب مرتبط با رطوبت، چون ایجاد حباب، کف و یا تورم و تاول را بروز نمی‌دهد. اگرچه، توجه به این نکته ضروری است که جهت حصول حفاظت از خوردگی بلند مدت اعمال هیچ یک از سیستم‌های پوششی بر روی سطح مرطوب یا خیس توصیه نمی‌گردد مگر اینکه با استفاده از پرایم مخصوص از میزان جستنگی به سطح اطمینان حاصل شود.

این تفاوت ساختار، زمان واکنش بسیار سریع و متعاقباً زمان ۷ لشدن، خشک شدن سطحی و خشک شدن کامل سریع‌تر پلی‌یوریا را نسبت به پلی‌بورتان توجیه می‌کند. باند C-N در ساختار پلی‌یوریا از باند C-O در الاستومر پلی‌یوریا نام می‌گیرد که محتوی آمین یا پلی‌اتر آمین آن حداقل ۸۰ درصد باشد و مخصوصی پلی‌یوریان نام می‌گیرد که محتوی پلی‌ال هیدرول آن از

قابلیت ایجاد پل بر روی ترکها و پرکردن شکافهای سطح را فراهم آورده و از ضعف پوشش در این حالات جلوگیری می‌کند.

مطابق استاندارد ASTM C-836 مقادیر قابل قبول 4/1 crack bridging می‌لیمیتر است. این در حالی است که این مقدار در پلی‌پوریا به بیش از ۵ میلی‌متر افزایش می‌باشد (این نسبت در دمای 5°C – 30°C + 5°C تکرار شده و هیچگونه آثار جدایش یا کاهش چسبندگی روبرو نشده است).

همین مقاومت کششی بالا، پلی‌پوریا را برای استفاده در مواردی که سطح ممکن است در طی زمان تغییر چهت دهد، تحت لرزش یا ضربه باشد و یا زمان‌هایی که تنش‌های جدید اعمال می‌شود، ایده‌آل می‌سازد. این فاکتور در محافظت و ابیندی سطوح بتی از اهمیت پژوهشی برخوردار است.



• درصد مواد فراد برای صفو:

درصد مواد فراد بسیار کم و یا صفر پلی‌پوریا سبب شده است که این محصول در مواردی که عدم آسودگی و یا سمیت پوشش از اهمیت خاصی برخوردار است، بسیار خوب عمل کند. این خاصیت پلی‌پوریا امکان استفاده از آن را در فضاهای کاری محدود و بسته فراهم می‌آورد. پلی‌پوریا به دلیل VOC حدود صفر، در تماس با آب آشامیدنی، کاربردهای پزشکی، لوازم بهداشتی، صنایع غذایی و سیستمهای تبرید، قابل مصرف بوده و دارای تاییدهای مرتبط می‌باشد.

تا سال‌های اخیر بسیاری از تولیدکنندگان مواد غذایی و نوشیدنی‌ها به دلیل بهداشتی نبودن محیط و نداشتن تاییده مجور به توقف تولید و یا پرداخت جریمه‌های سنگین برای ادامه کار بودند. در حال حاضر پلی‌پوریا بهترین راه حل برای پوشش کف و دیوارهای سالن‌های تولید و انبار، تجهیزات و لوازم... در این‌گونه کارخانجات است. همچنین از این ماده می‌توان در پوشش و ابیندی مخازن و لوله‌های آب، آکواریوم و دلفیناریوم نیز استفاده کرد.



• مقاومت سایشی بالا:

پلی‌پوریا در محیط‌های بسیار ساینده به خوبی عمل می‌کند. مقاومت آن در برای سو راخ شدن، پارگی، ضربه و سایش، این محصول را برای پوشش سطوح تحت

اکسید کردن و متعاقباً کف یا نوک سوزنی می‌نماید، پلی‌پوریا تحت تأثیر رطوبت قرار نمی‌گیرد. واکنش بین دو جزء پلی‌پوریا به قدری سریع انجام می‌گیرد که این مواد فرصت واکنش با رطوبت را پیدا نمی‌کنند. این مورد خصوصاً در شرایط جوی خاد و شرجی از مزایای این پوشش به شمار می‌رود.

حتی اگر سطح اعمال پوشش مرتبط باشد پلی‌پوریا به مراتب بهتر از پلی‌پورتان عمل خواهد کرد. نکته جالب توجه این است که پلی‌پوریا بدون تاثیربازیری یا ایجاد واکنش، بر روی بیخ و آب نیز قابل اعمال می‌باشد. اگرچه اعمال هر پوششی بر روی سطوح خیس، بدون پرایمر با آماده‌سازی می‌تواند تاثیراتی بر چسبندگی سیستم داشته باشد.

در مجموع پلی‌پوریا یک محافظه بتن کارا به حساب می‌آید. این ماده چهت مصارف آبیندی و محافظت استخراج، مخازن، آبنماها، کولینگ تاورها، زیرزمینها، پلهای، پارگینگها، رمبهای، فروگاهها، پالایشگاهها و ... ایده‌آل است.



• چسبندگی عالی:

سیستمی که شامل آماده‌سازی کامل سطح باشد چسبندگی را خصوصاً در شرایط بحرانی چون اعمال بر روی بتن مربوط به کف‌پوش‌ها و یا پوشش داخلی مخازن بهبود می‌دهد. این مورد شامل اعمال بر روی فلزی، چوب، سنگ، ژئوتکسیتال و ... نیز می‌شود.

پلی‌پوریا در تست‌های پس‌بینندگی بسیار خوب عمل می‌کند. به دلیل همین چسبندگی، تراوشاپزیری و مقاومت در برایر شارهای الکتریکی، نتیجه تست‌های جدایش کاتدی این پوشش عالی است.

مقادیر جدایش کاتدی پلی‌پورتان در عرض 30° روز و در دمای 23°C ، مطابق استاندارد DIN-30671 mm12 باشد. این مقدار در مورد پلی‌پوریا به کمتر از mm 4 تقلیل یافته است.

این فاکتور در پوشش سطوح فلزی و خطوط لوله از اهمیت بهسازی برخوردار است.



• مقاومت کششی عالی:

پلی‌پوریاهای جدید با نیروی کمتری کشیده می‌شوند و همچنان پلی‌پورتان‌ها و حتی بهتر از آنها در برابر سوراخ‌شدن و پارگی مقاومت می‌کنند.

درصد افزایش طول و مقاومت کششی عالی پلی‌پوریا

عدم وجود کاتالیست چهت سخت شدن و طبیعت اتو کاتالیست پلی‌پوریا، باعث تامین خواص عالی در معرض نور UV و یا دمای‌های بالا می‌شود چرا که وجود کاتالیست در سیستم، تخریب و افت خواص پلی‌پور را در شرایط مزبور افزایش می‌دهد. حفظ خواص فیزیکی پلی‌پوریا آلیافاتیک حاوی کاتالیست است. اگرچه در سیستم‌های الاستو默 پلی‌پوریای آرماتیک تمایل به زردگرایی پلی‌اتر آمین و سایر واکشن‌گرهای آمنی، کمی بیشتر از پلی‌پورتان‌های بر پایه هیدروکسیل پلی‌ال می‌باشد. این تغییر رنگ و تمایل به زردشگی در سیستم‌های دکوراتیو به راحتی با استفاده از لاک‌های آلیافاتیک قابل اعمال می‌باشد. پلی‌پور و پلی‌پورتان، از جمله مقاومت‌های مکانیکی و شیمیایی به تاثیر است.

• مزایای پلی‌پوریا

• زمان واکنش سریع:
زمان واکنش سریع پلی‌پوریا (۵ تا ۱۵ ثانیه) سریع‌تر از کلیه محصولات پوششی رقیب است. این پوشش اتوکاتالیست، به دلیل واکنش‌دهی سریع‌ش، با رطوبت محیط و یا سطح وارد واکشن نشده و بر روی سطوح سد و یا مرطوب فلزی، بتنی، چوبی، سنگی، آجری، فوم پلی‌پورتان و... قابل اعمال است.

در ضمن با داشتن این خاصیت، امکان طولانی‌تر کردن

زمان ژل شدن پلی‌پوریا از ۲۰ ثانیه تا چند دقیقه، چهت مصرف در مواردی که ژل تایم طولانی‌تر مورد نیاز است، وجود دارد.

زمان واکنش و خشک شدن سریع پلی‌پوریا از مهترین زیایای این پوشش محسوب می‌گردد. خصوصاً در

مواردی که برگشت به سرویس سریع سازه پس از اعمال پوشش یک فاکتور بحرانی است پلی‌پوریا این امکان را در اسرع وقت فراهم می‌نماید.

خشک شدن کامل پلی‌پوریا در عرض چند ساعت صورت می‌پذیرد. این در حالی است که مدت زمان اعمال و

خشک شدن دیگر پوشش‌های محافظتی گاهی هفت‌تاهه به طول می‌انجامد.

از آنجا که پلی‌پوریا به عنوان پوشش ضدخوردگی استاندارد در صنعت جهت پوشش خطوط لوله نیز مطرح شده است، تجهیزات اتوماتیک پوشش خطوط لوله

(lathe) امکان اعمال پوشش در اجسام بتا و با سرعت زیاد را فراهم می‌آورد. تجهیزات اتوماتیک متحرک،

اعمال پوشش را در نقاط استراتژیک با کاهش هزینه‌های حمل و نقل امکان‌پذیر می‌نماید. همچنین تعمیرات بسیار سریع نیز فاکتور بسیار جذابی برای مصرف کنندگان به حساب می‌آید. در سراسر دنیا در بسیاری از خطوط لوله از جمله Trans-Alaska Petroleum Pipeline و

Natural Gas Pipeline در SE آسیا از پلی‌پوریا

جهت پوشش استفاده شده است که نتیجه این پروژه‌ها اعمال و بهره‌برداری سریع، کاهش هزینه‌ها، بهبود کیفیت و کارایی و به حداقل رساندن هزینه تعمیر و نگهداری بوده است.

• عدم حساسیت نسبت به رطوبت:
برخلاف پلی‌پورتان که نسبت به رطوبت هوا و سطح حساس بوده و در اثر واکشن با رطوبت، ایجاد گاز دی

تراز شونده و یا نفوذگردنده در سطح مد نظر باشد، مورد استفاده قرار می‌گیرد. همچنین در تجهیزات با اشکال نامنظم مانند شیرآلات، استفاده از پلی‌پوریا با زمان ژل شدن طولانی تر آسان تر است.

یشرفت در فرموله کردن افزودنی‌های جدید باعث تامین مزایا و خواص اعجاب‌انگیزی در پلی‌پوریا شده است. افزودنی‌های مخصوص بهمود چسبندگی، نیاز به پرایمر را به حداقل رسانده‌اند. این مزیت باعث حذف مرحله پرایمر، کاهش هزینه‌های اعمال و زمان بروسه اعمال خواهد شد. همچنین افزودنی‌های مقاوم UV، طول عمر بیشتر قرارگیری در معرض نور خورشید را تضمین می‌کنند. پلی‌پوریاهای هیریدی می‌توانند بسته به نوع ساختار از خواص خوب پلی‌پورتان‌ها یا اپوکسی‌ها نیز توانمند برخوردار باشند.

نتیجه‌نمایات فرمول، امکان مصرف پلی‌پوریا را در هر موردی فراهم می‌کند. امکان تغییر میزان سختی، انعطاف‌پذیری، مقاومت شیمیایی، مقاومت در برابر اشعه UV و حرارتی و... با تغییر فرمولاسیون وجود دارد.

• سطوح قابل اعمال:

پلی‌پوریا بر روی سطوح فلزی، بتی، ژئوتکستایل، چوبی، فایبرگلاس، سنگی، فوم‌های پلی‌پورتان، پشم‌های معدنی، آجری، شاتکریت و... قابل اعمال است.



کاربردهای پلی‌پوریا

پلی‌پوریا در صنایع مختلف کاربرد دارد. از جمله این صنایع عبارتند از: صنعت نفت و گاز و پتروشیمی، صنعت آب و فاضلاب، تولید نیرو، صنایع نظامی، صنایع استخراج معدن، تاسیسات عام‌المنفعه، پوشش سقف و کف، صنایع دریابی، صنایع کشاورزی، صنایع اتومبیل‌سازی، ساخت و ساز، فوم و کامپوزیت و...

پلی‌پوریا در مصارف زیر و روی سطح زمین و مغروق در آب شور و شیرین و... و در شرایط جوی و محیط مختلف قابل مصرف است.

نتیجه‌گیری

در دنیای امروز، پلی‌پوریا اثبات کرده است که انتخابی موثر، کارا و اقتصادی در صنعت پوشش‌های محافظتی و ضدخوردگی و صنایع مرتبط به حساب می‌آید. تولید مخصوصاتی با خواص بهبودیافته و پیشرفته‌ترین تجهیزات اعمال و پاشش جهت حصول بهترین کیفیت و تامین خواسته مصرف‌کنندگان، هر روز بر محبوبیت و مقبولیت این پوشش در صنایع جهان می‌افزاید.



این تغییر فقط محدود به سطح بوده و در سایر خواص مکانیکی و شیمیایی و فیزیکی پوشش تغییر ایجاد نمی‌شود. لذا در مصارف صنعتی که ثبات رنگ اهمیت چندانی ندارد می‌توان از پلی‌پوریا آروماتیک به تهایی و با قیمت مناسب‌تر استفاده نمود.



• حفاظت محیطی:

می‌توان پلی‌پوریا را جهت پوشش دیوارها و کفهای در تماس با مواد شیمیایی، اسیدهای ریقیق، قلیاها، محلول‌های نمک، حلال‌های آبی و روغن‌ها استفاده کرد. پلی‌پوریا سد محکمی در برابر ریزش و آسوده‌سازی محیط زیست توسط مواد فوق ایجاد می‌کند.

در این گونه مصارف، پلی‌پوریا خود را با شکل خط لوله، انشعابات و اتصالات، تطابق داده و این سازه‌ها را کاملاً سیل و آب‌بند می‌کند.



• سازگاری با محیط زیست:

علی‌رغم وجود گروههای ایزو سیانات در فرمولاسیون پلی‌پوریا، این ماده به عنوان محصولی سازگار با محیط زیست طراحی شده و هیچ‌گونه آسیبی به محیط و مجریانی که از تجهیزات اینی استفاده کرده‌اند وارد نمی‌کند. پلی‌پوریا در هیچ کدام از مرحله‌های تولید، ابنا، نقل و انتقال، کاربرد و یا مصرف، آلدگی ایجاد نمی‌کند.

برخی از گریدهای پلی‌پوریا دارای تاییدیه مصرف در تماس با آب آشامیدنی و در پلنت‌های مواد غذایی می‌باشند.

نتیجه تست Gas analysis شرکت SGS بر روی پلی‌پوریا بدین صورت گزارش شده است که درصد گاز HCN متصاعد شده از پلی‌پوریا در حالت مشتعل صفر بوده است.

• انعطاف‌پذیری در فرمولاسیون:

معمولًا پوشش‌های پلی‌پوریا، به دلیل اسپارتیک سریع‌شان و متعاقباً تاثیرپذیری پوشش در برابر رطوبت سطح یا محیط، معروف شده‌اند. اما امکان تولید گریدهای مختلف پلی‌پوریا با زمان ژل شدن طولانی تر نیز وجود دارد. در این صورت پوشش فرصت می‌یابد که یکنواخت شده و سطحی صاف و براق ایجاد نماید. این محصول Slow Gel در مصارفی که ظاهر و پرداخت کار از اهمیت ویژه‌ای برخوردار بوده و یا محصول خود

سایش مانند ابزارش و حمل محصولات زغال سنگی، پسماندهای هسته‌ای، زباله‌ها، دستگاه همزن سیمان، خلطوط آهن و مسیرهای ریلی، صنایع قایق‌سازی، کفپوش کامیون‌ها، سیلوها، کف کارخانجات و صنایع سنگین، تونل‌ها و لوله‌ها و دایجسترها فاضلاب و دیگر موارد مناسب می‌نماید.

در مقایسه مقاومت سایشی پلی‌پوریا با پلی‌پورتان واپوکسی مطابق استاندارد ASTM-D4060 مقاومت سایشی پلی‌پوریا حداقل ۵/۶ برابر الاستomer پلی‌پورتان و ۱۶ برابر اپوکسی گزارش شده است.



• مقاومت در برابر برودت، حرارت و آتش:

پلی‌پوریا مقاومت حرارتی و برودتی خوبی دارد. پلی‌پوریا سخت در مقابل گرما تغییر شکل نداده و شره نمی‌کند. همچنین در میان پایین شکننده نشده و خواص خود را از دست نمی‌دهد، در عین این که انعطاف‌پذیری خود را حفظ کرده و در مقابل ضربه مقاومت بالایی از خود نشان می‌دهد. در این مورد پلی‌پورتان‌ها تمايل به شهر کردن دارند. چنانچه این محصول در معرض شعله آتش قرار گیرد، پلی‌پوریا بهتر از اکثر پلیمرها عمل نموده و دود کم و پخش شعله سیلار محدود دارد. در ضمن در بخارات متصاعد شده آن در حالت مشتعل، مواد سمی و سرطان‌زا وجود ندارد.



• دوام طولانی مدت:

بسیاری از پلی‌پوریاهای بر پایه ایزو سیانات‌های آلیاتیک هستند که مقاومت جوی و دوام رنگی بالایی دارند. محصولاتی که بر پایه ایزو سیانات‌های آروماتیک هستند، دوام رنگی نداشته و در معرض نور به سمت زرد شدن و یا تیره شدن تمايل دارند.

پیشرفت‌های علمی اخیر در زمینه تکنولوژی محصولات آلیاتیک منجر به توسعه فرمولهای جدید آسپارتیک شده است. این پلی‌پوریاهای آلیاتیک‌اسپارتیک با یک لایه بسیار نازک ۷۵-۱۲۵ میکرونی، دوام رنگی و مقاومت در برابر UV را تامین نمایند. این ضخامت در سیستم‌هایی که استفاده از پلی‌پوریای آلیاتیک به تهایی مدنظر است تا ۵۰۰ میکرون افزایش خواهد داشت.

نکته قابل توجه این است که علی‌رغم تغییر رنگ پلی‌پوریای آروماتیک در تست‌های weathering

مادر کنار شما مایم

مشترک نمایشگاه و نمایشگاه ملی ماسکن

گروه نمایشگاهی - حضور «مجله ساختمان» در نمایشگاه های صنعت ساختمان کشور در سال ۹۲، فرصت ویژه ای برای بازدیدکنندگان است تا ارتباط نزدیکتری با رسانه مورد اعتماد خود داشته باشند. حضور این ماهنامه در نمایشگاه ها و همایش ها، از سویی موقعیت بسیار مناسبی را برای تمامی کارآفرینانی که در صدد شناخت فضای رقابت و فروش محصولات و تولیدات خود از طریق رسانه مرتبط هستند فراهم می آورد و از سویی دیگر به صاحب نظران و خوانندگان تخصصی بخش مسکن این فرصت را می دهد تا از تمامی اخبار و تحولات این بخش اطلاعات صحیحی دریافت کنند. از این رو، واحد نمایشگاه ها و همایش های [سازمان ملی مسکن](#) با حضور در این نمایشگاه ها و همایش ها، تمام تلاش خود را برای به هم پیوستن زنجیره بزرگ صنعت ساختمان کشور به کار بسته است.



بیستمین نمایشگاه بین المللی ماشین آلات، لوازم و مصالح ساختمانی تبریز

بیستمین نمایشگاه بین المللی ماشین آلات، لوازم و مصالح ساختمانی و هجدهمین نمایشگاه بین المللی حرارتی، برودتی و سیستم های تهویه تبریز از ۲۲ تا ۲۵ اردیبهشت ماه برگزار شد.

به گزارش شبکه اطلاع رسانی مسکن و ساختمان [سازمان ملی مسکن](#) در این نمایشگاه های تخصصی بیش از ۴۰۰ واحد تولیدی و بازرگانی فعال در حوزه ساختمان، محصولات و فناوری های جدید خود را به متخصصان، فالان و علاقه مندان این صنعت عرضه کردند. گفتنی است مجتمع رسانه ای ساختمان از طریق زیرمجموعه خود مجله [سازمان ملی مسکن](#)، با عنوان پر تیراژ ترین و تخصصی ترین نشریه صنعت ساختمان کشور، حمایت رسانه ای از این دو رویداد مهم صنعت را بر عهده گرفته بود. و با در اختیار گرفتن غرفه ای در (اصلی ترین و بزرگترین) میدان صنعت نمایشگاه تبریز، به توزیع رایگان [سازمان ملی مسکن](#) و پوشش کامل اخبار و رویدادهای نمایشگاه های مربوطه پرداخت.

عنوان رویداد	تاریخ برگزاری	محل برگزاری	مسئول برگزاری	شماره تماس
همایش چشم انداز اقتصاد صنعت ساختمان در سال ۹۴ با رویکرد لغو تحریم ها به همراه نمایشگاه جانی	۲۷ خرداد	تهران	مجتمع رسانه ای ساختمان www.irholding.ir	۰۲۱-۲۲۸۵۳۵۳۰ ۳۰۵ داخلی
هفتمین نمایشگاه بین المللی سنگ، ماشین آلات و تجهیزات وابسته	۲۹ خرداد تا اول تیرماه	تهران	شرکت بین المللی نمایشگاه تهران	۰۲۱-۲۱۹۱۹
بیست و سومین نمایشگاه بین المللی کاشی، سرامیک و چینی بهداشتی	۲۹ خرداد تا اول تیرماه	تهران	شرکت پوپا نگار پارسیان	۰۲۱-۸۸۲۱۴۵۶۴
سیزدهمین نمایشگاه بین المللی صنایع و تجهیزات آشپزخانه، حمام، سونا و استخر	۲۹ خرداد تا اول تیرماه	تهران	شرکت بین المللی بازرگانی و نمایشگاه تهران	۰۲۱-۲۲۷۱۹۵۴۰
هجددهمین اجلاس هیئت عمومی سازمان نظام مهندسی ساختمان کشور	۳۰ و ۳۱ تیر ماه	اردبیل	سازمان نظام مهندسی ساختمان سرعین اردبیل	۰۴۵-۳۳۷۴۲۶۰۱
همایش ملی توسعه مهندسی با رویکرد اخلاقی مهندسی و کارنامه حرفه ای مهندسان به همراه نمایشگاه جانی	۷ مرداد ماه	تهران	مجتمع رسانه ای ساختمان www.irholding.ir	۰۲۱-۲۲۸۵۳۵۳۰ ۳۰۵ داخلی
سمینار برچسب انرژی ساختمان به همراه نمایشگاه جانی	۸ مرداد ماه	تهران	مجتمع رسانه ای ساختمان www.irholding.ir	۰۲۱-۲۲۸۵۳۵۳۰ ۳۰۵ داخلی

نمایشگاه آسانسور، پله برقی، بالابرها نقاله و تجهیزات جانبی

چهارمین نمایشگاه بین المللی صنایع آسانسور، پله برقی، بالابرها نقاله و تجهیزات جانبی تهران که بزرگترین نمایشگاه بین المللی صنعت آسانسور و پله برقی منطقه خاورمیانه محسوب می شود، پس از چهار روز برگزاری از تاریخ ۵ الی ۸ اردیبهشت و استقبال مخاطبان به ویژه سرمایه گذاران و صاحبان بنگاه های اقتصادی داخلی و خارجی، به کار خود پایان داد.

به گزارش خبرنگار مجله ساختمان، چهارمین نمایشگاه بین المللی آسانسور، پله برقی، بالابرها نقاله و تجهیزات جانبی تهران در طول چهار روز برگزاری خود با استقبال چشمگیر بازدیدکنندگان از سراسر کشور مواجه شد تا بازدیدکنندگان از نزدیک با خدمات نوین این حوزه آشنایی پیدا کنند. همچنین در این رویداد بیش از ۲۳۰ شرکت داخلی و خارجی حضور و مشارکت داشتند که نسبت به دوره گذشته ۵۰ درصد رشد یافته است.



نمایشگاه ساختمان و صنایع وابسته

«نمایشگاه ساختمان و صنایع وابسته» برای اولین بار در شیستان اصلی مصالی بزرگ امام خمینی برگزار شد که شعار آن «رونق صنعت ساختمان، راهکار خروج از رکود» عنوان شده است. یعنی نمایشگاه از تاریخ ۴ اردیبهشت ماه کار خود را آغاز کرد و تاریخ ۸ اردیبهشت ۹۴ به کار خود پایان داد.

به گزارش خبرنگار مجله ساختمان، برگزاری این رویداد متفاوت، مطابق با نیاز مشارکت کنندگان و مخاطبان صنعت ساختمان بوده که هدفی در مسیر توسعه اقتصادی این صنعت و ارائه کالاها یا محصولات ساختمانی متفاوت را نیبال کرده است.

در این میان مجتمع رسانه ای ساختمان به همراه زیر مجموعه های خود نظیر مجله ساختمان و سایت صما، تنها حامی رسانه ای این رویداد بزرگ صنعت ساختمان بود که به امر اطلاع رسانی و پوشش گسترده خبری نمایشگاه پرداخت و با چاپ ویژه نامه انحصاری این نمایشگاه و توزیع آن، در برگزاری بهینه این رویداد نقش به سزایی ایفا کرده است.

نمایشگاه صنعت ساختمان رشت

نمایشگاه صنعت ساختمان رشت توسط شرکت نمایشگاهی آرتانمانگر اردبیل در تاریخ ۸ الی ۱۱ اردیبهشت ماه ۹۴ در استان گیلان برگزار شد. حدود ۱۰۰ شرکت داخلی از تمامی نقاط کشور در این نمایشگاه ۴ روزه شرکت کرده و همچنین جمع کنیری از انبوه سازان، پیمانکاران و سایر فعالان این حوزه از نمایشگاه فوق استقبال کردند.

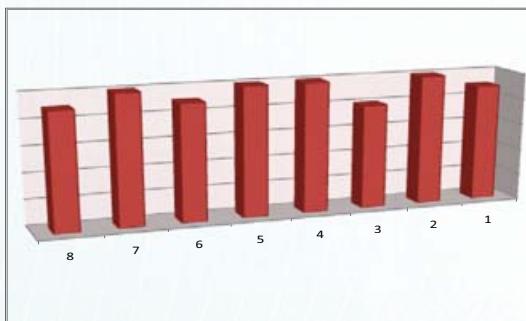
مدیر عامل شرکت آرتانمانگر اردبیل درخصوص اهداف برگزاری این نمایشگاه به خبرنگار مجله ساختمان گفت: صنعت ساختمان به عنوان یکی از مهمترین پایه های اقتصادی کشور هر روز شاهد پیشرفت های اساسی در نوآوری، تولیدات، تکنولوژی و خدمات فنی مهندسی است.

مسلم نوروزی افزود: در این مسیر برپایی نمایشگاه های تخصصی توانسته است جایگاه مناسب و ایده آلی برای آشنایی و تبادل اطلاعات و تجربیات بین مصرف کنندگان، تولیدکنندگان و دست اندکاران این صنعت ایجاد نماید. لذا این نمایشگاهها در همین راستا و به منظور ارائه آخرین فناوری ها و تکنولوژی های نوین صنعت ساختمان باهدف تبادل دانش و اطلاعات اثربخش و همچنین آگاه سازی بیشتر سرمایه گذاران، کارآفرینان و مصرف کنندگان برگزار می شود.



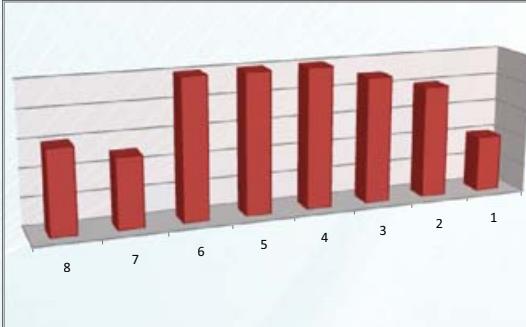
ذیر ذره‌بین

نمودار نظر سنجی از شرکت‌های حاضر در اولین نمایشگاه ساختمان و صنایع وابسته مصلی (تهران)



میزان رضایت مندی از مراسم افتتاحیه: ٪۹۱
میزان رضایت مندی از تبلیغات و اطلاع رسانی: ٪۱۰۰
میزان رضایت مندی از خدمات اجرایی: ٪۸۶
میزان رضایت مندی از امنیت غرفه‌ها: ٪۱۰۰
میزان رضایت مندی از بار دید کنندگان متخصصین: ٪۱۰۰
میزان رضایت مندی از فروش محصولات: ٪۹۴
میزان رضایت مندی از تعامل و همکاری فی مابین مجری و شرکت کنندگان: ٪۱۰۰
میانگین رضایت مندی از نمایشگاه: ٪۹۳

نمودار نظر سنجی از شرکت‌های حاضر در بیستمین نمایشگاه بین المللی ماشین آلات، لوازم و مصالح ساختمانی هجدهمین نمایشگاه بین المللی حرارتی، برودتی و سیستم‌های تهویه تبریز



میزان رضایت مندی از مراسم افتتاحیه: ٪۴۲
میزان رضایت مندی از تبلیغات و اطلاع رسانی: ٪۸۷
میزان رضایت مندی از خدمات اجرایی: ٪۴۲.۵
میزان رضایت مندی از امنیت غرفه‌ها: ٪۱۰۰
میزان رضایت مندی از بار دید کنندگان متخصصین: ٪۱۰۰
میزان رضایت مندی از فروش محصولات: ٪۱۰۰
میزان رضایت مندی از تعامل و همکاری فی مابین مجری و شرکت کنندگان: ٪۵۲
میانگین رضایت مندی از نمایشگاه: ٪۶۰

نمودار نظر سنجی از شرکت‌های حاضر در چهارمین نمایشگاه بین المللی آسانسور، پله برقی، بالابرها و نقاله و تجهیزات جانبی (تهران)



میزان رضایت مندی از مراسم افتتاحیه: ٪۶۸
میزان رضایت مندی از تبلیغات و اطلاع رسانی: ٪۸۴
میزان رضایت مندی از خدمات اجرایی: ٪۹۰
میزان رضایت مندی از امنیت غرفه‌ها: ٪۱۰۰
میزان رضایت مندی از بار دید کنندگان متخصصین: ٪۴۹
میزان رضایت مندی از فروش محصولات: ٪۶۲
میزان رضایت مندی از تعامل و همکاری فی مابین مجری و شرکت کنندگان: ٪۹۰
میانگین رضایت مندی از نمایشگاه: ٪۹۸

نمودار نظر سنجی از شرکت‌های حاضر در نهمین نمایشگاه بین المللی صنعت ساختمان رشت



میزان رضایت مندی از مراسم افتتاحیه: ٪۸۲
میزان رضایت مندی از تبلیغات و اطلاع رسانی: ٪۸۵
میزان رضایت مندی از خدمات اجرایی: ٪۵۳
میزان رضایت مندی از امنیت غرفه‌ها: ٪۱۰۰
میزان رضایت مندی از بار دید کنندگان متخصصین: ٪۹۰
میزان رضایت مندی از فروش محصولات: ٪۶۲
میزان رضایت مندی از تعامل و همکاری فی مابین مجری و شرکت کنندگان: ٪۹۰
میانگین رضایت مندی از نمایشگاه: ٪۸۲

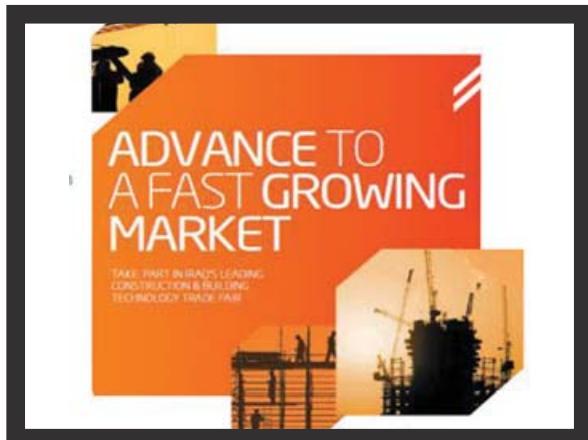
حیدر مشیمیش، مدیر پروژه اولین نمایشگاه بین‌المللی صنعت ساختمان ایران:

هدف ما ارتباط دادن تجارت جهانی به بازار محلی است

شرکت IFP با بیش از ۳۵ سال سابقه فعالیت در زمینه برگزاری نمایشگاه‌های بین‌المللی، در ۷ کشور دنیا زنجیره بسیار قدرمندی از نمایندگی‌های خود را دارد. این شرکت سالانه نمایشگاه‌هایی را در چندین کشور نظیر قطر، عراق، و لبنان برگزار می‌کند که اخیراً هم نمایشگاه‌های پروژه ایران و مصر را شروع کرده و در دستور کار خود قرار داده است.



بر همین اساس، اولین نمایشگاه بین‌المللی صنعت ساختمان ایران، با مشارکت و همکاری دوچانبه شرکت IFP و شرکت نوژن‌راد به عنوان نماینده فروش این شرکت در ایران برگزار می‌شود. در همین راستا گفتگوی خبرنگار ساختمان با مسئولان این دو شرکت یعنی حیدر مشیمیش مدیر پروژه و مسئول هماهنگی‌های بین‌المللی شرکت IFP و کیان معتمدی‌کیا، مدیر عامل شرکت نوژن‌راد را در ادامه این گزارش می‌خوانید.



آقای مشیمیش، به عنوان مدیر پروژه ایران، توضیحاتی را در رابطه با نحوه فعالیت شرکت IFP بفرمایید.

شرکت IFP برگزار کننده نمایشگاه‌های صنعت ساختمان در خاورمیانه، از ۳۵ سال پیش این برنده نمایشگاهی را به صورت سالانه در اربیل عراق، مصر، قطر و بیروت برگزار می‌کند. هدف این شرکت از برگزاری این نمایشگاه‌های بین‌المللی آن است که تجارت جهانی را با تجارت محلی و بازار محلی ارتباط دهد.

این نمایشگاه در چه تاریخی برگزار می‌شود؟

نمایشگاه پروژه ایران در روزهای ۱۸ الی ۲۱ خرداد ماه، در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران، سالن ۷ برگزار می‌شود. این نمایشگاه در تاریخ مذکور از ساعت ۱۰ صبح الی ۵ بعدازظهر، پذیرای بازدیدکنندگان است و بازدید برای عموم آزاد است.

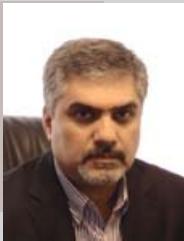
چند شرکت در این نمایشگاه حضور دارند و عمدتاً چه محصولات و کالاهایی عرضه می‌کنند؟

طبق آخرین آمار، به صورت مستقیم حضور حدود ۲۵۰ شرکت در این نمایشگاه قطعی شده است. در این نمایشگاه اکثر شرکت‌هایی از کشورهای اروپایی نظری ایتالیا، آلمان، اتریش، جمهوری چک، چین، هند، و لوکزامبورگ حضور دارند که عمدتاً محصولات، مصالح و ماشین‌آلات ساختمانی، تجهیزات برق و نیروگاهی و تجهیزات و ماشین‌آلات حفاظت از محیط‌زیست را عرضه می‌کنند.

نمایشگاه پروژه ایران با سایر نمایشگاه‌هایی که در کشور برگزار می‌شود، چه تفاوتی دارد؟
یک مورد متفاوت درخصوص پروژه ایران به عنوان اولین نمایشگاه بین‌المللی صنعت ساختمان ایران، این است که بازار جهانی برای اولین بار وارد بازار محلی می‌شود. با توجه به اینکه در نمایشگاه پروژه ایران ۱۵ کشور خارجی از جمله کشورهای ایتالیا، آلمان، اسپانیا، اتریش و... شرکت می‌کنند، این موضوع می‌تواند فرصت خوبی را برای کشور ایران فراهم کند.

معتمدی کیا، مدیر عامل شرکت نوژن را در:

ارزآوری و فعال کردن ایران در بازارهای بین‌المللی دستاوردهای این نمایشگاه است



دستاوردهای بسیار مهمی برای کشور ما در زمینه ارزآوری، فعال کردن شرکت‌های ایرانی در بازارهای بین‌المللی و کسب سهمی بیشتری از بازارهای بین‌المللی به همراه داشته باشد.

چرا در این نمایشگاه از شرکت‌های داخلی استفاده نشده و فقط شرکت‌های خارجی حق حضور در آن را دارند؟

چون اعتقاد مسئولان شرکت تعاونی نمایشگاهها بر این بود که اگر در سال اول، این نمایشگاه با حضور همزمان شرکت‌کنندگان داخلی و خارجی برگزار شود، با توجه به حضور عده‌های پررنگ شرکت‌های خارجی در این نمایشگاه، این موضوع می‌تواند جذب‌یابی را ایجاد کند که در روند برگزاری نمایشگاه‌هایی مثل نمایشگاه صنعت ساختمان که به صورت نمایشگاه‌های اصلی در سطح کشور برگزار می‌شود، تاثیر منفی بگذارد. بنابراین این تصور وجود داشت که تشابه موضوع نمایشگاهی حداقل در سال اول، ممکن است تداخلی ایجاد کند و در روند برگزاری نمایشگاه‌های داخلی مشکل ساز باشد. لذا به جهت حمایت از نمایشگاه‌های داخلی کشور، محدودیتی برای سال اول قائل شدن تا شرکت‌های ایرانی نتوانند به صورت مستقیم در آن حضور یابند.

چه نیازی باعث شد تا اقدام به برگزاری این نمایشگاه در کشور کنید؟

هدف اصلی ما دور زدن تحریمهایی است که ناعادله بر کشور وارد شده است. حضور بیش از ۲۰۰ شرکت خارجی در کشور ما، آن هم در زمانی که هنوز تحریمهای پاپر جاست، می‌تواند نشانی از قدرت و توانمندی ایران برای جذب شرکت‌های خارجی و دهن‌کجی به این تحریمهایها باشد. همچنین منافع خوبی برای مملکت به همراه داشته باشد. همچنین همانطور که اشاره شد، بحث ارزآوری و سهم‌گیری از بازارهای منطقه و نیز ورود دانش و تکنولوژی‌های جدید و نوین به کشور و استفاده از آنها توسط تولیدکنندگان داخلی از محاسنی است که برگزاری چنین نمایشگاهی می‌تواند برای کشور ما به همراه داشته باشد.

آقای معتمدی کیا به عنوان مدیر عامل شرکت نوژن را در فکر برگزاری این نمایشگاه در ایران بین‌تفید؟

نمایشگاه پروژه ایران، نمایشگاهی از زنجیره نمایشگاه‌های پروژه شرکت IPF است. شرکت ما یعنی شرکت نوژن را در حدود ۲۰ سال پیش فعالیت نمایشگاهی انجام می‌داد و ۱۵ سال است که با شرکت IPF به عنوان نماینده فروش و در برخی موارد به عنوان دفتر فروش این شرکت فعالیت دارد. با عنایت به اینکه این شرکت زنجیره سپار قدرتمندی از نمایندگی‌ها در ۲۴ کشور دنیا و بیش از ۳۰ سال سابقه فعالیت دارد، از حدود ۲ سال پیش با توجه به شرایط خاصی که بر کشور ما حاکم بوده و به دلیل تحریمهای اسرار زیادی به شرکت IPF کردیم تا این نمایشگاه را در ایران هم برگزار کنند.

این نمایشگاه به صورت یک همکاری مشترک و مشارکت دولطنه بین شرکت نوژن را و شرکت IPF برگزار می‌شود. بر این اساس، در راستای برگزاری نمایشگاه مذکور، ساماندهی کلیه امور داخل ایران را شرکت نوژن را برعهده گرفته و مسئولیت تمامی مسائل بین‌المللی آن از جمله جذب غرفه‌داران خارجی و آوردن آنها به ایران را شرکت IPF عهده‌دار شده است.

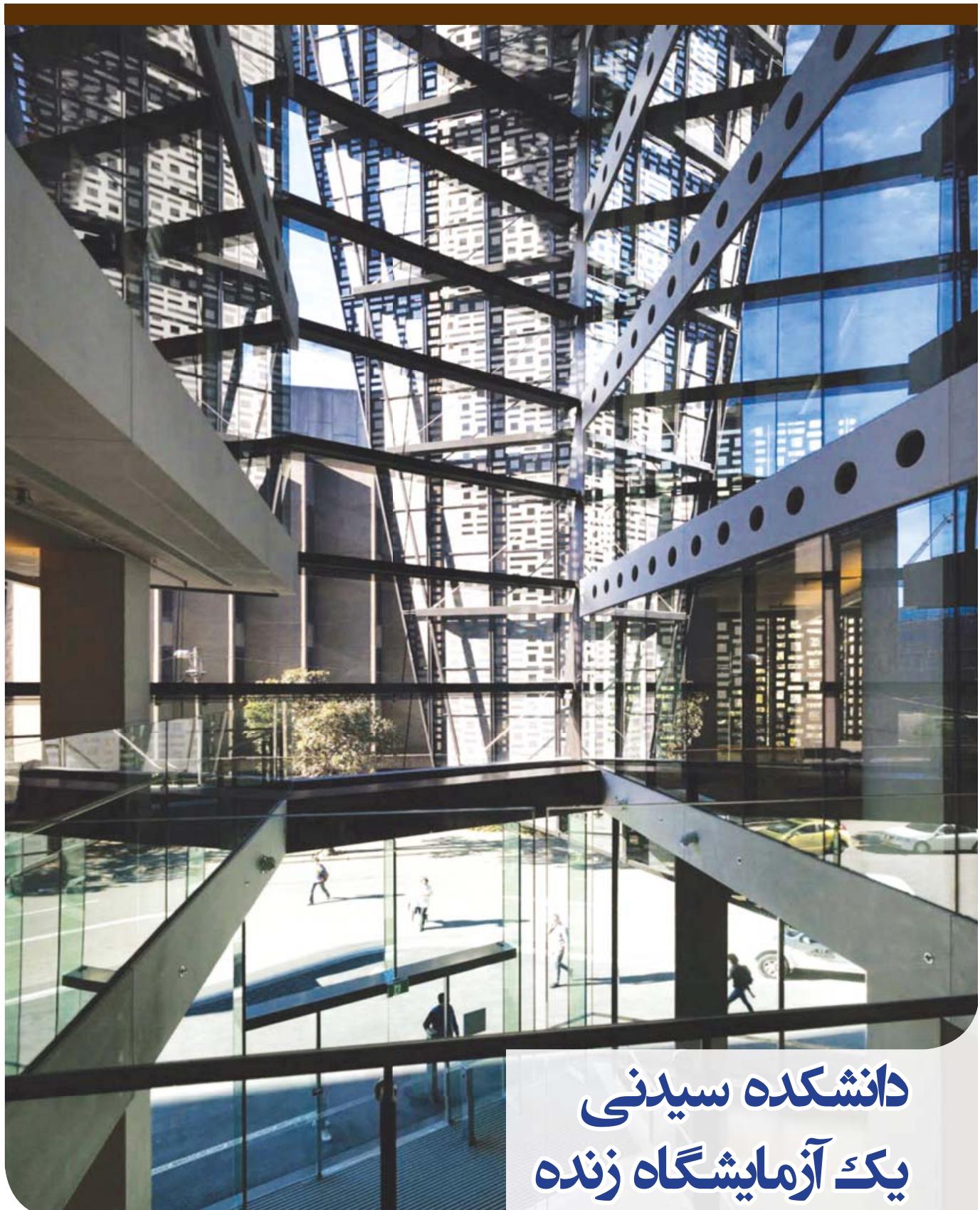
با چه هدفی پیشنهاد برگزاری این نمایشگاه در کشور ما را به شرکت IPF دادید؟

تصویر ما بر این بود که در شرایط دشوار کنونی، برگزاری این نمایشگاه می‌تواند فرصت بسیار خوبی را در ایران برای دورزدن تحریمهای فراهم کند. از طرف دیگر، ورود این شرکت‌ها به ایران فرصت‌های جدیدی را برای واردات تکنولوژی‌های روز و نیز ماشین‌آلات و قطعات یدکیمورد نیاز شرکت‌های ایرانی به ارمغان می‌آورد.

در عین حال، با توجه به پیشنهاد موقوف شرکت IPF که شرکت بسیار بزرگی در زمینه برگزاری نمایشگاه‌های مختلف در کشورهای دنیا است و به عنوان یکی از برترین برگزارکنندگان نمایشگاه‌ها در منطقه خاورمیانه شناخته می‌شود، ما از دانش و تجارت آنها هم استفاده کردیم تا بتوانیم یک نمایشگاه با استانداردهای بین‌المللی در ایران برگزار کیم. بنابراین این پیشنهاد را با شرکت IPF در میان گذاشتیم. در داخل کشور هم موضوع را با مسئولان ذی‌ربط مطرح کردیم که مورد استقبال سازمان توسعه تجارت و شرکت تعاونی ها نمایشگاه قرار گرفت و سپس برای اخذ مجوز آن اقدام کردیم.

این نمایشگاه چه تفاوتی با سایر نمایشگاه‌هایی که در کشور ما برگزار می‌شود، دارد؟

عمده تفاوت این نمایشگاه، شرکت کنندگان حاضر در آن هستند که تمامی آنها فقط شرکت‌های بین‌المللی و خارجی هستند و شرکت‌هایی هم که از ایران حاضر می‌شوند، جزو آن دسته از شرکت‌هایی هستند که نمایندگی یا دفتر فروش



دانشکده سیدنی یک آزمایشگاه زندگانی



که شاهرگ حیاتی علم است. در اینجا منظور از علم فرموله کردن نظریه‌ها و فرضیه‌ها و سپس ارزیابی آن‌هاست. سازندگان این ساختمان آن را به عنوان یک آزمایشگاه زنده توصیف می‌کنند، که با تبدیل معماری به ابراری پژوهشی، ساختمان را به عاملی برای دیجیتال‌سازی تبدیل می‌کند. نتیجه این کار استراتژیک تاسیس واحد تولید همزمان گرما و برق در دانشکده مهندسی و فناوری اطلاعات است. این واحد اولین آزمایشگاه زنده دارای توربین‌های بادی تولید برق، پنلهای آبی خورشیدی، پنلهای خورشیدی فنولتائیک و مجموعه‌ای از مرکز کننده‌های گرمایی خورشیدی است. دانشگاه تکنولوژی سیدنی، به عنوان یکی از نخستین نهادهای تاسیس مرکز کننده‌های گرمایی در مقیاس تجاری، در حال همکاری با دانشگاه RMIT، برای ایجاد اولین استاندارد استرالیایی برای کاربرد این تکنولوژی در مقیاس صنعتی است.

شده است، که با کمی دقت می‌توان متوجه تضاد مقیاسی آن با نمای برادوی شد. این تضاد مقیاسی در ساختن کف طبقات همکف و زیرزمین در امتداد برادوی نیز قابل مشاهده است. در آن جا فضاهای خالی عمیق تعییه شده نور را وارد فضاهای همگانی زیرین می‌کنند.

اگرچه به طور کلی ساختمان بیش از ۵۰۰۰ دانشجو و کارمند را در فضاهای آموزشی، تحصیلی و پژوهشی خود جای داده، تجمعات غیر رسمی دانشجویان در طبقه‌های زیرزمینی شکل می‌گیرد و از همین جاست که فعالیت دانشکده برای گرفتن در عرضه عموم آماده و ساده می‌شود.

حال با وجود این که دانشکده مهندسی و فناوری اطلاعات تصویری ساده از توانایی حرفة معماری برای انجام کار خود به نحو احسن است، این ساختمان محیط دیجیتالی، که الهام بخش بسیاری از فعالیت‌های ساختمان است، را چطور توجیه می‌کند؟

در ثانی مطالعه‌ای که بر روی شرایط غیر واقعی صورت گرفته است، قدرت دیجیتال‌سازی برای بالا بردن درک توصیف شده است. علاوه بر این محققان این مطالعه، اریک برایان‌جلسان و اندرو مک کافی، در پژوهش خود عنوان می‌کنند که دیجیتال‌سازی این کار را با قابل دسترس قرار دادن حجم عظیمی از داده انجام می‌دهد، داده‌ای

گروه بین‌الملل - اگر معماری در حاشیه جامعه است، بدون شک یک دلیل آن رشد آهسته فرآیند ساختمان‌سازی در برابر رشد سریع تکنولوژی دیجیتال است. این رشد آن قدر عظیم است که درک آن دشوار است و اغلب وقتی موضوعی به طور گسترده درک نشود تنفس ایجاد شده مانع از دیده شدن فرصت‌های عالی آن می‌شود. در

حال حاضر تنفس موجود در معماری میان واقعی

و غیرواقعی بسیار زیاد است و این حرف همچنان در پی تعیین چگونگی تبدیل این تنفس به فرصت است. در این میان دانشکده مهندسی و فناوری اطلاعات دانشگاه تکنولوژی سیدنی پتانسیل کمک به تبدیل این تنفس به فرصت را دارد.

این دانشکده که در لبه غربی دانشگاه تکنولوژی سیدنی واقع شده، نخستین نشان قلمرو این دانشگاه است. این دانشگاه رسماً در ژوئن ۲۰۱۴ افتتاح شد.

معماران این ساختمان با نگه داشتن این بافت توپوگرافیک در ذهن خود، به وسیله یک مسیر اریب پیاده رو میان خیابان وتل و خیابان جونز معمای طرح جامع (مستر پلان) را حل کرد. در بالای این اتصال یک آتیوم پرنور قرار گرفته که مرکز اجتماعی دانشکده است.

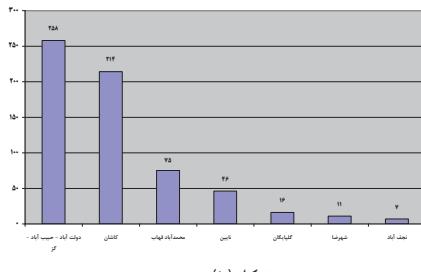
یکی از فرصت‌هایی که معمار در این ساختمان ایجاد کرده، یک راهروی پیاده روی آرام بین ساختمان مذبور و ساختمان ۱۰ (دانشکده هنر و علوم اجتماعی و دانشکده پرستاری، مامایی و بهداشت) است.

نمای شمالی این ساختمان در قسمت بالای طاق با دقت تمام در میان پوششی دوجداره پیچیده

خوشه صنعت آجر اصفهان

همراه ذی‌نفعان این صنعت، خوشه صنعت آجر اصفهان تلقی نمود که در ادامه به بررسی دقیق‌تر این خوشه صنعتی می‌پردازیم:

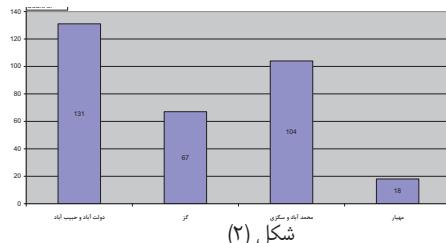
۱-۲- توزیع کارخانجات:
بر اساس اطلاعات دریافت شده عمدۀ کارگاه‌ها و کارخانجات آجر استان اصفهان در مناطق برخوار (دولت‌آباد، حبیب‌آباد و گر)، کاشان، محمد‌آباد قهاب، نایین، گلپایگان، شهرضا و همچنین نجف‌آباد مستقر شده‌اند. در این میان مناطق برخوار، کاشان، محمد‌آباد و نایین بیشترین کارخانجات و کارگاه‌های آجر را به خود اختصاص داده‌اند. (شکل ۱-۲) با توجه به تحقیقات میدانی انجام شده، مشخص گردید که عمدۀ کارگاه‌های آجر مستقر در شهر کاشان، کارگاه‌های کوچک و فصلی هستند که محصولات خود را برای عرضه در مناطق محلی عرضه می‌کنند و علیرغم تعداد زیاد آنها، میزان تولیدات آنها بسیار کم بوده و بعض‌ا کارگاه‌ها تعطیل شده‌اند. این وضعیت همچنین برای شهر نایین نیز صدق می‌کند.



شکل (۱)

توزیع کارخانجات و کارگاه‌های آجر در سطح استان اصفهان [۱]

با جمع‌بندی اطلاعات فوق می‌توان گفت عمدۀ واحدۀای تولیدی آجر در استان اصفهان در مناطق دولت‌آباد، حبیب‌آباد، گز و محمد‌آباد سجزی (شکل ۲) قرار دارند. البته تعداد محدودی از کارخانجات نیز در منطقه مهیار مستقر شده‌اند. در ادامه به محل استقرار جغرافیایی و شعاع استقرار از اصفهان (شکل ۳-۴) و همچنین میزان گستردگی این مناطق اشاره شده (شکل ۴) است.



تعداد کارخانجات در مناطق مختلف خوشه صنعت آجر اصفهان [۲]



شکل (۲)

محل جغرافیایی استقرار کارخانجات و فواصل مستقیم آنها از مرکز اصفهان [۳]

چکیده:

امروزه توسعه صنعت از طریق توسعه صنایع کوچک و متوسط از استراتژی‌ها و راهکارهای برونو رفت از بحران بیکاری و همچنین ایجاد رونق اقتصادی محسوب می‌شود. در سالیان اخیر توسعه صنایع از طریق خوشه‌های صنعتی نقش محوری و بازی در سیاست‌های اقتصادی و صنعتی کشورهای در حال توسعه و توسعه‌یافته داشته و دارد. اگر رویکردهای سالیان گذشته، تمرکز بیشتری بر اقتصاد کلان داشته‌اند، اینک توجه به کسب و کار خرد، احساس مسئولیت نسبت به افزایش قابلیت رقابت واحدۀای کوچک و متوسط، بهبود ارتباطات شبکه‌ای، تاکید بر حمایت‌های غیرمستقیم در مقابل پرداخت یارانه مستقیم، ترکیب رقابت و همکاری به منظور تقویت یادگیری و نوآوری، ارتقای سطح همکاری واحدۀای کوچک و بزرگ و تقویت مثلث همکاری (خوشه‌ها، دولت و دانشگاه) مورد تاکید بیشتری قرار گرفته است. سازمان‌های بین‌المللی همچون UNIDO و بانک جهانی، طرح‌های متعددی از طریق توسعه خوشه‌های صنعتی در کشورهای مختلف اجرا کرده‌اند یا از اجرای چین طرح‌هایی حمایت کرده‌اند. در کشور ما نیز این ایده مطرح شده و نمونه‌هایی توسط UNIDO به اجرا در آمده است. تمرکز جغرافیایی، تهدیدها و فرصت‌های مشترک از ویژگی‌های بازی یک خوشه صنعتی است. در این میان صنعت آجر اصفهان نیز از صنایعی است که قابلیت توسعه خوشه‌ای را دارد. در این مقاله سعی بر آن شده به مبانی توسعه خوشه‌ای پرداخته و در ادامه به صورت مجمل به وضعیت صنعت آجر اصفهان و جایگاه آن در ایران پرداخته شود.

۱- خوشه صنعتی (Industrial cluster)

۱-۱- تعریف

خوشه صنعتی به مجموعه‌ای از واحدۀای کسب و کار (Enterprises) اطلاق می‌شود که در یک منطقه جغرافیایی و یک گرایش صنعتی متمرکز شده و با همکاری و تکمیل فعالیت‌های یادگیری، به تولید و عرضه تعدادی کالا و خدمات می‌پردازند و از چالش‌ها و فرصت‌های مشترک برخوردارند. عموماً خوشه‌ها تعداد زیادی واحدۀای خرد، کوچک و متوسط را در بر می‌گیرند که این واحدها از نظر جغرافیایی، همکاری در تکمیل فعالیت‌های یادگیری، تولیدات و خدمات مشترک و همین‌طور چالش‌ها و فرصت‌های مشترک با هم در تعامل هستند.

۲- زیرمجموعه‌های یک خوشه صنعتی:

یک خوشه صنعتی، نه فقط شامل واحدۀای کسب و کار (Enterprises) می‌شود که تولیدات و یا خدمات مشخص خوشه را تولید و ارائه می‌کنند، بلکه تامین‌کنندگان مواد اولیه، بیمانکاران فرعی، خریداران، صادرکنندگان، تامین‌کنندگان ماشین‌آلات و قطعات، نهادهای مختلف پشتیبانی، مشاوران، خدمات عمومی، واحدۀای مربوط به سیستم حمل و نقل و سایر تامین‌کنندگان را نیز که تولید در خوشه را به صورت مستقیم و غیرمستقیم تسهیل می‌کنند، در بر می‌گیرد.

در کنار اینها، گروههای دیگری از فعالان مثل اتحادیه‌ها، گروههای همیار، تعاونی‌ها و NGO‌ها نیز که ترغیب‌کننده کسب و کار بخش‌های مختلف خوشه هستند، قرار می‌گیرند.

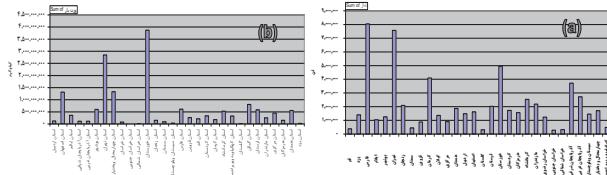
به مجموعه‌های اشاره شده، «ذی‌نفعان خوشه» گفته می‌شود.

۲- خوشه صنعت آجر اصفهان

با توجه به تعاریف ذکر شده می‌توان کارخانه‌های تولید آجر در اصفهان را به

تکنولوژی ساخت

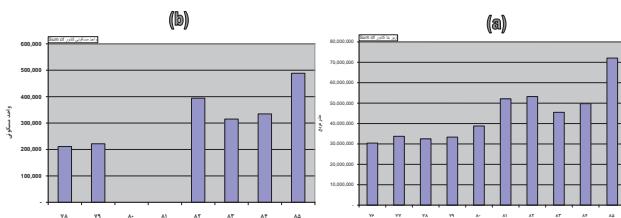
حاضر استان‌های فارس، تهران و خوزستان بزرگترین مصرف‌کنندگان آجر در سطح کشور هستند و همچنین عده محصولات تولید شده در اصفهان به استان‌های خوزستان و تهران حمل شده است.



شکل (۷)

میزان دریافت آجر توسط استانهای مختلف در کشور در دهه ۸۰ (۴) مبدأ کل کشور (b) از مبدأ اصفهان [۴]

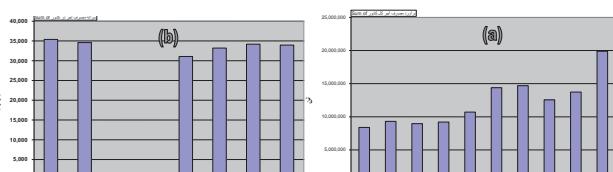
۲-۳-۲- برآورد روند و سرانه مصرف آجر در کشور: بازار مصرف صنعت آجر مستقیماً از ساخت و ساز در کشور تاثیرپذیر است و لذا فعال و راکد بودن صنعت ساختمان منجر به رشد و افت بازار این صنعت می‌شود. نگاهی به تاریخچه ساخت و ساز ایران در گذشته (شکل-۸) می‌تواند بیانگر رشد و نزول بازار مصرف آجر نیز باشد. این شکل به خوبی بیانگر رکود حاکم بر صنعت آجر در سال‌های ۸۳ و ۸۴ است.



شکل (۸)

میزان (a) زیربنا و (b) واحد مسکونی ساخته شده طی سالهای مختلف در کشور [۶]

(شکل-۸) بیانگر میزان زیربنای ساخته شده در کشور در سالیان گذشته است. با تخمین[۷] میزان آجر مورد نیاز برای یک متر مربع ساختمان می‌توان یک برآورد کلی از میزان مصرف آجر در کشور (شکل-۹) داشت. بر اساس این شکل و همچنین (شکل-۸) می‌توان سرانه مصرف آجر هر ساختمان در ایران را برآورد کرد. این عدد طی سالیان گذشته تقریباً ثابت و در حدود ۳۰,۰۰۰ تا ۳۵,۰۰۰ کیلوگرم برای هر واحد مسکونی است که این مقدار تقریباً ۵ تا ۷ برابر سرانه مصرف آجر در آمریکا [۸] است.

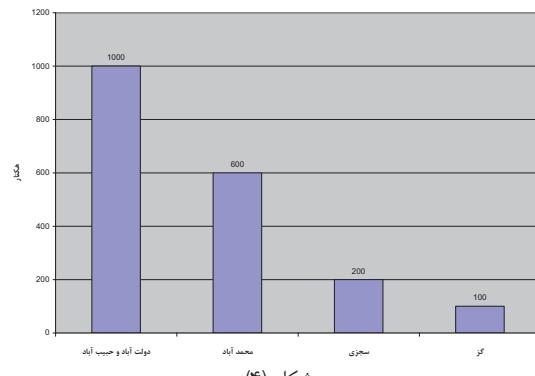


شکل (۹)

برآورد (a) مصرف آجر در کشور و (b) سرانه مصرف آجر در هر ساختمان در کشور

۲-۳-۳- صادرات و بازارهای صادراتی:

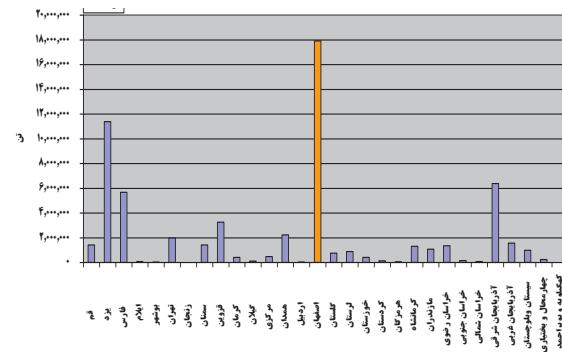
بر اساس اطلاعات دریافت شده (شکل-۱۰) صادرات آجر در سال ۸۵ رشد بسیار زیادی نسبت به سالهای پیش از آن داشته است. در این میان سهم کشور عراق،



مساحت تقریبی مناطق تجمعی کارخانجات آجر در ناحیه‌های مختلف [۳]

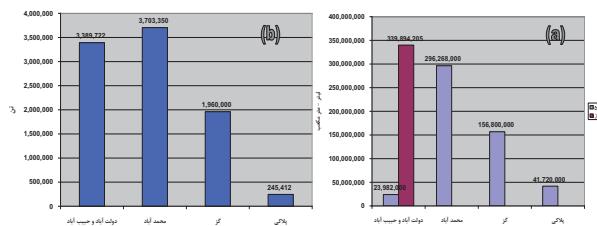
۲-۲- برآورد میزان تولید:

در حال حاضر اصفهان بزرگترین قطب تولید آجر در کشور است و بعد از آن استان‌های یزد، آذربایجان شرقی و فارس قرار دارند (شکل-۵). با توجه به تعداد زیاد کارخانجات آجر در مناطق مورد اشاره و گستردگی فعالیت این کارخانجات، یکی از بهترین روش‌های تخمین تولید کارخانجات که از اقبال عمومی نسبتاً خوبی نیز در میان صنعتگران برخوردار است، تخمین بر اساس میزان مصرف سوخت (شکل-۶-a) توسط کارخانجات است. بر همین منوال و بر پایه اطلاعات جمع‌آوری شده [۱ و ۲]، میزان تولید آجر در سطح خوش صنعت آجر اصفهان سال گذشته در حدود ۹,۳ میلیون تن بوده است. که البته مناطق مختلف سهم‌های متفاوتی از این تولید را به خود اختصاص داده‌اند (شکل-۷)-(b)



شکل (۵)

میزان حمل آجر از استانهای مختلف کشور طی در دهه ۸۰ [۴]



شکل(۶)

برآورد (a) میزان مصرف سوخت و (b) تولید آجر در مناطق مختلف

۲-۲- بازار مصرف:

در بحث مصرف آجر در کشور به مقوله‌های بازارهای منطقه‌ای آجر در کشور، تخمین الگوی مصرف، صادرات آجر و همچنین برآورد میزان مصرف آجر در کشور پرداخته شده است که در ادامه مطرح می‌شود.

۲-۱- بازارهای منطقه‌ای آجر در کشور:

برای تعیین بازارهای مصرف آجر در کشور نیز می‌توان از اطلاعات ثبت شده جهت حمل و نقل آجر کمک گرفت (شکل-۷). بر پایه این اطلاعات در حال

میزان مصرف آجر طی سال گذشته (شکل-۹-a) در کشور، می‌توان گفت در حال حاضر اصفهان تامین‌کننده تقریباً ۵۰ درصد آجر مورد نیاز کشور است.

مراجع:

- ۱ اطلاعات و آمار شرکت نفت استان اصفهان
- ۲ اطلاعات و آمار سازمان صنایع و معادن استان اصفهان
- ۳ <http://www.google.com>
- ۴ اطلاعات و آمار سازمان راهداری و حمل و نقل جاده کشور
- ۵ اطلاعات و آمار شرکت گاز استان اصفهان-۶-مرکز آمار ایران
- ۷ اطلاعات دریافت شده از انبووه‌سازان مسکن
- ۸ انجمن تولیدکنندگان آجر آمریکا <http://www.bia.org>
- ۹ اداره گمرک ایران

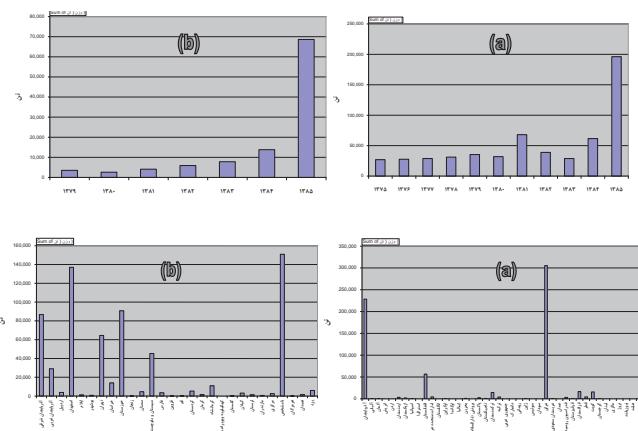
- مهدی شایسته‌فرد، کارشناس ارشد مهندسی مواد، دانشجوی دکتری دانشگاه صنایع و معادن ایران
- سیداکبر نیلی‌پور طباطبایی، دکتری مدیریت، هیئت علمی دانشگاه اصفهان

در شماره پیشین مجله ساختمان، مقاله تخصصی با عنوان «بنچهای فلورین سیلیکون» در صفحات ۶۲ و ۶۳ منتشر شد که متأسفانه نام نویسنده این مقاله درج نشده بود. از این‌رو به اطلاع می‌رساند که مقاله مذکور متعلق به مظفر حیدری مصطفی‌آبادی، کارشناس ارشد عمران- سازه است.

آذربایجان و افغانستان (شکل-۱۱-۱) نسبت به سایر کشورها قبل ملاحظه است.

شکل (۱۰)

میزان صادرات آجر توسط طی سالهای ۸۱ تا ۸۵ a از کل کشور (b) از اصفهان [۹]



شکل (۱۱)

(a) بازارهای صادراتی آجر ایران (b) مبادی صادرات - طی سالهای ۸۱ تا ۸۵ [۹]

۴- جایگاه صنعت آجر اصفهان در کشور

با توجه به تخمین تولید آجر اصفهان در سال گذشته (بخش ۲-۲) و همچنین

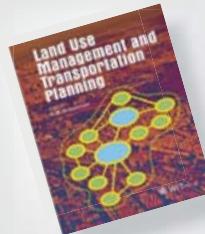
معرفی کتاب‌های خارجی



عنوان: شهرهای سبز خورشیدی
نویسنده‌ان: Jakob Klint, Karin Kappel, Vejsig Pedersen
قیمت: ۵۹,۹۵ دلار
تاریخ انتشار: ۲۳ مارس ۲۰۱۵



عنوان: اندازه‌گیری ساخت و ساز
قیمت‌ها، خروجی و بازده
نویسنده‌ان: Rick Best, Jim Meikle
قیمت: ۱۴۸/۱۰ دلار
تاریخ انتشار: ۱۳ می ۲۰۱۵



عنوان: مدیریت استفاده از زمین و برنامه‌ریزی حمل و نقل
نویسنده: C. B. Schoeman
قیمت: ۲۰۶ دلار
تاریخ انتشار: ۱۷ می ۲۰۱۵



عنوان: مدل‌سازی اطلاعات ساختمان‌سازی (چارچوبی برای طراحی ساختاری)
نویسنده‌ان: Nawari O. Nawari, Michael Kuenstle
قیمت: ۱۱۶۷ دلار
تاریخ انتشار: ۲۱ آوریل ۲۰۱۵

کتاب شهرهای سبز خورشیدی به کاربرد عملی و وسیع فناوری‌های انرژی خورشیدی در ساختمان‌های کم‌صرف در شهرهای کوپنهایگن دانمارک و سالزبورگ اتریش می‌پردازد. هدف این کتاب تاثیرگذاری بر تصمیم‌گیرنده‌گان شهرهای اروپایی، همسو با رویکرد پروژه شهرهای سبز خورشیدی است، به نحوی که همکاری لازم با تامین‌کنندگان اجزای ساختمان‌سازی، شرکت‌های انرژی و سازنده‌گانی که با مقامات رسمی شهر کار می‌کنند، فراهم گردد.

مقصود اصلی این کتاب معرفی استاندارد بین‌المللی «خانه هوشمند» و کار بر روی «امان‌های متحرک و فعل» آینده است.

با وجود بزرگی، پیچیدگی و اهمیت صنعت ساخت و ساز، مطالعات کمی در زمینه چالش‌های قابل اطمینان از حصول نتایج‌گیری‌های قابل اطمینان از داده‌های موجود انجام شده است. صحت گزارش‌های مربوط به این صنعت بر سیاست دولت، جهت و تابع پژوهش و نیز عملکرد مؤسسات ساخت و ساز تاثیرگذار است. در پاسخ به این چالش، کتاب اندازه‌گیری ساخت و ساز تکاهی است به نظریه‌ها و مقاهیم اساسی اقتصادی از منظر صنعت ساخت و ساز به همراه تشریح مزیت‌ها و کمبودهای آن‌ها. این امر گاهی از طریق نمونه‌های واقعی بیان شده است. دامنه کاربرد این کتاب بین‌المللی است و در آن از داده‌ها و انتشاراتی از چهار قاره استفاده شده است.

تمرکز کتاب بر کاربرد بهترین اصول کار در حوزه هدایت ارتباط موجود میان مدیریت استفاده از زمین و برنامه‌ریزی حمل و نقل است. از نظر بین‌المللی نیز این کار در واقع به معنی ترویج بافت شهری و روسانی پایدارتری است که توسط سطوح پیشرفته حاصل از کاربرد اصول تکشیب دستهای از نقشه‌های توصیف‌کننده ساختمان، تنها یک ترسیم از ساختمان به عنوان یک کل را ارائه می‌دهد. این کتاب بر فناوری BIM تاکید داشته و چگونگی ارائه تعريفی دوباره از تحلیل ساختاری و طراحی ساختاری ساخت و ساز را توضیح می‌دهد.

شید عمودی آفرینش

خواهد رفت.

مهمنتر از همه، این برج حدود چهار کیلومتر زیر زمین ساخته خواهد شد و در چنین نقطه‌ای، حرارت زمین، آب را به بخار تبدیل می‌کند. این بخار سپس به سطح کanal‌دهی می‌شود و در آنجا نیروی مولدی را تامین می‌کند که برق تولید کرده و آب مورد نیاز برای سیستم‌های گرمایشی برج را حرارت می‌دهد. این آب باران همچنین برای آبیاری باعچه عمودی داخلی و نیازهای سرویس‌های بهداشتی به کار می‌رود و در این میان، آب فاضلاب نیز بازیافت می‌شود. برق اضافی نیز از پنل‌های خورشیدی تامین می‌شود و بخشی از دمای داخلی برج نیز با استفاده از تهویه طبیعی مدیریت می‌شود. قرار است کار بر روی این پروژه از سال ۲۰۲۵ شروع شود و ساخت آن ۵۰ سال به طول می‌انجامد.

سخت بیابان صحراء محافظت می‌شود.

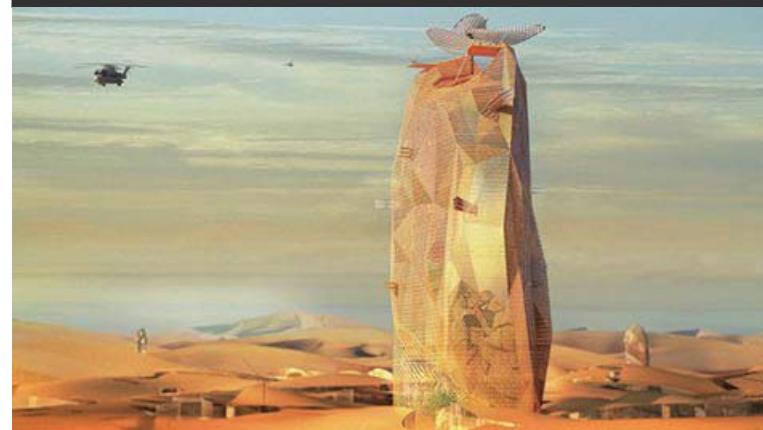
به گزارش ایستنا، حدود ۲۲ درصد از فضای قابل استفاده این برج به دفاتر کار اختصاص داده می‌شود و یک هتل و تعداد ۶۰۰ واحد مسکونی نیز به ترتیب ۱۷,۵ و ۱۵ درصد فضای آن را اشغال می‌کنند. فضای باقی‌مانده نیز به مرکز خرید، اتاق‌های کنفرانس، سالنهای ورزشی، موزه، استخر آب گرم، کافی‌شاپ و رستوران اختصاص می‌یابد. این برج همچنین دارای رصدخانه هوشمناسی است و یک سایت فرود مخصوص بالگرد نیز بر فراز ساختمان قرار می‌گیرد.

ساخت این پروژه پایدار بسیار بلندرپروازانه است و بر اساس طرح پیشنهادی، حدود ۴۵ هزار متر مکعب آب باران، سالانه در فضای خشک بیابان صحراء جمع‌آوری می‌شود و برای مقاصد مختلف به کار

یک شرکت معماری در پاریس به نام OXO Ar-chitectes به تازگی از طرحی پیشنهادی برای ساخت نوعی برج یا شهر عمودی رونمایی کرده که نویدبخش زندگی پرtraکم پایدار در قلب بیابان صحراء است.

انرژی مورد نیاز برج مفهومی City Sand Tower با استفاده از منابع تجدیدپذیر شامل جمع‌آوری آب باران، انرژی خورشیدی و انرژی ژئوحرارتی تامین می‌شود. ارتفاع این شهر عمودی به ۴۵۰ متر یا نصف برج خلیفه در دبی می‌رسد و مساحت ۷۸ هکتار را دربرمی‌گیرد.

شرکت OXO Architectes قصد دارد درون این بنا، یک برج داخلی مرکزی تعبیه کند که دارای پوشش گیاهی خواهد بود و به عنوان باعچه‌ای عمودی ساخته می‌شود که در مقابل شرایط آبوهایی



از سلیقه نیاکانمان استفاده کنیم



به دلایل زیادی معماران و سازندگان از هزاران سال پیش از سقف طاق دار استفاده کرده‌اند. این کار به دلیل ایجاد تنوع در اتاق انجام می‌شود.

در اتاق‌های کوچک‌تر سقف‌های مسطح به سادگی و با قیمت ارزان ساخته می‌شوند، اما در اتاق‌های بزرگ یا مجموعه‌ای از چند اتاق، سقف مسطح محدودیت‌های زیادی را ایجاد می‌کند. بنابراین سقف‌های طاق دار و گنبدی در طراحی اتاق‌ها به خدمت گرفته شدن دارد تا فاصله بین دیوارها را افزایش دهد و اتاقی وسیع و زیبا بیافرینند.

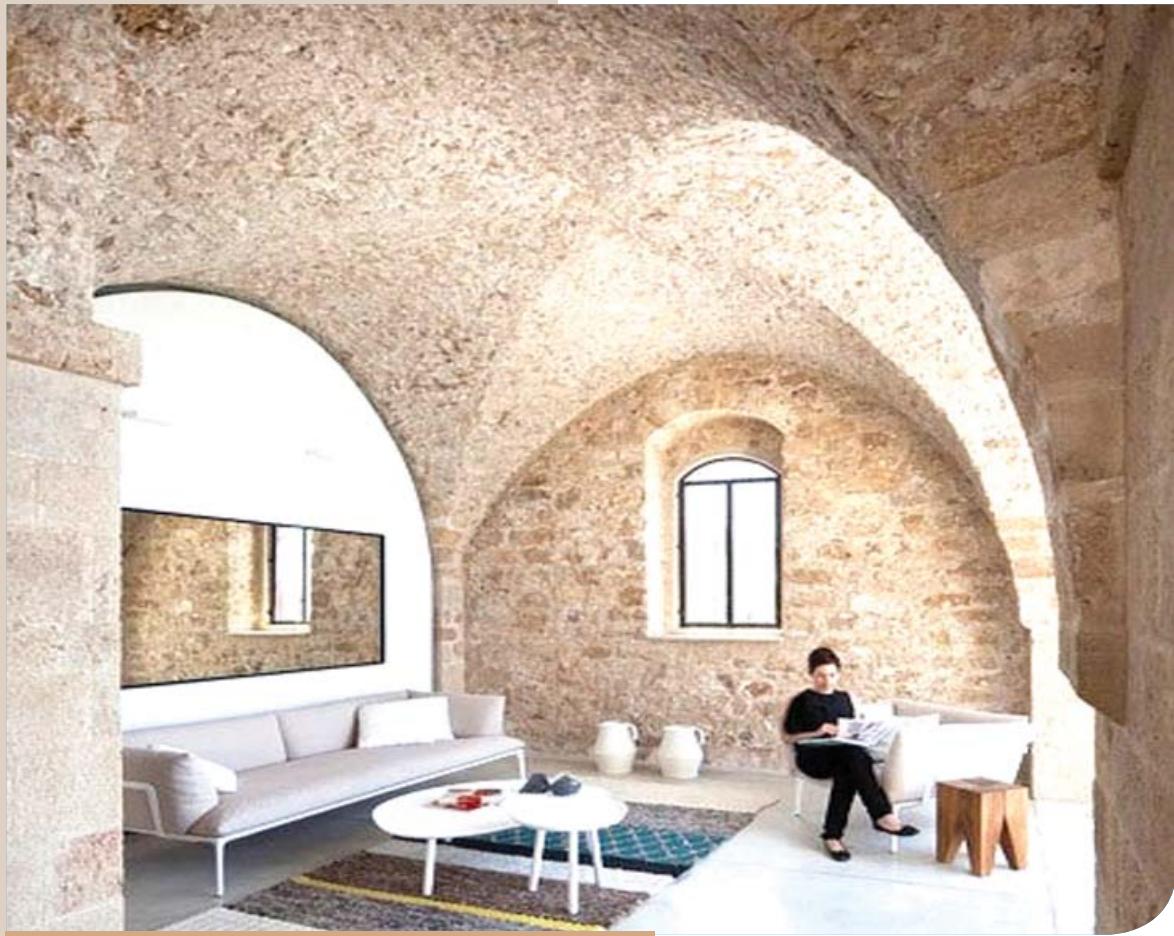
وقتی دو طاق قوسی در هم ادغام می‌شوند: انواع مختلفی از سیستم‌های طاق‌زنی وجود دارد. ساده‌ترین سیستم طاق‌زنی سیستم‌های خطی دوتایی است: طاق ساده V شکل، که شکلی شبیه شیروانی دارد و طاق منحنی که شکلی شبیه نیم‌دایره دارد؛ هر دوی این روش‌ها بر تقارن مستطیلی اتاق تاکید می‌کنند و شکلی زیبا در اتاق پدید می‌آورند.

طاق‌های دوتایی طاق‌هایی هستند که از ترکیب عمودی دو طاق قوسی به وجود می‌آیند. بر عکس طاق قوسی که به دو دیوار پشتیبان نیاز دارد، طاق دوتایی به چهار گوشه اتاق احتیاج دارد. این طاق‌های زیبا که دارای چهار باریکه هستند در مرکز هر طاق یک نقطه کانونی می‌سازند.

یک مرکز درونی ایجاد کنید: وقتی مشغول طراحی سقف یک اتاق هستید، یک طاق دوتایی یک مرکز بصری قدرتمند در فضا ایجاد می‌کند. باریکه‌ها که از دیوار شروع شده و تا سقف امتداد می‌یابند فضایی ایجاد می‌کنند که مرکز در آن در درون است، حتی وقتی از پنجره‌های سرتاسری در فضا استفاده شود.

اگرچه طاق‌های دوتایی خیلی در طراحی فضاهای مسکونی متداول نیستند، اما ایده بسیار خوبی برای اتاق‌های بسیار بزرگ و یا مجموعه‌ای از چند اتاق هستند و تاثیر زیادی در طراحی یک اتاق از خود به جا می‌گذارند. نور و کششی که یک طاق دوتایی در فضا ایجاد می‌کند بیشتر شبیه یک پارچه بزرگ است که





در سرتاسر اتاق کشیده شده است. تاثیر این طاق‌ها بسیار حیرت‌انگیز است و به طور سنتی از سنگ و دیگر مصالح بنایی ساخته می‌شوند.

یک روش‌نایی لذت‌بخش: چون طاق‌های دوتایی در فضا به صورت متوالی ساخته می‌شوند، باریکه‌ها یک الگوی ریتمیک لذت‌بخش را خلق می‌کنند. هر بخش یک طاق دوتایی نیز فضایی را برای ایجاد یک پنجره بزرگ فراهم می‌کند که باعث روشن شدن فضای داخلی می‌شود.

استفاده از طاق دوتایی همچنین روش بسیار خوبی برای لایه‌لایه کردن فضای یک اتاق است. با ایجاد یک نقطه کانونی قدرتمند و استفاده از دهانه‌های قوسی در هر چهار طرف طاق، می‌توان یک شاهنشین، طاقچه و تورفتگی ایجاد کرد که علاوه بر تاثیر بر نقطه کانونی اتاق، فضایی برای استفاده از کناره‌های اتاق فراهم می‌کند.

اگرچه از طاق‌های دوتایی بیشتر در معماری سنتی استفاده می‌شود، اما می‌توان آن‌ها را به سادگی در خانه‌های معاصر نیز به کار برد. در عکس بالا ترکیب زیبایی از مبلمان و وسائل تزئینی مدرن با طاق‌های دوتایی سنگی را مشاهده می‌کنید.



هفت ایده برگزیده سال ۲۰۱۵

آشپزخانه‌هایی همچون یک اتاق مهمانی

همیشه آشپزخانه‌ها قدرت و کشن عجیبی دارند؛ هر قدر هم فضاهای متنوعی برای پذیرایی از میهمان‌ها تدارک دیده باشیم، در نهایت مرکز گفتگو آشپزخانه است! طراحان برای پاسخ به این تمایل انسان‌های امروزی آشپزخانه‌های جدید را به صورت یک اتاق مهمانی طراحی کرده‌اند.

در اینجا با ۷ مدل آشپزخانه جذاب و مدرن آشنا می‌شویم که برای سال ۲۰۱۵ طراحی و در آنها همه جوانب برای تبدیل آشپزخانه به یک اتاق گفتگو دیده شده است.



استفاده از رنگ‌های سرزنه

طراحی دکوراسیون ۲۰۱۵ به گونه‌ای است که آشپزخانه را به فضایی شاد و سرزنه بدل می‌کند؛ به این معنی که نباید این بترسیم که رنگ را در جایی به کار ببرید که قیلاً انتظار آن را نداشتید. در واقع گاهی اوقات ایجاد زیبایی وابسته به ایجاد تضاد است. امسال سعی کنید کابینت‌ها را با رنگ‌های سرزنه و شاد رنگ‌آمیزی کنید. این رنگ‌های پرزرق و برق به طور طبیعی چشم را به خود جلب کرده و به عنوان نقطه کانونی عمل می‌کنند.

به کارگیری این رنگ‌ها در کابینت‌ها باعث زیبایی بیشتر دکوراسیون آشپزخانه شما خواهد شد.

طراحی آشپزخانه با نورپردازی صنعتی آشپزخانه باید به خوبی روشن باشد و نور لازم برای انجام فعالیت‌هایی را که در این فضا انجام می‌شود تأمین کند.

در نورپردازی مدل ۲۰۱۵ که کاربری‌های آشپزخانه را افزایش می‌دهد، تأمین نور فضایی برای مکالمات و گفتگوها و اتفاقاتی مانند دور هم جمع شدن ساکنین بسیار مورد توجه است. سبک نورپردازی امسال، به سبک صنعتی گرایش زیادی دارد.

این سبک بسیار متنوع بوده و استفاده از استیل و مس و برنج و شیشه شفاف و سبک قدیمی لامپ‌های حبابی از اجزای کلیدی آن است.

آشپزخانه با جزیره متحرک

آشپزخانه‌ها امسال به مکانی کاملاً کاربردی و انعطاف‌پذیر تبدیل شده‌اند. استفاده از جزیره‌های متحرک بدون محدودیت در نقشه آشپزخانه، فضای روی کابینت بیشتری به شما می‌دهد و با قفسه‌بندی فضای زیر جزیره برای چیدن ظروف نیز فضای بیشتری در اختیار خواهید داشت.





مدل جدید قفسه‌بندی کابینت

هنگامی که در مورد گرایش‌های مختلف طراحی آشپزخانه در سال ۲۰۱۵ صحبت به میان می‌آید، نقش بازدهی و بهره‌وری بسیار چشمگیرتر می‌شود. هیچ مکانی به اندازه یک آشپزخانه ایده‌آل برای قرار دادن قفسه‌های لوازم آشپزی مناسب نیست. قفسه‌های قابل جدا شدن نه تنها جستجو برای مواد آشپزی را راحت‌تر بلکه آن را بدون دردسرتر می‌سازد. قفسه‌های قابل جدا شدن شما را قادر می‌سازند همه چیز را به صورت یکجا بینید و به راحتی بتوانید چیدمان آن را عوض کنید.

کشوهای عمودی آشپزخانه

یکی دیگر از شیوه‌های ساماندهی و چیدمان آشپزخانه که امسال رواج بیشتری یافته است، پاسخ به این پرسش است که چرا چند کشوی عمودی به دکور آشپزخانه خود اضافه نمی‌کنید؟ هیچ قانونی وجود ندارد که بگوید همه کشوهای آشپزخانه باید به صورت افقی ساخته شوند و اگر همیشه از الگوی ساخت کشوهای افقی بیروی کنیم زندگی آسان‌تر می‌شود. سال ۲۰۱۵ سال تحولات بزرگ و تغییر ترکیب‌بندی کشوهای آشپزخانه است.

طراحان این کشوهای طوبی را در غیرممول ترین مکان‌ها، جای می‌دهند (با گاهی پنهان می‌کنند) تا از فضای تلف شده دیوارها، بیشترین استفاده را ببرند. این نوع کشوا برای آشپزخانه‌هایی که فضای بسیار کوچکی دارند و یا فروشگاه‌های ادویه‌جات و ترشیجات بسیار مناسب و کارآمد هستند.



کفپوش آشپزخانه

بنا به نظر Stephen Alton کفپوش‌های طراحی شده در سال ۲۰۱۵ بسیار زیبا و چشمگیر هستند، بهویژه هنگامی که این کفپوش‌ها با نوع طراحی آشپزخانه هماهنگ باشند. کفپوش‌های پورسلین یکی از کفپوش‌های برگزیده در این سال هستند، بهخصوص برای کسانی که بودجه محدودی دارند. این کفپوش‌ها از نظر رنگ، الگو، بافت و طول عمر پورسلین تنوع بسیار زیادی دارند. طول عمر این کفپوش‌ها اگر چه محصول کشور چین هستند، نسبت به کفپوش‌های مشابه بیشتر است.

میزهای وسط آشپزخانه، یک ایده جدید

به نوشته پارسیان هوم، در سال ۲۰۱۵ طراحی این میزهای صورت گرفته است که این میزهای نه تنها برای آماده‌سازی و یا سرو غذا، بلکه به عنوان دکور یا مبلمان خانه‌ها نیز کاربرد دارند. در طراحی‌های مدرن امسال، میزهای آشپزخانه از یک وسیله ساده و سنتی به یک دکور بسیار زیبا و منحصریفرد برای خانه تبدیل شده است. در نظر بگیرید که تعییه درهای شیشه‌ای و یا حتی آینه در این میزهای و یا حتی اضافه کردن چند قفسه به میزهای برای بازسازی میزهای چوبی قدیمی به میزهای ایسلندی مدرن امروزی چقدر می‌تواند در زیبا کردن فضای خانه و آشپزخانه مؤثر باشد.

صرف نظر از سبکی که انتخاب می‌کنید، چیدمان میزهای انتخابی شما برای آشپزخانه باید با وضعیت و دکوراسیون خانه نیز هماهنگی داشته باشد و مطابق سبک انتخاب شود.





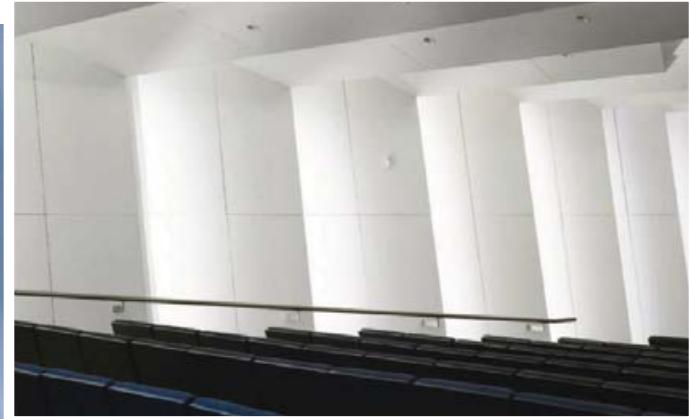
سعیده ظریف- «محیط زیست طبیعی محوطه کورنل چشمگیر است.» این جمله تام مین در مورد زمین جنگلی دانشگاه ۱۴۹ ساله ایتالی نیویورک است.

این ساختمان ۱۰۱ هزار و ۵۰۰ فوت مربعی همچون یک پرنده عظیم الجثه فلزی بر روی زمینی شبدار و نزدیک به مرکز تاریخی موسسه آیوی لیگ قرار گرفته است. با وجود چنین امکانی، برای گروههای آموزشی مختلف دانشگاه علوم کامپیوتر، حسابداری و اطلاعات، یک حجم مستقیم الخط بر گوشه جنوب غربی ۶ هزار فوت مربعی محل ساختمان قرار گرفت و سپس تخته‌های متخلخلی از جنس فولاد ضد زنگ و به شکل پر بر روی نمای دراز شمالی و جنوبی آن و در طول نمای بالایی غربی نصب شدند.

طبقات بالا بر روی دو ستون فولادی پوشیده شده با بتن پیش ساخته قرار گرفته‌اند. البته در ابتدا و به منظور همخوانی با سایر دانشگاه‌ها، معماران این پروژه در ابتدا مایل به بنا کردن ستون‌هایی از جنس سفال بودند، ولی با در نظر گرفتن بودجه، فولاد برای ستون‌ها در نظر گرفته شد.

یکی از ورودی‌های ساختمان رو به آتريوم نورگیری با ۵۴ فوت ارتفاع باز می‌شود که در شمال و شرق آن شیشه‌هایی به رنگ نارنجی قرار گرفته است. به گفته کاوینتا بالا یکی از استادان کامپیوتر آتریوم و شیشه‌ها، روشی روز و باز بودن فضاء، احساس متصل بودن به بخش‌ها و افراد مختلف را ایجاد می‌کند و همین امر در کیفیت زندگی دانشجویان تفاوت زیادی ایجاد می‌نماید. در پشت آتریوم شیشه‌ای و راه پله ساختمانی برای کاربردهای آموزشی و پژوهشی ساخته شده است. به طور کل ساختمان شامل آزمایشگاه‌ها، دفاتر، اتاق‌های کفرانس و سینهار، محل‌های استراحت و فضاهای بحث آزاد، برای گردشمنای ۵۰۰ دانشجوی دوره کارشناسی و ۳۵ دانشجوی بالاتر از کارشناسی، است. در زمان ایجاد پلان، یک شکل L مانند ساده با راهروهای دو طرفه، معماران به تدریج دیوارها را در امتداد تالار ورودی پذیر و زاویه دار کردن تا به ساختمان نوعی پویایی فضایی ببخشند.





این تصاویر مربوط به یک مجموعه تجاری، تفریحی، ورزشی به نام «مارینا» است که محمد معتمدقرائی، طراحی معماری، سازه، برق و تاسیسات و نظارت بر اجرا و ساخت صحیح آن را بر عهده داشته است.

مارینا به معنای «دریایی» است و این اسم به این علت انتخاب شده که این مجموعه بزرگ، در شهر توریستی و ساحلی نمکآبرود واقع شده است. برای ارتباط این پروژه با اسم و موقعیت خود، در نمای آن، طرح یک موج کار شده است. درواقع این موج نمایانگر ساختمانی مرتبط با منطقه اقیانی خود است و در هنگام عبور از جلوی پروژه چه از مسیر غرب به شرق و چه شرق به غرب، نمای موج مانند آن جاذبه ایجاد می‌کند. در نمای این ساختمان از متريال خاصی متشکل از محصولات مختلف طبیعی مثل کاغذ استفاده شده که کاملاً در مقابل عوامل جوی مقاوم است. همچنین در نما از شیشه‌های Low energy استفاده شده که این شیشه‌ها حداقل انرژی را از خود عبور می‌دهند و در مقابل عبور انرژی، حدود ۳۰ تا ۴۰ درصد نسبت به شیشه‌های عادی مقاومترند.

این ساختمان متعلق به بخش خصوصی است و در زمین وسیعی به مساحت حدود ۷ هزار متر در حال اجراست و مساحت سطح اشغال آن حدود ۴ هزار متر است. ساخت پروژه ابتدای سال ۹۳ آغاز شده و در پایان تابستان ۹۴ به بهره‌برداری کامل می‌رسد. البته ماههای است که از چهار فروشگاه بزرگ آن واقع در طبقه همکف، بهره‌برداری می‌شود.

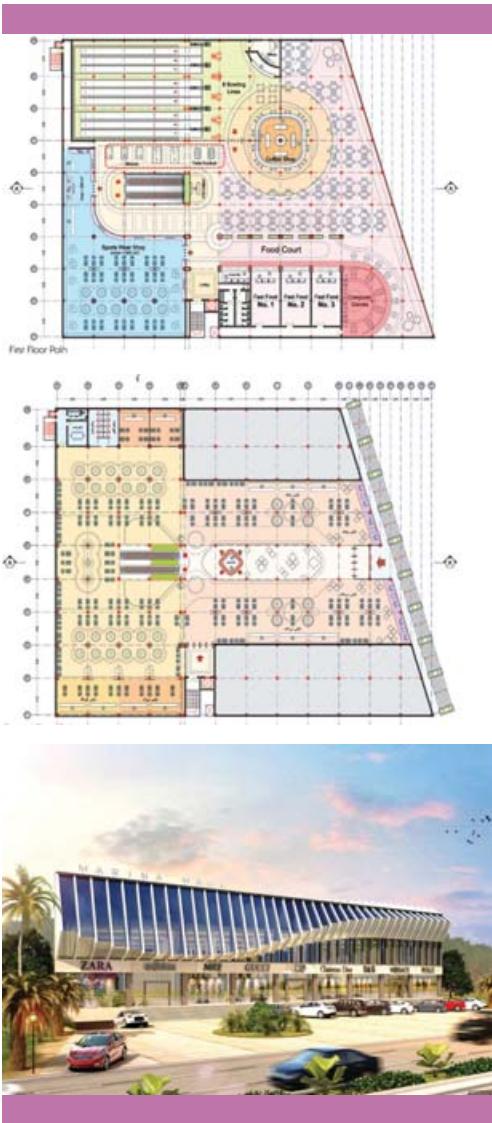
این مجموعه از سه طبقه شامل زیرزمین، همکف و ۱+ تشکیل شده که متراژ هر طبقه حدود ۴ هزار متر است. به لحاظ بالا بودن سطح آب‌های زیرزمینی، در شمال

گزارش **ساختنات** از یک پروژه در شمال کشور:

ساختمند که دریارا تداعی می‌کند



گروه معماری - در این صفحه با معرفی طرح‌های شاخص معماری کشور، قصد داریم توجه به زیبایی ساختمان‌ها و رعایت اصول معماري در سطح شهرها را ترویج کنیم. در این شماره از نشریه، به معرفی یک پروژه شاخص می‌پردازیم که در منطقه شمال کشور ساخته شده است.



بالای پروژه، دریچه‌های تهیه تعبیه شده تا در فضول قابل استفاده، امکان بهره گیری از کوران طبیعی برای خنک کردن فضای داخلی پروژه و تامین هوای تازه فراهم شود. همچنین این موضوع در کاهش مصرف روشنایی و افزایش راندمان انرژی تاثیر دارد.

یکی دیگر از اقدامات قابل توجه در این پروژه، کاهش مصرف برق برای تولید سرمایش در فضول گرم است. با توجه به محدودیت تامین برق در فصل تابستان در منطقه شمال، در پروژه مارینا از دیوارهای خارجی چند لایه عایق استفاده شده که غیر از خاصیت عایق بودن، تا میزان زیادی تشعشع خورشید را که باعث ایجاد گرما شده و پدیده گلخانه‌ای ایجاد می‌کند، کاهش می‌دهد.



در این طبقه همچنین، یک فضای فوکورت بسیار بزرگ متشکل از چندین فستفود ایجاد شده و با دید مناسبی که این ساختمان در طبقه فوقانی دارد، امکان استفاده مشتریان از مناظر زیبای جاده و دریا فراهم شده است. در کنار این فوکورت، فضای بازی کودکان متراثی در حدود ۵۰۰ متر را به خود اختصاص داده است.

فضای دیگری که در طبقه بالا ایجاد شده و به نوعی قلب تپنده این طبقه است، یک زون مرکزی با دسترسی ۳۶۰ درجه اطراف و با کاربری یک کافی شاپ یا فضایی است که می‌تواند محل استراحت و تجمع افراد باشد. سالن بیلیارد از دیگر فضاهای در طبقه بالا است.

كل فضاهای طبقه بالا بدون دیوار و به صورت open space (فضای باز یکپارچه) طراحی شده تا وقتی از یک فضا به فضای دیگر وارد می‌شوید و حرکت می‌کنید، احساس نکنید که فضا محدود و بسته است و یکپارچگی آن را لمس کنید.

با توجه به فاصله حدوداً ۳۰۰ متری پروژه به دریا، در طبقه بالا فروشگاه‌های ویژه محصولات ورزش‌های دریایی برای عرضه لباس شنا، انواع وسایل بازی، جت اسکی و... ایجاد شده است.

در این مجموعه، دهانه بالای سر راپله‌های برقی که فضای مرکزی ساختمان را شکل داده، به صورت باز طراحی شده تا با توجه به بعد زیاد این ساختمان در طول و عرض، نور طبیعی وارد پروژه شود. لذا در طول روز با حضور در هر کدام از طبقات، متوجه ورود نور طبیعی از دهانه باز سقف به داخل مجموعه می‌شوید و احساس نمی‌کنید که در یک فضای خفه هستید. ضمناً برای بازشوی

امکان گودبرداری عمیق وجود ندارد، لذا زیرزمین آن فقط دو متر پایین‌تر از سطح جاده است که کاربری آن یک پارکینگ بسیار بزرگ با ۱۶۰ جای پارک و انبارهای مختلف برای کاربری‌های طبقات فوقانی است. ضمناً طبقه پایین شامل حیاط پشتی با متراز نزدیک به ۲۵۰۰ متر است که دارای فضای سبز بسیار زیبا و محل بازی کودکان است و در فضول مناسب، مسافران و بازدیدکنندگان امکان استفاده از آن را دارند.

طبقه همکف این مجموعه شامل ۵ فروشگاه تجاری است که متشکل از یک فروشگاه مرکزی، دو فروشگاه در قسمت غربی دهانه ورودی و دو فروشگاه در قسمت شرقی دهانه ورودی است. به لحاظ اینکه در شمال ایران صنعت نساجی بسیار پیشرفت‌هه است و مسافران راغب به خرید پوشاش از شمال هستند، در این مجموعه تجاری یکی از بزرگترین فروشگاه‌های شمال کشور دایر و لباس‌های متنوع زنانه، مردانه و بچه‌گانه در آن عرضه خواهد شد. همچنین در این پروژه، فضاهای خدماتی جانبی در قالب فضاهای تفریحی و ورزشی دیده شده است. از قسمت وسط این مجموعه، دسترسی مرکزی با پله برقی رفت و برگشت به طبقه بالا ایجاد شده که البته دسترسی راپله و آسانسور نیز فراهم است.

در طبقه دوم، وارد سالن بزرگی می‌شوید که این سالن در ابتدا به یک فضای بولینگ با ده لاین بازی تخصیص داده شده و تمام فضاهای جانبی بولینگ در آن دیده شده است. با توجه به محدودیت فضای بولینگ استاندارد درمنطقه شمال، این فضا حتی می‌تواند مورد استفاده و طرف قرارداد فدراسیون بولینگ باشد تا مسابقات داخلی بولینگ را در آنجا برگزار کند.

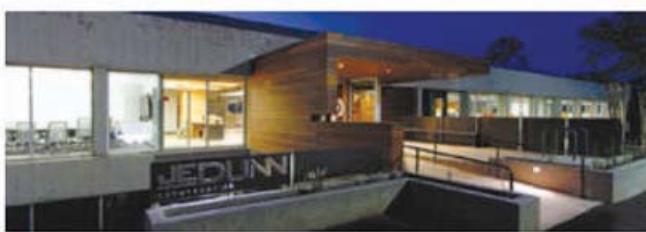
محصولات سفالی اندیکات



سفال منحصر به فرد آین اسپات آجر و کاشی اندیکات، پالت رنگی بی نظیری تولید نموده که امکان انتخاب رنگ های هیجان انگیز برای آجرهای نازک، کاشی و فینیش با رنگ های بسیار متنوع را فراهم کرده است. توجه شرکت به جزئیات و حفظ اعتبار در همه زمان ها چشمگیر بوده است.

www.endicott.com

شیشه ساختمانی سبز سبز



شیشه ۵۱/۲۳ SNX محصول برتر شرکت گاردین است. این شیشه با انتقال بالای نور، افزایش دریافت گرمای خورشیدی و انعکاس پذیری بالا، خود را به رخ رقیبان می کشد. شیشه ۵۱/۲۳ SNX دارای رنگ آبی طبیعی است و مطابق با تمام اصول انرژی آمریکای شمالی طراحی شده و الهام بخش معماران برای ساختمان سازی همراه با نور شده است.

www.SunGuardGlass.com

گرافیک لوگوی نیمکتها



پکیج گرافیکی کامل شرکت صندلی سازی هوسی از مرحله Xtrem- طراحی اکستريم لوگو- eLogoTM صندلی ها که سالن ورزش شما را به موجودی زنده تبدیل می کنند تا طراحی لوگوهای صندلی های قابل حمل، شما را در ساخت یک سالن ورزشی کامل یاری می دهد.

www.husseyseating.com

یونیت صدزنه متصل به دیوار به همراه سطل زباله



این سیستم راه حلی کامل برای مشکل دستمال کاغذی های جاگیر بوده و فناوری ای است که به لمس کردن نیازی ندارد. این یونیت به واسطه خشک کردن با حوله های کاغذی و نیز حوله های کاغذی حاصل از فیبرهای بازیافتی موجب کاهش باکتری ها و بهداشت بهتر صورت و دست می شود.

www.kcprofessional.com

سیستم نوین گرمایشی و سرمایشی الکتریکی میتسوبیشی



سیستم نوین گرمایشی و سرمایشی الکتریکی میتسوبیشی فروشنده پیشگام سیستم های منطقه بندی جریان سرد کن متغیر است. این سیستم موجب افزایش بازدهی انرژی، ایجاد آسایش برای دانش آموzan و معلمان و کاهش مزاحمت های صوتی به منظور ایجاد محیط آموزشی بهتر برای انواع ساختمان های آموزشی است.

www.MitsubishiPro.com

پنل‌های دیواری معماری



وقتی در پروژه خود به دنبال چیزی غیرعادی می‌گردید، وینتیج وود را در نظر داشته باشید. رنگ‌های گرم آن می‌تواند ساختمان را مدرن جلوه دهد. این محصول چندکاره که به طور عمودی یا افقی نصب می‌شود، به ساختمان شما یک طراحی انعطاف‌پذیر می‌بخشد. سیستم‌های نیچیهای امریکا بسته‌هایی مخفی ایجاد می‌کند که ضمن برخورداری از ظاهری تمیز و زیبا، همراه با زهکشی دقیق و عایق رطوبتی، می‌تواند به راحتی جریان‌ها و رطوبت را کنترل نماید.

www.NanaWall.com

سیستم‌های نانوال، فضاهای انعطاف‌پذیر برای مدرسه‌ها



www.nichiha.com

نانوال فلکس اسپیس با ایجاد فضای مشترک میان دو کلاس یا وصل کردن کلاس‌های مختلف به یک فضای مشترک، دیوارهای ثابت کلاس‌ها را حذف کرده است. معلم‌ها می‌توانند منابع درسی را با یکدیگر به اشتراک گذاشته و با هم تعامل داشته باشند، تا از این طریق مدرسه‌ای با بازده درسی بالا به وجود آید.



موسسه ملی موذبیک و مومن
چه بخواهید ساختمان را تکمیل کنید و چه بخواهید یک ساختمان خاص طراحی کنید، یا لوگوی یک مدرسه را به تصویر بکشید و یا بخواهید از رنگ‌های شاد و فرح‌بخش استفاده کنید، این موسسه می‌تواند مدرسه شما را متمایز کند. سطح خدمتکار، بادام و پایدار این سنگ‌ها آن‌ها را به بهترین انتخاب برای پوشش کف تبدیل می‌کند.

www.ntma.com

www.pittsburghcorning.com

دراهای شیشه‌ای انعطاف‌پذیر و سازکار



www.spaceplus.com

دراهای منعطف و سازکار با محیط اسپیس پلاس را می‌توان در محیط اداره، پارتیشن‌های اتاق‌ها و جداکننده‌های اتاق‌ها و پارتیشن‌ها به کار برد. این محصول بخشی از شرکت درهای چرخان است.

سیلر درز سیلیکونی پنجره‌سازی



یک چسب سیلیکونی با کیور خنثی است، که همه نیازهای یک سیلر درز خودتسطیح لازم برای در و پنجره‌سازی را برآورده کرده است. این محصول موفق شده عملکردی با دوام دائمی و موجب چسبندگی عمیق لایه‌ها به هم شود. علاوه بر همه این‌ها دارای قیمتی رقابتی نیز هست.

www.dowcorning.com/construction

پنجره‌های چوبی روکش‌دار



پنجره‌های چوبی روکش‌دار شرکت Menck، عملکرد، قابلیت، و دوام بی‌نظیری دارند. ساخت محکم آن‌ها به عایق سه‌لایه رویی امکان عملکرد گرمایی حداکثری را می‌دهد. سیستم‌های درزیندی چندلایه و قفل چند نقطه‌ای موجب ایجاد یک بست قوی برای ایجاد حداکثر محافظت در برابر گرما، آب و باد شده و سهولت کاربرد را فراهم می‌کند.

www.menckwindows.com

طراحی پنجره دو جهته



«سیستم ۴۵۰۰» تولیدکننده برخی از درها و پنجره‌های پربارده است. طراحی این در و پنجره‌ها به دو صورت ثابت و متحرک دو جهته است. قاب پنجره برای تهویه امن در بالا و به سمت داخل باز می‌شود. از طرفی برای این که پنجره کاملاً باز شود، می‌توان آن را مستقیم به سمت داخل نیز باز کرد. این سیستم در حالت بسته می‌تواند عایق صوتی و حرارتی فوق العاده‌ای باشد.

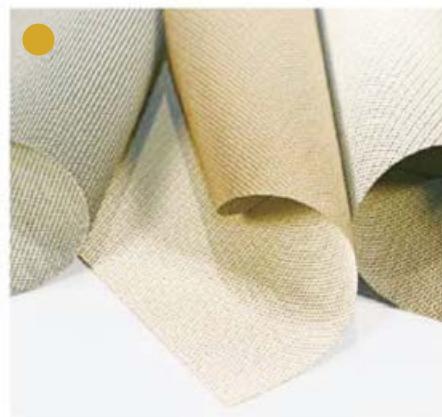
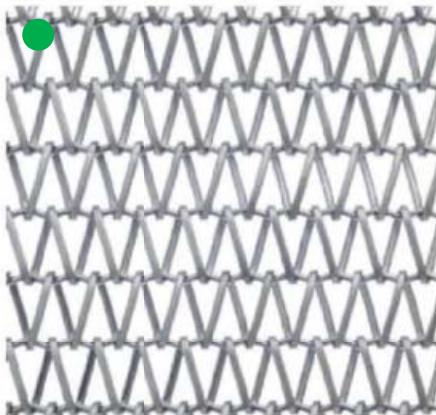
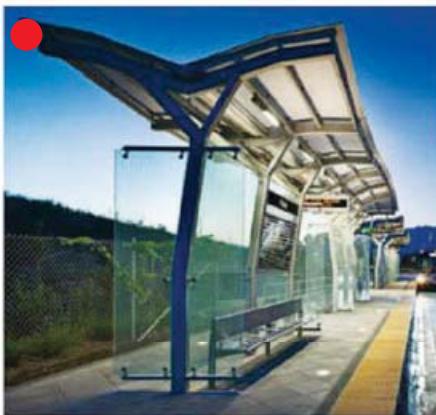
www.na.rehau.com/4500

نورگیرهای با بازدهی بالای گرمایی



شرکت Wasco's Ecosky 3 به روزترین محصولات را در فناوری‌های لاعاب کاری و عایق‌بندی تولید می‌کند. این تکنولوژی‌ها امکان برآورده شدن الزامات بند ۲۴ و همه شرایط منطقه اقلیمی برای معاهده IEC ۲۰۱۲، تحت آزمایش قرار گرفته و مورد نورگیرها را برآورده می‌کند. EcoSky ۳ نیز می‌باشد.

www.wascoskylights.com/ecosky3



حسگر رادیویی پنجره

نرمافزار سایه‌سازی سازگار با خورشید شرکت «هایپریون»، اکنون می‌تواند با یک حسگر پنجره رادیویی نیز کار کند. این یونیت‌های با قطر ۱/۲ اینچی، که با باتری کار می‌کنند، می‌توانند مقدار و شدت روشنایی نفوذ کرده در پنجره‌ها را تعیین کنند. در عوض فناوری «هایپریون» نیز از این داده‌ها برای تنظیم سایه‌بان Sivoia QS استفاده می‌کند.

www.lutron.com

پلی‌استرهای بافت‌شده

این تولیدکننده سایه‌بان و پرده، دو مدل جدید به SheerWeave مجموعه کنترل نور داخلی خود به نام ۴۹۰۳ اضافه کرده است. این دو مدل جدید به نام‌های ۴۹۰۳ و ۴۹۰۱ معرفی شده‌اند. آنها پلی‌استرهای بافت‌شده‌ای هستند که با ظاهر دوری همانگ، ایجاد سایه می‌کنند. ۴۹۰۳ از عامل گشودگی سه درصدی برخوردار است، در حالی که این عامل در ۴۹۰۱ حدود یک درصد است. هر دو در عرض‌های ۶۳ اینچ و ۹۸ اینچ و در ۱۲ رنگ خنثی که با هر فضایی از درمانی تا مسکونی مناسب هستند، موجود می‌باشند.

www.phifer.com

ورقهای پلی‌کربناتی رنگی مخصوص نمای ساختمان‌ها

UniQuad UniQuad شامل دو قسمت مستقل شفاف است، که توسط قطعات پلی‌کربناتی از هم جدا شده و با رابطه‌ای آلミニومی به هم پیوسته، متصل شده‌اند. این سیستم وقتی در حالت دو رنگ (Bi-Color) قرار می‌گیرد، علاوه بر انتشار روشنایی روز برای ایجاد محیطی راحت‌تر، ظاهری زیبا نیز به وجود می‌آورد؛ همان‌کاری که در مدرسه منشور ایگل ستر در واشنگتن دی سی، توسط طراحی شینبرگ لویناس انجام شد.

Cpidaylighting.com

سایه‌بان زیپ‌دار

ShadeLoc ShadeLoc با تولید لبه‌های زیپ‌داری که در کانال‌هایی با ۲ اینچ عرض کناری و ۲/۱ اینچ عرض مرکزی قفل می‌شود، شکاف نور بین نوارهای سایه‌بان را حذف می‌کند. این سیستم موتوردار به پارچه امکان حرکت آسان و بدون نیاز به استفاده از ابزاری مانند کابل داده و آن را حتی با وجود فشار و جریان هوای داخل اتاق ثابت نگه می‌دارد.

www.mechosystems.com

ایستگاه اتوبوس‌های 3-Form

سیستم حمل و نقل سریع سن برناردنو اکسپرس (sbX) برای محافظت از مسافران در برابر آفات کالیفرنیا، تعدادی ایستگاه اتوبوس تولید کرده است. ماده رزین XT کودای متعلق به 3Form است، که به وسیله حرارت در سایزهای ۳۳*۸۱ اینچ تا ۲۰*۸۱ اینچ شکل گرفته و سپس در بالای ایستگاه اتوبوس قرار می‌گیرند و به صورت سایبانی معلق در می‌آیند.

www.3-form.com

سایبان شبکه خورشیدی

اخيراً یکی از پنج الگوی شکه فولاد استنلسی مورد معرفی قرار گرفت. Mid Share. F54 فضای ۵۴ درصدی ایده‌آلی برای ایجاد یک سایبان خارجی خورشیدی بر روی نمای ساختمان ایجاد کرده است. یک شبکه ۱۴ پوندی به ازای هر فوت مربع می‌تواند با استفاده از سیستم‌های تازه اختراج شده خود، نور خورشید را جذب نماید. علاوه بر این Mid Shade پس از هر بار استفاده ۱۰۰ درصد قابل بازیافت است.

Cambridgearchitectural.com



مونا ناظریان - ساختمان شیشه‌ای یک کالج کوچک در منطقه روستایی کیک طبیعت را وارد طراحی، آموزش و بافت خود کرده است. یک درخت جینکوی صد ساله موجب طراحی «ال» شکل ساختمان آنه ماری سلینس در کالج ابوت واقع در حومه مونترال شده است. این ساختمان شش طبقه که توسط گروه معماری Saucier + Perrotte طراحی شده، مانند یک زانو در اطراف جینکو خم شده و حیاطی پربرگ را در خارج از ساختمان ایجاد نموده است. در داخل نیز این ساخت موجب جدا شدن کلاس‌ها از آزمایشگاهها و دفاتر معلمان شده است.

گیلس ساویسر، طراح و معمار ارشد این کار، پیش از روی‌آوردن به معماری مشغول به تحصیل در رشته زیست‌شناسی بوده است. گرامی داشتن، حفاظت و منعکس کردن درخت به عنوان یک نیروی حیات نشان دهنده رویکرد او به این پروژه است.

در ابتدا مدیران مدرسه خواستار ساختمانی سه طبقه بر فراز چشم‌اندازی چوبی بودند که آن را به کالج مک مونتالد متصل کنند. کالج مک دونالد یک موسسه آموزش کشاورزی است که با نمایی از آجرهای قرمز رنگ متمایز شده است. برای ساویسر قطع درختان محل ساخت پروژه امری غیرممکن بود و بنابراین مشتری خود را مقاعده کرد تا درخت جینکو و سایر درختان محوطه را نگه دارد. در طول ساخت پروژه به شدت از ریشه درختان محافظت می‌شد. در حال حاضر نیز جینکو زنده و سرجال است. ساویسر در سخنرانی خود در چشم‌گشایش ساختمان گفت: «طبیعت از معماری مهم‌تر است. از بین بردن خاطره درختان بدترین نmad برای یک ساختمان علوم خواهد بود».

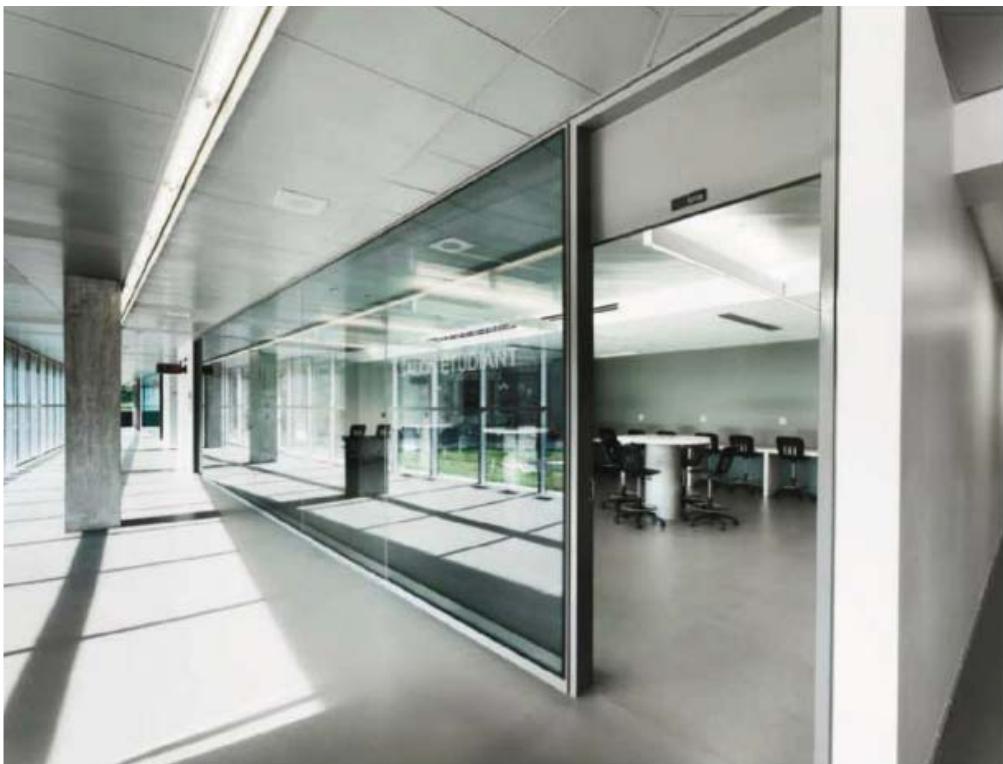
این ساختمان نیز مانند بسیاری از ساختمان‌های آموزشی واقع در مونترال، دارای شیشه‌هایی با الگوهای لعب کاری شده مختلف است، که از تیره (برای آزمایشگاه‌های علمی) تا نیمه شفاف (برای فضای آموزشی) و شفاف (برای اتاق معلمان) متفاوت است. تعداد گوشش‌های ساختمان و سطوح شیشه‌ای آن نیز در مجموع منعکس کننده طبیعت و ساختارهای مجاور آن است.

در داخل ساختمان نیز ساویسر پلکان مرکزی را به شکل درختی انتزاعی طراحی کرد که نمادی قدرمند از طراحی در طبیعت است. برای رنگ‌آمیزی ستون‌ها و پاگرد پلکان نیز از اکرسیر استفاده شد. به گفته ساویسر انتخاب رنگ‌ها به هدف ایجاد خاطره و گرمابخشی به محیط بوده است.

در بی جلسات برگزار شده با مشتری، برای استفاده هرچه بیشتر از روشنایی روز، مقرر شد تعداد کلاس‌هایی که در هر طبقه وجود دارد چندان زیاد نباشد و فضاهای نشیمن نیز در اطراف قرار بگیرند. در یک روز معمول پاییزی نور خورشید از بالای آتربیوم مرکزی و از دو طرف به داخل تاییده می‌شود و پلکان مرکزی را به فضای اصلی تجمع دانشجویانی تبدیل می‌کند که به طبقات بالا یا پایین می‌روند. همین امر موجب شده تا آسانسور به ندرت مورد استفاده قرار بگیرد.

طراحی ساختمان به شکلی است که گرما و سرما را از چاههای جئوترمال واقع شده در کنار ورودی اصلی جذب می‌کند و بدین شکل این هوا از طریق طبقات متنشع در همه سطوح آتربیوم و از طریق سقف‌های متنشع در فضای اداری پخش می‌شود. آتربیوم نیز با جذب گرما برای گردش در ساختمان به عنوان دودکش عمل می‌کند. پنجره‌های تاشوی واقع شده در نمای جنوب غربی و غربی و نورگیر آتربیوم نیز به طور خودکار رو به هوای گرم باز شده و یک تهویه طبیعی ایجاد می‌کنند.

زانوی خم شده در جینکو



این ساختمان شش طبقه که توسط گروه معماری Saucier + Perrotte طراحی شده، مانند یک زانو در اطراف جینکو خم شده و حیاطی پربرگ را در خارج از ساختمان ایجاد نموده است



جهان در یک نگاه

جهان

طبق آخرین گزارش املاک و مستغلات بین‌المللی کریستی، شهر تورنتوی کانادا با پیشی گرفتن از دیگر قطب‌های سرمایه‌گذاری دنیا دارای داغ‌ترین بازار املاک و مستغلات اشرافی در سال ۲۰۱۴ بوده است.

فروش سالانه املاک و مستغلات اشرافی در سال ۲۰۱۴، در ۹ عدد از ۱۰ بازار برتر سرمایه‌گذاری روندی نزولی داشته است. خانه‌ای به ارزش ۱ میلیون دلار، یک خانه اشرافی نامیده می‌شود. با وجود این که در این سال فروش املاک و مستغلات در دبی، هنگ‌کنگ، لندن، لس‌آنجلس، میامی، نیویورک، پاریس، سانفرانسیسکو و سیدنی با کاهش رو به رو شد، اما در مرکز سرمایه کانادا، تورنتو، فروش املاک و مستغلات رشد ۳۷ درصدی را تجربه کرده است.

آسیا

بنا بر گزارش CBRE افزایش تقاضا برای فضای لجستیک در منطقه آسیا و در ۳ ماهه اول ۲۰۱۵ توسط سه بخش به وجود آمد: تجارت الکترونیک، ماشینی شدن و صنایع. طبق برنامه‌ریزی صورت گرفته در این زمینه، در سال ۲۰۱۵ حدود ۶/۵ میلیارد فوت مربع فضای انبار لجستیک جدید ساخته خواهد شد که شانگهای و سئول با ۲۰٪ سهم بیشترین نقش را در این میان خواهند داشت. پس از این دو شهر نیز توکیو با ۱۷٪ سهم قرار دارد. افزایش عرضه لوله‌کشی در سال جاری، در صورت کاهش تقاضا ممکن است منجر به متعادل شدن نرخ اجاره‌ها شود. از طرفی ملبورن و سنگاپور با گذراندن یک سال بی سابقه از نظر تکمیل کردن ساخت انبارها، و با جلوگیری از افزایش اجاره، موجب کاهش میزان عرضه شده‌اند.

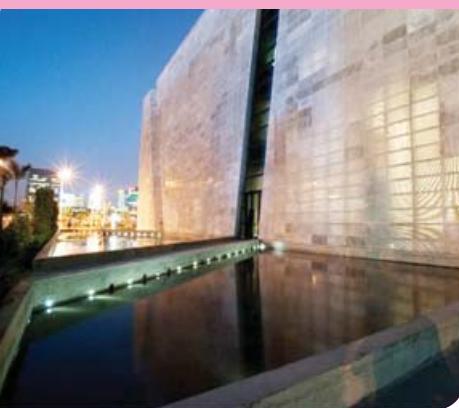
این روند ثابت افزایش عرضه جدید، موجب تعديل نرخ اجاره بهای منطقه‌ای بود که در چهار سال اخیر شاهد افزایش آن بودیم. شاخص اجاره لجستیک آسیا و اقیانوسیه در سه ماهه اول ۲۰۱۵ نسبت به همین زمان در سال گذشته به میزان ۱/۱ درصد افزایش داشته است. این میزان افزایش کمترین میزان ثبت شده از نیمه اول سال ۲۰۱۰ بوده است.

اروپا

بر اساس آخرین گزارش کاشمن و ویکفیلد، و به دلیل چشم‌انداز دو سالانه ارائه شده از اروپا مبنی بر رشد و قیمت مناسب املاک و مستغلات، این قاره همچنان مورد توجه سرمایه‌گذاران خواهد بود. این گزارش حاکی از آن است که با وجود گسترش فعالیت املاک و مستغلات در همه مناطق اروپا، بهویژه در مرکز و جنوب، پول جهانی در نزدیکی بزرگ‌ترین بازار املاک و مستغلات مانده است. برای مثال در سال گذشته انگلیس، آلمان و فرانسه سه چهارم کل پول جهانی اروپا را در اختیار داشتند. با این وجود بر اساس گزارش کاشمن و ویکفیلد، این روند در حال تغییر است و اروپای جنوبی در حال تصاحب این سرمایه جهانی است. به عنوان نمونه اسپانیا کشور دیگری (به جز انگلیس) است که در حال جذب سرمایه از سراسر مناطق جهان است. از آن جا که سرمایه‌گذاران جهانی به دنبال بازارهای جدیدتری در منطقه می‌گردند، انتظار می‌رود این روند در سال ۲۰۱۵ به افزایش باشد.

آمریکا

به گفته سازندگان خانه، احیای خانه‌سازی در آمریکا آهسته و بیوسته در جریان است. طبق گزارش موسسه ملی سازندگان خانه، در سه ماهه اول ۲۰۱۵، بازارهای ۶۸ عدد از نواحی کشور به سطح عمومی فعالیت خانه‌سازی و اقتصادی خود رسیده‌اند. این امر بیانگر رشد خالص هفت بازار است. شاخص ملی خانه‌سازی نیز تا ۹۱٪ افزایش داشته است؛ بدین معنی که بر اساس داده‌های مربوط به مجوز، قیمت و استخدام، میانگین ملی چیزی در حدود ۹۱ درصد فعالیت خانه‌سازی و اقتصادی نرمال است. علاوه بر این ۶۸ درصد از بازارها نیز با رشد سالانه رو به رو بوده‌اند. یکی از خانه سازان آمریکایی می‌گوید: «این بازارها به سوددهی خود ادامه می‌دهند. لازم است به واسطه یک اقتصاد در حال رشد، همراه نرخ سود کم، انگیزه کافی برای افزایش تقاضا و ادامه رشد خانه‌سازی در سال جاری فراهم گردد».



سیمانی ۵ نور را از خود عبور می‌دهد

آیا می‌دانید نوعی سیمان وجود دارد که شفاف است و می‌تواند نور را از خود عبور دهد؟ نظرتان در مورد صرفه‌جویی در مصرف انرژی همزنمان با دادن یک ظاهر زیبا و به روز به ساختمان چیست؟ یک شرکت ایتالیایی دست به تولید چنین محصولی زده و فناوری خود را برای ساخت یک ساختمان به کار برد است. شرکت ایتال سیمنتی با تولید و کاربرد این سیمان شفاف، موجب ورود نور بیشتر به داخل ساختمان و در نتیجه صرفه‌جویی در مصرف انرژی شده است.

در وبسایت این شرکت آمده است: «گروه ایتال سیمنتی یک ماده کاملاً جدید تولید کرده است که نشان می‌دهد که مصالح ساختمانی موجود همچنان سنتی هستند. این محصول به منظور تغییر نگرش مردم به دیوارها به عنوان عناصری تاریک‌کننده، تولید شده و با عبور دادن نور از آن‌ها موجب بالا رفتن ارزش این عناصر اصلی ساختمان‌سازی شده است».

اولین ساختمانی که از این تکنولوژی با موفقیت در آن استفاده شد، آی‌لایت (i.Light) نام دارد. این ساختمان یک غرفه ایتالیایی در نمایشگاه شانگهای چین بود. حدود ۴۰٪ از این ساختمان با سیمان شفاف ساخته شده بود. برای پوشاندن مساحت ۱۸۸۷ متر مربعی i.Light ۳۷۴۴ پنل سیمانی شفاف تولید شده مورد استفاده قرار گرفت.

نحوه عملکرد ایده i.Light نسبتاً ساده است. در این نوآوری دیوارهای ساختمان شبیه به کندوهای عسل با سوراخ‌های ریز ۲-۳ میلی‌متری هستند، که بدون برهم زدن یکپارچگی ساختار ساختمان، نور را وارد آن می‌کنند. به نقل از ایتال سیمنتی محصول آن‌ها شامل «یک طراحی ترکیبی» است که به خوبی با رزین پلیمر ترمoplastیکی که عامل ایجاد سوراخ‌ها است، پیوند خورده است. از فاصله‌ای مشخص دیوار به صورت بتون فشرده معمول به نظر می‌رسد، با این تفاوت که دارای شفافیت ۲۰ درصدی است. این ساختار قادر است تا در روزهای آفتابی از نورهای مصنوعی، انرژی الکتریستیکه ذخیره کند. علاوه بر این، این دیوار می‌تواند موجب گردش بهتر هوای نیز شود.»

این کرابات‌ها برای ساختن این ساختمان یک سیستم قابل هک ایجاد می‌کنند که امکان پیکربندی مجدد نامحدود، آسان و مقوون به صرفه از فضای ساختمان را ممکن می‌سازد.

کرابات‌ها در حالی که آزادانه در زیر فضای خارجی ساختمان حرکت می‌کنند، با یک سیستم یکپارچه از ستون‌های فولادی و ورقه‌های مونوکوک مرتبط با کف زمین کار می‌کنند. این ورقه‌ها می‌توانند به شکل طبقه‌های پیش‌ساخته فولادی در بیانند که توسط جرثقیل‌هایی کوچک در داخل ساختمان حمل می‌شوند.

«این ایده ساده است.» این گفته گوگل پس از افشا اولین خبرها در رابطه با این ساختمان بود. «به جای ساختن ساختمان‌های بتی غیر متحرک، ما ساختارهایی سبک و بلوک مانند ایجاد خواهیم کرد که می‌توانند مانند محصولاتمان به راحتی حرکت کنند.»

روبات‌هایی برای ساخت مقر گوگل

آیا می‌دانید قرار است روبات‌ها مقر گوگل در کالیفرنیا را بسازند؟ بر اساس آخرین استناد برنامه‌ریزی به دست آمده از شورای شهر، ساختمان‌های مرکزی گوگل در کالیفرنیا قرار است توسط روبات‌ها ساخته شود. طبق این استناد قرار است معماری داخلی این ساختمان ساییان‌مانند توسط گروهی از هایبریدهای روباتیک-جرثقیلی به نام کرابات‌ها (crabots) ساخته شود.

دانستنی‌دی



شیرهایی که از مصرف آب می‌گویند

آیا می‌دانید شیرهای آب جدیدی تولید شده است که می‌توانند میزان آب مصرفی را به شما بگویند؟ این شیرهای آب که سیگنیفای (signify) نام دارند، شیرهای آب هوشمندی هستند که اکنون در مرحله آزمایشی قرار دارند. ایده ساخت این شیرها از آنجا به وجود آمد که آب در اکثر مناطق در حال تبدیل شدن به یکی از منابع طبیعی کمیاب است. واتسون، طراح این شیرهای آب، به دنبال تغییر دادن طرز فکر مردم در رابطه با آب است. به عقیده او شاید اصلاح افراد از میزان مصرف آب در هر باز کردن شیر آب، آن‌ها را تشویق به صرفه‌جویی کند. این درست همان جایی است که شیرهای آب سیگنیفای به کمک ما می‌آیند.

این شیرهای آب به کمک صفحه نمایشی که روی آن‌ها تعییه شده است، میزان آب مصرفی در لحظه را نشان می‌دهند. علاوه بر این ظاهر بسیار خوبی دارند و در نگاه اول توجه هر بیننده‌ای را به خود جلب می‌کنند.

گل‌های آینده چه شکلی هستند؟

آیا می‌دانید گل‌های آینده چه شکلی هستند؟ دنیل لیسکاینند به همراه یک شرکت رنگ ایتالیایی به نام آیکاس حیاط دانشگاه داروسازی را به باعی از گل‌های آینده تبدیل کرده است. یکی از نقاشی‌های لیسکاینند الهام‌بخش این باغ گل بوده است. باغ گل‌های آینده به مناسب هفته طراحی میلان ۲۰۱۵ طراحی شده است. گروهی از تیغه‌های فلزی قرمز رنگ که نشان‌دهنده مجموعه‌ای از رنگ‌های آیکاس می‌باشد، گل‌های این باغ را تشکیل می‌دهند.

این تیغه‌ها به واسطه نحوه چیدمانشان به عنوان سیستمی از عناصر خطی و مسطح عمل می‌کنند که تغییر انعکاس نور، موج خودنمایی رنگ آن‌ها می‌شود. با کاربرد زاویه‌های نور نفوذ کننده و پنل‌ها در این ساخت، نور در جهات مختلف منعکس می‌شود و آهنگی موزون و درخشان همراه با توهیمی از حرکت ایجاد می‌شود که تداعی کننده پیچ و تاب گل‌ها است.



جدول جداول متقاطع، الزامات عمومی ساختمان ختمان

توسط کلیه مراجع ذکر شده در ماده ۳۴ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان در سراسر کشور الزامی است.

۱۶ وجود هستی و هویت حق - راه کوتاه! - فرزانه دانشمند همه بازشووهای کانال‌ها باید توسط شبکه و کرکره محکمی که قابل جویدن به وسیله... نباشد محافظت شود. در نثر قدیم به معنی ازدواج و زناشویی آمده است.

۱۷ مردم شکم باره و حیرص در خوراک را گویند - حداقل عرض مسیری... در توقیفگاه‌های بزرگ و متوسط نباید از ۵ متر در محل ستون‌ها کمتر باشد. نوعی جاهل! تکمه جامه و گریبان.

۱۸ زن نیکوکار عرب - در آشپزخانه‌های... و دیواری، تخلیه هوا مکانیکی الزامی است - ترسیده تر و دوراندیش تر - چسب حیوانی!

۱۹ اشک چشم - کدام ارگان موظف به نظارت بر اجرای مقررات ملی ساختمان مبحث چهارم است؟ - دشت و زمین هموار.

عمودی:

۱ در ساختمان‌های جنوبی دارای بیش تر از یک واحد تصرف، باید دسترسی مجزا به حیاط اصلی به صورت راهرو و... برای تمام ساکنان و استفاده کنندگان ساختمان پیش‌بینی کرد. در تمام ساختمان‌های دارای نمای شیشه‌ای، در نظر گرفتن تجهیزات مناسب جهت نظافت نما از... بیرون الزامی است - بوی مخصوص غذای مانده - استفاده از تجهیزات حفاظت در برابر... در ساختمان‌های گروه ۶ و ۷ الزامی است.

۲ مشهورترین قهرمان بکس سنگین وزن جهان - فاصله خالی بین دو نرده عمودی دست انداز و جان پناه، نباید بیش از چند ساعتی متر باشد! - انگور خشک شده - فضایی است باز که در میان ساختمان قرار دارد به طور معمول اضلاع آن در تمام ارتفاع ساختمان امتداد یافته و وظیفه تأمین نور و تهویه بخشی از ساختمان را در طبقات بر عهده دارد.

۳ واژه ای به نشانه ضجرت خاطر و خستگی - هنگامی که طبقات دیگر ساختمان به وسیله...ها از توقف گاه خودرو قابل دسترسی باشد، باید بین فضای پلکان و توقیفگاه یک در جدایتندی یا فضای واسط مخصوص، در نظر گرفته شود. واحد وزن چهل سییری - در صورت تناقض با استانداردها و ضوابط دیگر، مبحث چهارم ملاک و... عمل خواهد بود. ترمز چهاریا!

۴ کف تمامی حیاطهای داخلی باید دارای شیب بندی مناسب و سیستم... آبهای سطحی و دسترسی مناسب چهت نظافت باشد. فرش و بساط زیبا. گل و لای - شبیه و مانند آزاد و ول.

۵ پرده در و بد زبان - نوعی آجار. سقف‌هایی مانند

۶ آیا آشپزخانه‌های صنعتی، تابع مقررات مبحث چهارم هستند؟ - شهر حکیم ابوالقاسم فردوسی - منع و بازداشت - واژه اخطار و تنیه - در ساختمان‌های گروه یک تا پنج برای زمین‌های با مساحت بیشتر از ۲۰۰ مترمربع حیاط داخلی به اندازه حداقل چند درصد مساحت زمین الزامی است؟

۷ نفوذ بی اجازه در رایانه شخصی دیگری - ساختمان‌های ردیفی و متصل جزء کدام گروه‌بندی جزیی قرار دارند؟ - حداقل عرض یا شعاع پاگرد پله... عرض پله می‌باشد. عدد ماه - دریا.

۸ بخیل و ممسک - شکوه - در کلیه تصرف‌های مسکونی در صورت.... دسترسی مستقیم به فضای باز تعییه حداقل یک فضای نیمه باز الزامی است. ساختمان باید طوری طراحی شود که شکل مقیاس،صالح... و تناسبات حجم آن با محیط اطراف هماهنگ باشد. شخص.

۹ چه کاری باید روی کلیه سطوح‌های دیوارهای جانبی حیاطهای مخصوص و حیاط خلوتی که در معرض دید قرار دارند، انجام داد؟ - مهمان خانه - در استفاده از شیشه‌های... و آجر شیشه‌ای و پلاستیک، باید سطحی که نور معادل شیشه شفاف الزامی تأمین می‌کند جایگزین گردد. در مواردی که فضاهای آشپزخانه ای و اقامت از دو تصرف مسکونی مستقل و یا آشپزخانه‌های آنها از یک حیاط داخلی نور و... می‌گردد، فاصله دیوارهای پنجره‌های مقابل آنها با یکدیگر نباید کمتر از ۴ متر باشد.

۱۰ رخنه و چاک - تعیین بر و... و لزوم اصلاح آن با تایید شهرداریها و یا سایر مراجع صدور پروانه ساختمان براساس طرح‌های توسعه شهری مصوب و رایعت مقررات ملی ساختمان خواهد بود. شهر ریشه ای - زر و سیم ناسره و قلب - نیم صدای بزا!

۱۱ شهر اوایل شهریار که هومر وصف آن را سروده است - در صورتی که تدبیری برای تهویه فضای انبار پیش‌بینی نشده باشد، بر روی سطح دریا باید شیارهایی جهت ورود و خروج... تعییه گردد. رعایت مبحث چهارم در ساختمان‌های میراث فرهنگی، منوط به... کارشناسی آن سازمان است.

۱۲ بالای انگلیسی - احداث ساختمان در زمین‌هایی مجاز است که از... رفت و آمد عمومی قابل دسترسی باشند. از خدایان باستان - هم جواری تصرف‌ها در ساختمان باید به نحوی باشد که مسئله اشراف و... از تصرف‌های دیگر به تصرف‌های مسکونی، از طریق بازشووهای پنجره یا درهای ورودی به حداقل تقلیل باید. رعایت مقررات ملی ساختمان مبحث چهارم در طراحی، محاسبه، نظارت... بهره‌برداری، تعمیر و نگهداری بنای

افقی:

۱ در زمین‌هایی که فقط توسط کدام راه قابل دسترس هستند، احداث ساختمان محدود به گروه‌های یک تا سه می‌گردد، در صورتی مجاز است که امکان امدادرسانی و اطفای حریق ممکن باشد. استفاده از کدام شیشه‌ها در نمای ساختمان‌های مجاور بزرگ‌راه و شریان‌های اصلی عبوری شهر منوط به کسب اجازه از شهرداری است؟ - محل‌هایی که اختلاف سطح‌ها از چند سانتی متر بیشتر باشد باید به وسیله دست انداز یا جان پناه از احتمال سقوط فرد مانع شود؟

۲ ساختمان‌های مجزا و منفصل جزء کدام گروه بندی جزیی قرار دارند؟ - برای کلیه سطوح شیشه‌ای مجاور فضای باز و معبرا با عرض بیش از ۹۰ سانتی متر و مساحت بیش از ۱/۵ مترمربع، باید از چه شیشه‌ای استفاده کرد؟ - حیوان نجیب - ناچیز و بی مقدار.

۳ نوعی زغال سنگ - شیگرد و گزم - سطح شیب داری که برای ارتباط بین دو سطح دارای اختلاف سطح به کار برد می‌شود. مایه پیشافت.

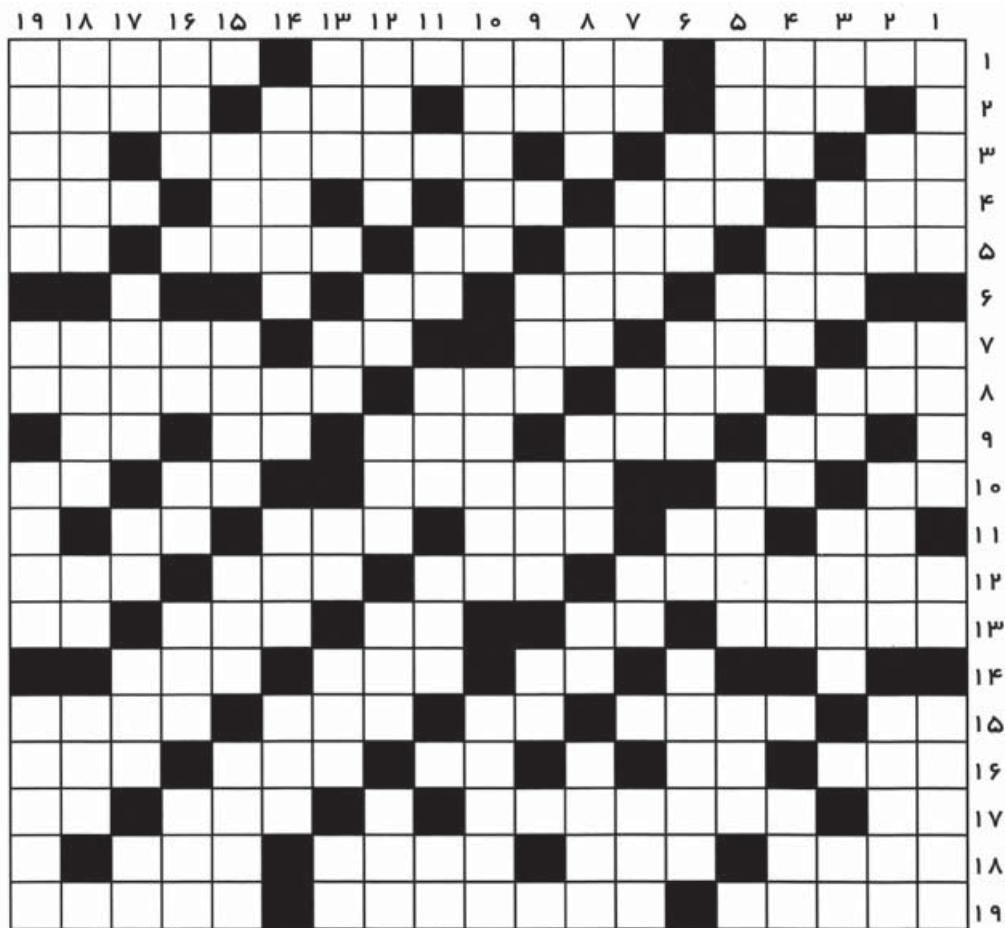
۴ رشتہ کوه اروپایی - برش و قطع کردن - برای احداث ساختمان در زمین‌های نزدیک چنگل، دریا و پارک‌های حفاظت شده می‌باید حداقل چند متر بین ساختمان و این اراضی فاصله باشد؟ - نام پسر طهماسب که در ایران پنج سال سلطنت کرد - یکصد و بارده.

۵ نوعی رنگ - آزمودن و اندازه گرفتن - اثر - حجم ساده شده ای که کل بنا بر اساس ضوابط مصوب در آن محاط می‌گردد... حجم بنا گویند. موج برمود.

۶ تأمین نور و تعویض چه چیز در رابطه با اهداف آسایش و بهداشت در مبحث چهارم (همین مبحث) طرح گردیده است؟ - روان - نفس خسته!

۷ نشیمن گاه و رتبه - آیا الزامات عمومی مقررات ملی ساختمان بر ساماندهی منظر شهری تأثیرگذار است؟ - در ساختمان‌های گروه سه حیاط مخصوص به صورت گودال باعچه در صورتی که به منظور تأمین نور و تهویه فضاهای سکونت و اشتغال در زیرزمین مورد استفاده قرار گیرند باید دارای چند مترمربع مساحت و حداقل سه متر عرض باشند؟ - کله خارجی! - رعایت ضوابط طرح‌های توسعه شهری در رابطه با محل ساخت، پاکت حجمی، زیربنا و چه چیز ساختمان الزامی است؟

۸ در سقف‌های شیب دار باید تدبیر لازم به منظور حفظ جان کارگران در هنگام کار در روی... پیش‌بینی گردد. رعایت حریم‌های مصوب در حاشیه مسیله، خلوطه انتقال برق، گاز،... قنات‌ها، چشممه‌ها، نهرها و سایر تجهیزات شهری برای کلیه گروه‌های ساختمانی الزامی است - راه در زیان پهلوی - یکی از فضاهای تجمع از دید مبحث چهارم.



۱۱ در کلیه ساختمان‌ها پله ورودی و شبیراهه‌ها نباید بیش از چند سانتی متر در معتبر عمومی پیش آمدگی داشته باشد - درخت ایستاده - پاگرددها و کف پله‌ها...ها نباید از مصالح لغزنه باشند - حرف هشتم الفبای فارسی که در پارسی سره وجود ندارد.

۱۲ از درخان گرم‌سیری در جنوب ایران که در برابر گرما و خشکی بسیار مقاوم است - آیا مسقف کردن حیاط‌های محصور (گودال باعجه) مجاز است؟ - از مصالح ساختمانی - کلیه سطوح شیشه‌ای مجاور فضای باز و معتبر با عرض بیش از چند سانتی متر و مساحت بیش از ۱/۵ مترمربع باید از شیشه اینمن و غیر ریزنه باشند؟

۱۳ در ساختمان‌های گروه ۴ و ۶ در پلاک‌های شمالی هرگاه جایگاه امدادرسانی در حیاط خلوت باشد، این جایگاه باید بدون مانع... از واحد مسکونی، توسط راهی به حیاط اصلی است - جشن بزرگ ایران زمین - تعیین... و کف و لزوم اصلاح آنها باید با تایید شهرداری‌ها و مراجع صدور پروانه ساختمانی براساس طرح‌های توسعه شهری مصوب و با رعایت مقررات ملی ساختمان خواهد بود.

۱۴ افسون کردن و گستردن - فضایی است محصور آب باران و... در بالکن، توسط شیب بنده و کف شوی یا ناوдан در بالکن ضروری است.

۱۵ محدودیت‌هایی کلی تصرف‌های ساختمان از نظر سطح تصرف به ازای هر نفر، تابع مقررات مطرح شده در کدام مبحث مقررات ملی است؟ - از دید مبحث ساختمان‌هایی به چند گروه تقسیم بنده می‌شوند؟ درخت تاک - جمع چند مکتب.

۱۶ آش - ساختمان‌هایی مجزا و منفصل جزء کدام گروه بنده جزیی مبحث چهارم قرار دارند؟ - داخل و درون - ساختمان‌هایی رديفی و متصل جزء کدام گروه بنده جزیی قرار می‌گيرند؟ - علف و گیاه ستوران.

۱۷ اثر پا و نشان قدم - شهری در حمام! - شنبیدن و شنوابی - خارجی چاق! - مصالح نما باید به... ساختمان دارای اتصال کافی و متناسب باشد تا خطر جدا شدن و فروریختن نما به وجود نیاید.

۱۸ گوشت درون و برون دهان - رعایت حیرم‌های مصوب در حاشیه مسیله‌ها، خطوط انتقال برق، گاز، نفت، قنوات، چشمدها و... برای کلیه گروه‌های ساختمانی الزامی است - جشن بزرگ ایران زمین - تعیین... و کف و طور مستقیم ارتباط دارد و همیشه مسقف است.

نرم افزار تخصصی مصرف بهینه انرژی ساختمان

تخصصی و غیر تخصصی طراحی شده و هر کاربر می‌تواند با توجه به نوع ساختمان، مساحت و تعداد دستگاه‌های انرژی داخلی آن، از نرم افزار انحصاری ساختمان مورد نظر استفاده کند. همچنین این نرم افزار از دکمه‌های کلیدی برخوردار است که باید برای کاربرد استاندارد این نرم افزار تخصصی، برنامه ویندوز SQL را روی رایانه خود نصب کند و سپس اقدامات لازم را در مورد نصب نرم افزار مذکور انجام دهد. نرم افزار تخصصی مصرف بهینه انرژی ساختمان می‌تواند به طور همزمان بیش از ۵۰ نمونه استاندارد مصرفی برای دستگاه‌های گرمایشی و سرمایشی داخلی ساختمان ارائه دهد تا کاربر بتواند متناسب با فضای داخلی ساختمان موردنظر و فصل‌های سال، از نمونه‌های استاندارد استفاده کند.

کاربر خود قرار می‌دهد و از این طریق، رقم‌های متعادل مربوط به مصرف انرژی متناسب با دستگاه‌های گرمایشی و سرمایشی ساختمان مورد نظر را به مرحله نمایش می‌گذارد. همچنین این نرم افزار از بخش‌های کلیدی برخوردار است که کاربر با استفاده سریع از آن‌ها می‌تواند از هر یک از بخش‌های انرژی داخلی ساختمان و چگونگی مصرف آن‌ها مطلع شود و در نهایت، ارقام استاندارد مصرفی هر یک از این بخش‌ها را دریافت کند. بخش مجزایی از این نرم افزار نیز به نمایش علائم هشداردهنده در مورد مصرف بیش از حد تعدادی از دستگاه‌های سرمایشی و گرمایشی داخل ساختمان و ارائه نقص و عیب دستگاه مربوطه اختصاص یافته که این بخش نیز از کلیدهای اختصاری روی رایانه شخصی کاربر برخوردار است. البته باید به این نکته اشاره کرد که این نرم افزار در نسخه‌های

گروه بین‌الملل: سازمان توسعه مصرف بهینه انرژی انگلستان، نرم افزار تخصصی جدیدی طراحی کرده است که با اتصال به شبکه مصرف انرژی داخلی ساختمان، مصرف انرژی را به یک سوم کاهش می‌دهد و با کنترل کل سیستم‌های گرمایشی و سرمایشی آن ساختمان، از بروز خسارت و خطرهای ناشی از فعالیت غیراستاندارد این دستگاه‌ها جلوگیری می‌کند. این نرم افزار تخصصی ظرفیت کنترل بیش از ۷۵۰ هزار دستگاه سرمایشی و گرمایشی یک پروژه بزرگ ساختمانی را دارد و می‌تواند در کوتاه‌ترین زمان ممکن، این دستگاه‌ها را کنترل کند و موجب مصرف بهینه انرژی شود.

این در حالی است که این نرم افزار با کسب اطلاعات لازم از سیستم‌های انرژی داخلی ساختمان، سیستم مدیریتی انحصاری را در اختیار

اطلاعیه همکاری آموزش

مجتمع رسانه‌ای ساختمان جهت گسترش فعالیت‌های آموزشی خود از **متخصصان و اساقیه** محترم دعوت به همکاری می‌کند.

متقاضیان می‌توانند به منظور تدریس یا سایر زمینه‌های آموزشی در حوزه صنعت ساختمان پیشنهادات به همراه رزومه فعالیت خود را به پست الکترونیکی زیر ارسال نمایند.

Training@samair.ir

فعالیت‌های پیش‌بینی شده برای دپارتمان آموزش شامل:
آموزش مجازی در قالب دوره‌ها
سمینارهای مجازی،
دوره‌ها و سمینارهای حضوری

نرم افزار نوین معماری مجازی

گروه بین‌الملل: یکی از گروههای با مشکلاتی نظیر نامتقارن بودن معماری بر جسته ایالات متحده با اسکلت و چهارچوب ساختمان آمریکا، نرم افزار معماری مجازی و نامتقارن بودن با سیستم‌های تأسیساتی داخل ساختمان مورد نظر مواجه می‌شوند که این نرم افزار یا معمار، باید شش تا هشت ماه قبل از اجرای پروژه موردنظر، با استفاده از این نرم افزار، اقدام به طراحی معماری نوین ساختمان مربوطه کند. طور کامل برطرف کند.

تمام قوانین استاندارد در مورد نظر را طراحی کنند و با انتقال اطلاعات مربوط به اسکلت ساختمان و کاربرد استاندارد سیستم‌های تأسیساتی ساختمان، مساحت، ساختار اسکلت ساختمان، نوع کاربرد فناوری‌های نوین، مصالح ساختمانی، سیستم‌های گرمایشی و سرمایشی و کاربرد فناوری‌های نوین سبز در پروژه ساختمانی خود، پس از گذشت ۳ ماه و اجرای مرحله ابتدایی این پروژه، از تمام مشکلات موجود در اجرای طرح معماری نوین ساختمانی در آن پروژه مطلع شود. بسیاری از طراحی‌های معماری نوین ساختمان در زمان اجرا و تکمیل پروژه مربوطه آشکار می‌شوند.

تاریخچه قانون مالک و مستاجر



اردیبهشت ۱۳۰۹
(تصرف عدوانی) را نسخ
ضمیمی کند.

مقررات دکتر میلیسپو تا

شهریور ۲۴ مجری بود و در شهریور همان را با اصلاحاتی تمدید نموده و مرجع رسیدگی را کمیسیون های بدوي و تجدید نظر حل اختلاف که در اداره ثبت تشكیل می شد قرار داده و رفته رفته اختلاف مالک و مستأجر به قدری زیاد شد و توسعه پیدا کرد که جزء بزرگ ترین دعاوی قضائی گردیده و اولیای امور را برابر آن داشت که به این وضع خاتمه داده و بالاخره با قانون و دادن اختیارات به محاکم قضائی، هم اختلاف مالک و مستأجر را از جهت مسکن به صورت خوبی حل شود و هم برای اولین بار حق سرفقلي را شناختند و صراحة با نسخ ماده ۶۷۷ قانون آئین دادرسي مدنی ماده ۲۳ الی ۲۸، قانون تیر ماه ۱۳۲۸ را جایگزین آن نمودند. هر چند این قانون نیز بعدها دچار تغییراتی گشته و مصوباتی دیگر بر آن افزوده شد. از جمله در سال ۱۳۳۰ بود که بحران مذکور سایه سنگینی بر سر بازار مسکن انداخته بود. علت اصلی این امر نابسامانی و آشفتگی بازار اجاره بود. مشکلی که مقررات غلط و نامناسب هم به آن می افزود و چون قانون گذار به نتیجه و عواقب مقررات آشنایی نداشت، اجرای قوانین مربوط به این بخش به زبان مردم تمام شده بود. این نابسامانی موجب شد تا در این سال کمیسیونی در اداره ثبت تشكیل شود تا درباره بحث آئین نامه مال الاجاره و تدوین یک آئین نامه کامل و جدید به مشورت بنشینند. در این کمیسیون برخی به عنوان نمایندگان مالکین هم شرکت داشتند که این موضوع تا آن زمان سابقه نداشت. پس از اولین جلسه این کمیسیون که خبر آن در روزنامه و رادیو منتشر شد عده ای تصور کردند اداره مال الاجاره ها منحل شده است؛ خبری که صحت نداشت اما اثراتی چند بر بازار اجاره گذاشت. به این ترتیب باز هم مشکل حل نشد و هر سال بر تعداد پرونده های دعاوی مالک و مستأجر افزوده می شد. به همین دلیل قانون باز هم دستخوش تغییر شد که البته مجدد فایده ای دربرنداشت. این موضوع تا اواخر عمر رژیم پهلوی ادامه داشت. با پیروزی انقلاب پس از گذشت زمانی باز هم مشکل قدیمی مالک و مستأجر خود را نشان داد و این موضوع نیاز به ایجاد اصلاحاتی را به وجود آورد. بر همین اساس باز هم قانون دچار تغییر شد. ناگفته پیداست که این تغییرات هم مشکل چندانی را حل نکرد و قانونی که بار اول در ۱۳۱۵ شمسی به تصویب رسید تا سالیان بعد هم دائما با تحول همراه شد؛ تحولی که به نظر همچنان ادامه خواهد داشت.

گروه تاریخ مسکن-
مقررات تعديل اجاره از سالها قبل در بعضی از کشورهای اروپا بر مدار

دو اصل متداول بود: ۱- اصل توجه به میزان سرمایه گذاری موجر و ۲- اصل نجوه و مقدار استفاده مستأجر و قدرت مالی او. اما اجرای این مقررات تا اوایل سال های ۱۳۰۸ در تهران و در ولایات اصلا لازم نبود. به تدریج گسترش تهران و از دیدار نفوس که البته بخشی موالید خود تهران و بخشی از خارج تهران می آمدند، وضع مقرراتی را لازم کرد. رضاخان در این خصوص فرامینی صادر کرد مبنی بر اینکه کلیه ساختمندان های مسیر خیابان ها باید آبرومند و لاقل دو طبقه باشد. صدور این فرمان محسنات و جهات عدیده داشت که من جمله با دو طبقه شدن ساختمنانها تا حدی مشکلات مسکن رفع می شد. در سال ۱۳۱۵ دکتر احمد متین دفتری وزیر دادگستری وقت اولین قانون مال الاجاره را به مجلس پیشنهاد کرد. طرح چنین قانونی در آن موقع گذشته از شهامت، اطلاعات خلی و سیعی لازم داشته است که هم طرح کننده عقيدة خود را بگوید و هم با منطق و استدلال لزوم آن را اثبات کند؛ چرا که مخالفین و کسانی که صدها خانه و مستغل داشتند با عنوان اینکه این امر با اصل (الناس) موافق نیست به مخالفت با آن پرداختند. ولی طرح کننده جواب همه این مخالفتها را قبل از آمده کرده بود و توانست پاسخ مناسبی ارائه دهد و در نهایت موفق شد این قانون را به تصویب برساند.

قانون اولیه متنضم یک سلسه موادی بود که ظاهر آنها قانون را موقتی و آزمایشی جلوه می داد اما باطن امر اینطور نبود، در واقع طرح کننده می خواست با این ترفند تا حدی از شدت مخالفت کاسته شود. متین دفتری قصد داشت که مانند کشورهای دیگر میزان اجاره را در تمام خانه ها برای مدتی که در قانون ذکر شده بود، در سطح مساوی قرار دهد و بعد به اقتضای زمان و ترقی و تنزل سطح زندگی، بالا یا پائین ببرد. رسیدن به این مهم نیاز به ایجاد تغییراتی در قانون داشت. این تغییرات تا حدی اعمال شد. مقررات قانون مذکور تا چند ماه بعد از شهریور ۱۳۲۰ مجری بود ولی پس از اینکه دکتر میلیسپو در مجلس برای امور مالی اختیاراتی گرفت، مقرراتی در ردیف مقررات دیگر تثبیت قیمتها وضع و بنا بر میزان اجاره اسفند ۱۳۱۹ و تطبیق املاک مشابه گذاشت. مدتی این مقررات در سازمانی بنام تثبیت قیمتها که جزو وزارت دارای بود مجری بود و باز نسبت به محل پیشه و کسب ساخت بود و فقط از عبارت مواد آخر آن برمی آید که خواسته است ماده ۶۷۷ آئین دادرسی مدنی و ماده ۷ قانون

تقویم مسکن

گروه تاریخ مسکن - شهرداری تهران همواره بودجه خاص خود را داشته و مقدار آن در هر زمان متفاوت بوده است. در شش ماهه نخست سال ۱۳۳۰ این بودجه بالغ بر ۴۶۰ میلیون ریال اعلام شده که به گفته نشریات وقت، در نظر گرفتن این مقدار از بودجه برای شهرداری تا پیش از آن ساقه نداشته است. نکته این جاست که در پی اعلام چنین خبری شهرداری اعلام کرد در سال مورد بحث عوارض جدیدی وضع خواهد شد که نشان دهنده تکافوی بودجه در نظر گرفته شده برای انجام اصلاحات و عمران شهری است. در شماره حاضر می توانید خبر مربوط به این موضوع را ملاحظه کنید.

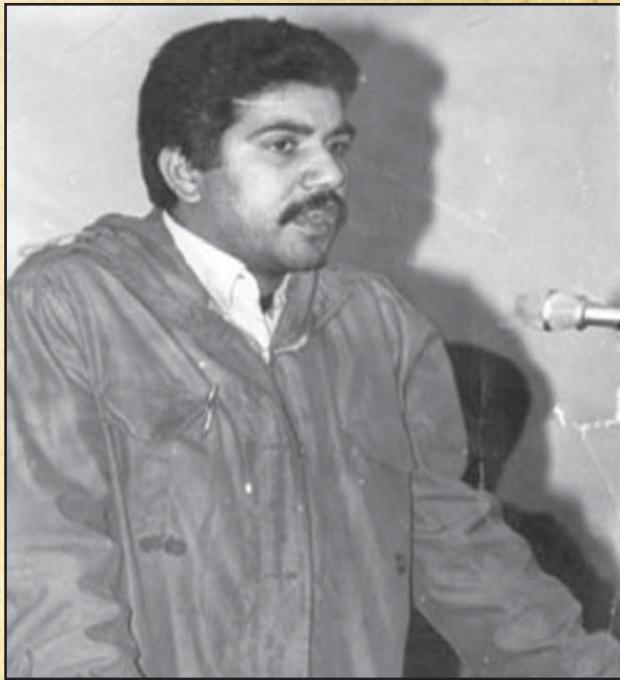
خبرهای کشور

بودجه شهرداری تهران ببلغ دویست و شصت میلیون ریال تنظیم شد

بودجه سال جاری شهرداری تهران ببلغ دویست و شصت میلیون ریال از حیث درآمد و در حدود سیصد میلیون ریال از حیث هزینه تنظیم گردیده و همین دوروزه برای تصویب بوزارت کشور فرستاده خواهد شد. بطوریکه از شهرداری اطلاع می‌دهند در سال جاری بدون اینکه هزارض جدیدی وضع شود در حدود سی تا چهل میلیون ریال بر رقم درآمد افزوده خواهد شد و این رقم، مبلغی که سرف عمران و اصلاحات شهری خواهد شد در بودجه سالهای اخیر کمتر ساخته داشته است.

رویکرد وزیر امروز برای رفع مشکل مسکن در سه دهه قبل

ضرورت توجه دولت به بحث برنامه‌ریزی منطقه‌ای



برنامه‌ریزی منطقه‌ای دقت داشته باشد. اولین اقدام در مورد مسکن این است که در مرحله اول پیاپیم و استعدادها و امکانات مناطق را شناسایی کرده و زمینه رشد و توسعه مناطق را در خود مناطق پیش‌بینی کنیم؛ در واقع یک توسعه درون‌زا.

البته نظام تشکیلاتی جمهوری اسلامی برای توسعه برنامه‌ریزی منطقه‌ای فاقدیک ارگانیزم لازم است و در حال حاضر همه چیز از جمله برنامه‌ریزی، اجراء، اعمال قانون و... به شکل ملی است.

وی افزوده است: «سازمان بر قامه و بودجه وزارت مسکن و شهرسازی، بنیاد مسکن انقلاب اسلامی و تا حدودی جهاد سازندگی می‌تواند به شکل حاشیه‌ای در زمینه رفع مشکل مسکن فعال باشند. باید بررسی شود که در هر منطقه‌ای چه استعدادهای رشد اقتصادی وجود دارد. باید این واقعیت را پیدیریم افرادی که می‌خواهند امور را از تهران اداره کنند، نمی‌توانند در حدی اطلاعات داشته باشند که فرضاً در روستاهای «دشت» چه نوع امکانات توسعه وجود دارد. چنین موضوعی غیرقابل تصور است

و ضرورت نیز دارد که تا این حد تمرکز صورت نگیرد.»

او معتقد بوده است: «دو میان اقدامی که می‌توان در چارچوب برنامه توسعه منطقه‌ای صورت داد در وهله اول فعال شدن بخش‌های اقتصادی مختلف و بعد بهبود محیط سکونتی مردم است. یعنی اجرای طرح‌های فیزیکی توسعه.»

آنوندی با بیان این مطالب ادامه داده است: «اگر بشود جمعیت را بطور صحیح در نقاط مختلف کشور پراکنده و زمینه اشتغال ایجاد کرد، بحث مسکن یک بحث بسیار ساده تکنولوژیکی خواهد بود.»

به این ترتیب وزیر امروز مسکن در آن سال‌ها که سرپرستی بنیاد مسکن را بر عهده داشت معتقد بود که برنامه‌ریزی منطقه‌ای مهمترین عامل در مقابله با مشکل مسکن است.

گروه تاریخ مسکن - مهندس آخوندی سال ۱۳۶۹ هنگامی که سرپرست بنیاد مسکن انقلاب اسلامی بود مصاحبه‌ای با خبرنگار مجله زن روز داشتند. در این مصاحبه وضعیت مسکن بهویژه در جامعه شهری مورد بحث و کنکاش قرار گرفت و وزیر امروز، در آن سال نظرات خود برای رفع مشکلی به نام مسکن را چنین طرح کرده است:

«من با این نظر مخالفم که می‌گویند مشکل مسکن در جامعه صرفاً به دلیل کمبود زمین و مصالح ساختمنی است. این عده می‌گویند اگر فلاں میزان آهن، سیمان، آجر و دیگر مصالح ساختمنی را در کار زمین فراهم کیم، دیگر مشکلی به نام مسکن در جامعه وجود نخواهد داشت. به عقیده من مسکن ازو عنصر «اقتصاد» و «فرهنگ» متأثر است. به دلیل تاثیر شدید مسکن از عناصر یاد شده است که امروزه دچار مشکلات طاقت‌فرسای شده‌ایم و این واقعیت نیز در سطح جامعه عینی است.»

سرپرست وقت بنیاد مسکن معتقد بوده است: «مشکل مسکن در جامعه فقط به برخی نقاط کشور مربوط است. ما به دلیل عدم توازن و تعادل اقتصادی که بتواند جمعیت را به شکل متناسب در تمامی نقاط کشور توزیع کند، با مشکل مسکن مواجه هستیم. در برخی نقاط ایران شرایطی موجود است که مردم از مسکن بسیار مناسب برخوردارند ولی به دلیل نداشتن اشتغال کافی و نبود رونق اقتصادی، مجبور شده‌اند از مسکن خود دست کشیده و به نقاطی که وفور اشتغال و وجود دارد، عزیمت نمایند. لذا در نقاطی از کشور نه مشکل زمین داریم و نه مشکل سرپرست.»

مهندس آخوندی در مورد اینکه آیا می‌توان مکانیسمی به کار برد که بتوان میزان تقاضا و عرضه مسکن را متداول کرد، گفت: «به نظر من کار سختی نخواهد بود که بتوانیم با اجرای برنامه‌ای تمام اقدامات جمهوری اسلامی را به صورت سیستماتیک تکریسته و در ارتباط با هم قرار دهیم. نباید دچار چنین تراکم فوق العاده شدیدی در برخی مناطق شویم که در پی آن نیاز به مسکن آرزوی دست نیافتند شود. به عنوان نمونه وقتی مشکل مسکن مطرح می‌شود، ۷۰-۸۰ درصد این مشکل صرفاً به تهران مربوط است. حال بر فرض بتوان در سال حدود ۵۰۰ هزار واحد مسکونی در تهران ساخت ولی با توجه به شرایط اقتصادی و حجم بسیار زیاد تقاضاها که در تهران وجود دارد، باز هم چندین برابر میزان واحد مسکونی تولید شده، متفاوتی خواهیم داشت. به عبارتی هیچ وقت نخواهیم توانست نسبت عرضه و تقاضا را در این شهر متداول کنیم. در هیچ شرایطی تعادل موردنظر حاصل نخواهد شد مگر تعادل اقتصادی ایجاد شود.»

سرپرست بنیاد مسکن در ادامه سخنوارش چنین گفته است: «در بحث مسکن، همواره با مسائل به اصطلاح یا به رویه رخواهیم بود. به عبارتی بحث مسکن یک مقوله پایه‌ای است. در این مقوله نمی‌توانیم بگوییم که اگر این مقدار مصالح آهن و... تولید شود، پس می‌توان مسئله مسکن را حل کرد. در کنار این موارد مسکن از لحاظ تکنولوژی نیز پیچیده است و نمونه آن مسکن مناطق زلزله‌زده اخیر کشور است. به صرف تولید آجر، سیمان و تیرآهن هم مسئله‌ای حل نخواهد شد.

در بسیاری از خانه‌های این مناطق به مقدار کافی سیمان و دیگر مصالح ساختمنی

مورد نیاز به کار رفته ولی تمامی آنها فریخته است.»

سرپرست بنیاد مسکن در جواب این سوال خبرنگار مجله زن روز که چگونه می‌توان مشکل مسکن را حل کرد این گویه پاسخ داده است: «دولت باید به بحث

موسسات دولتی ریشه اصلی بحران مسکن در دهه ۳۰



از وحامت این مشکل می‌کاست، از جانب افراد و شرکت‌های ساختمانی بود. به همین دلیل کارشناسان معتقد بودند راه صحیح مبارزه با مشکل مسکن نیز همین امر یعنی فعالیت شرکت‌های ساختمانی است نه اقدامات مستقیم دولت که به فرض همراه بودن با عمل نیز، هیچگاه نتیجه صحیح و مفید نمی‌بخشید.

نگاهی به فعالیت‌هایی که در این زمینه صورت گرفته نشان می‌دهد که اقداماتی که از جانب مؤسسات وابسته به دولت صورت گرفته است، بیشتر جنبه مذاکره و مطالعه در داخل و خارج و تهییه پروژه‌های گوناگون داشته و در ظرف بیش از نیم قرن فقط بانک‌های رهنی و ساختمانی تعدادی خانه در تهران ساخته بودند که جمع آن‌ها احتمالاً از عدد هزار تجاوز نمی‌کرد، حال آنکه در طی همین مدت در هلند که جمعیت آن از یازده میلیون نفر بیشتر است، ۷۰۰ هزار خانه و واحد مسکونی جدید ساخته شده بود. حتی همین خانه‌ها هم که توسط مؤسسات منتبه به دولت ساخته می‌شد بعضی چنان نامرغوب بود که صاحبان آن پس از مدتی متوجه می‌شدند می‌بايست خانه‌ها را خراب کنند و یا

حمید نجار، گروه تاریخ مسکن - در اواخر دهه ۳۰ شمسی به همراه توسعه سریع شهر تهران و بعضی شهرهای رو به توسعه‌ی دیگر از قبیل شیراز و اهواز، در مطبوعات شاید بیش از هر مسئله دیگری درباره مشکل مسکن صحبت شده است. علت این امر آن است که جمعیت تهران و شهرهای رو به توسعه دیگر به سرعت افزایش پیدا می‌کرد و سطح زندگی مردم به علت افزایش درآمد عمومی ترقی داشت و در نتیجه، کمبود خانه بیشتر احساس می‌شد. در نتیجه اقبال عمومی نیز مطبوعات را که همیشه طالب مطالب مورد پسند عموم هستند به طرف سوژه «مسکن» می‌کشاند و شاید همین استقبال و توجه مطبوعات به مسئله مسکن خود عاملی بوده است که دولت‌ها، گهگاه، به این مسئله توجه کنند و کمیسیون‌هایی برای حل مشکل مسکن تشکیل دهند و یا هیئت‌هایی برای «مطالعه» این مشکل به کشورهای خارجی که موقوفیتی در این زمینه داشته‌اند، اعزام دارند. ولی مذاکرات و مطالعات کمیسیون‌ها و هیئت‌های اعزامی نتیجه‌ای به نفع حل مشکل مسکن نداشت و اگر هم گامی در راه حل مسئله مسکن برداشته می‌شد و



**اقداماتی
که از جانب مؤسسات
وابسته به دولت صورت گرفته
است، بیشتر جنبه مذاکره و مطالعه
در داخل و خارج و تهیه پروژه‌های
گوناگون داشته و در ظرف بیش از نیم
قرن فقط بانک‌های رهنی و ساختمانی
تعدادی خانه در تهران ساخته بودند
که جمع آن‌ها احتمالاً از عدد
هزار تجاوز نمی‌کرد**

می‌کوشید با ارائه وام‌هایی کوچک به افراد بی‌بضاعت، ناتوانی آن‌ها را جبران کند اما به گفته هیئت مدیره بانک «کمک‌های بانک که اکثراً به صورت وام‌های کوچک و به طبقه بی‌بضاعت پرداخت می‌شد در واقع بانک را هم در بی‌قوارگی و بی‌ترتیبی ساختمان‌های فعلی شهر شریک می‌ساخت». با

تمام این احوال سیاست بانک رهنی در اعطای وام کوچک به افراد بی‌بضاعت و کم‌بضاعت همچنان ادامه داشت و در نتیجه گاهی پیش می‌آمد که اشخاص با خرید یک زمین چهل متری سه هزار تومان نیز از بانک قرض گرفته و یک خانه برای خود می‌ساختند و این خانه‌های کوچک و فاقد استاندارد به تدریج قسمت‌های مهمی از مناطق پرجمعیت شهر را به صورت زاغه‌های در آورده بودند که تبدیل آن به محلات مسکونی بهداشتی طبعاً صدھا میلیون تومان هزینه داشت. بخش دیگری از مشکلاتی که شرکت‌های وابسته دولتی در این زمان به وجود آورده بودند اطلاعیه‌هایی بود که به تناوب در نشریات منتشر می‌شد و احداث خانه از پنج هزار تومان تا دو میلیون را اعلام می‌کرد. نکته این است که این اعلامیه‌ها به احداث خانه منجر نشد ولی اثر آن بر بازار مصالح ساختمانی و زمین غیر قابل انکار بود زیرا به محض آنکه دولت اعلام می‌کرد در نظر دارد پنج هزار خانه در فلان محل بسازد فوراً صاحبان کارخانه‌های مصالح ساختمانی با احتساب احتیاج این خانه‌ها به مصالح، نرخ‌ها را بالا برده و قیمت زمین‌ها نیز افزایش قابل ملاحظه‌ای پیدا می‌کرد.

به این ترتیب می‌بینیم که اقدامات دولت در دوره مورد نظر نه تنها مشکل مسکن را حل نکرد بلکه بر شدت آن نیز افزود و در نتیجه در حالی که ده‌ها هزار نفر از مردم تهران و شهرستان‌ها سرمایه‌های نسبتاً کافی برای مالک شدن یک خانه در اختیار داشتند و سرمایه‌های وسیعی به صورت متفرق برای خانه‌سازی به جریان افتاده بود، اما مشکل مسکن لایحل باقی ماند و خانه‌های هم که ساخته می‌شد نمی‌توانست مشکلی را از میان بردارد.

با صرف مبالغ گزافی تغییرات اساسی در آن ایجاد کنند. شاید تعجب کشد اگر بدانید شرایط به گونه‌ای بود که در نارمک لفظ «بانکی» متراծ با لفظ قدیمی «کلنگی» شده بود. به این معنی که در آن ناحیه مردم به جای آنکه بگویند فلاں خانه به اصطلاح کلنگی است و باید خراب شود، می‌گفتند بانکی است و باید از نو ساخته شود. بی‌گمان همین ناکارآمدی‌ها سبب شد تا دولت دست به تاسیس بانک ساختمانی و تصرف زمین‌های اطراف تهران بزند.

تا قبل از تشکیل این بانک متنفذین و صاحبان قدرت در تهران و شهرستان‌ها به سرعت مشغول ثبت اراضی به نام خود بودند و این امر موجب شده بود که قیمت اراضی به سرعت بالا برود و میلیون‌های یک‌شبیه به وجود بیایند، ولی با تشکیل بانک و اعلام این نظر که اراضی اطراف شهرها متعلق به این بانک‌ها است، یک سلسله دعوا در دادگستری مطرح شد که عموماً به نفع بانک ساختمانی خاتمه پیدا کرد. به این ترتیب قدم مهمی برداشته شد، زیرا اگر این اراضی تصرف نمی‌شد بر اثر توسعه شهر تهران به تدریج بهای آن افزایش می‌یافت و نه مردم و نه مؤسسات دولتی قادر نبودند دست به احداث ساختمان در اراضی ارزان قیمت بزنند اما بانک ساختمانی اراضی وسیعی در نقاط مختلف تهران در اختیار مؤسسات دولتی گذاشت و یا بین مردم تقسیم کرد که در صورت عدم تصرف آن، به تصرف ایادی غاصب درآمده بود. اما به رغم انجام چنین اقداماتی باز هم مشکل مسکن در دهه موردنی بحث بهبود پیدا نکرد که علت اصلی آن را باید در ناکارآمدی یاد شده موسسات وابسته به دولت دانست. این موسسات بدون توجه به آثاری که ساخت واحدهای جدید بر بازار مصالح ساختمانی و فعالیت افراد و شرکت‌های ساختمانی می‌گذارد به این کار دست زدند. در نتیجه قیمت مصالح ساختمانی بالا رفت چرا که مصالح این خانه‌ها نیز از بازار آزاد تهیه می‌شد و در نتیجه قیمت خانه‌های ساخته شده‌ی جدید و کرایه‌خانه‌ی آنها بالا رفته و در بسیاری موارد نیز اصولاً شرکت‌ها و افراد را از ادامه کار باز می‌داشتند، زیرا اغلب کسانی که دست به ساختمان خانه می‌زنند از افراد کم‌بضاعت بودند که با محاسبه درآمدهای ادنک خود به ساخت و ساز دست زده بودند و افزایش بهای مصالح ساختمانی محاسبات ایشان را به کلی به هم می‌زد. هر چند بانک ساختمانی

پیشنهاد تشکیل یک وزارتخانه جدید برای مسکن



اکنون، که رکود بازار مسکن را فراگرفته است نیز دود از کله سازندگان و مهندسان و مصالح فروشان ساختمانی بلند می شود و از آنجا که دود و دخان از منابع اصلی درآمد زایی سازمان دخانیات است پیشنهاد می شود که با ادغام آنها «وزارت مسکن و دخانیات» تشکیل شود تا این دودهای حاصل از رونق و رکود بازار مسکن بازیافت شود و به فروش برسد تا الکی به چشم مصرف کنندگان و تولید کنندگان مسکن نرود.

۵. پیوند با کمیسیون شهران مجلس
چون وزیر راه و شهرسازی به خاطر قسمت مسکن وزارت خود، هفته ای ۵ روز برای پاره ای توضیحات، اتفاق نمایندگان، پاسخ به ابهامات، بی تحرکی در مسکن و رنگ نداشتن هنچی طرح جامع نزد مجلسیان در کمیسیون عمران به سر می برد پس بهتر است که «وزارت کمیسیون عمران و مسکن» تشکیل شود تا این همه رفت و آمد های غیر ضروری جلوگیری به عمل آید.

در ضمن موارد فوق فقط پیشنهاد بوده و از آنجا که بنده به صورت کارشناسانه اشراف کامل به این جدایی ها و پیوندهای پس از آن دارم با کمال میل در صورت تشکیل هر یک از وزارتخانه های پیشنهادی فوق حاضرم بنا به تکلیف، وزارت آن را از وزارت در اختیار سازمان بازرگانی قرار دهم البته بعد خود را در اختیار آنها قرار دهم.

و سیستم لوله کشی و عصب کشی و برق کشی و سرویس بهداشتی و بسیاری مشابهت های دیگر هستند و وزارت بهداشت هم در کار پیوند اعضا و جواح تخصص دارد به نظر می رسد بتوان این دو وزارتخانه را به هم پیوند داد و «وزارت بهداشت، ساختمان و مهندسی پژوهشی» را تشکیل داد فقط باید دقت کرد که این پیوند «در حاشیه» نرود.

۳. پیوند با سازمان محیط زیست

از آنجا که خانه و ساختمان مساحت زیست ما حساب می شود و هنگامی که از خانه خارج می شویم وارد محیط زیست می شویم به نظر می رسد که پیوند مسکن پس از جدایی از راه با محیط زیست می تواند پیوندی مبارک و میمون باشد که حاصل آن هم به نفع ساختمان است هم محیط زیست چون شما اگر دقت کنید در همین شهرهایی که زیر نظر وزارت مسکن است تعداد زیادی گربه و سگ پرسه می زند که از نظر چارت سازمانی باید سازمان محیط زیست متولی آنها باشد و از طرف دیگر در محیط زیست که شامل کوه و جنگل و مراتع می شود عده ای زمین خوار و کوه خوار و حنگل خوار اقدام به ساختمان سازی می کنند که باید زیر نظر وزارت مسکن باشد پس بهتر است که با تشکیل «وزارت مسکن و محیط زیست»، این زمین خواران و کوه خواران و شکارچیان طبیعت و سایر بستگان توسط یک وزارتخانه مدیریت شوند.

۴. پیوند با سازمان دخانیات

وقتی که قیمت مسکن بالا می روند و تورم در این بخش غوغایی می کند دود از کله خریداران و متقاضیان مسکن به هوا می رود، زمانی چون

مدتی است که بنده به عنوان یک کارشناس خبره اقتصادی که تخصص مسکن و ساختمان دارم اختصاصی بر روی پروژه تشکیل یک وزارتخانه جدید برای مسکن با یک تیم خبره از کسانی که بدون استثنا دکترا دارند مشغول فعالیت هستم که نتایج را به صورت چند پیشنهاد به صنعت ساختمان پیشنهاد می کنم.

۱. جدایی وزارت مسکن از وزارت راه و پیوند با وزارت صنعت

از آنجا که ساختمان یک صنعت است و بدون صنعت نمی تواند به حیات خود ادامه دهد و به نظر همه کارشناسان و کارناشناسان، پیوند مسکن و راه از اول هم یک اشتباه بود که مشکل نژادی! و سنتی داشت و پیوندی موقتی حساب می شد پس بهتر است هرچه زودتر این جدایی حاصل شود و مسکن یک پیوند دائم با صنعت برقرار کند تا باعث شود که ساختمان حداقل در اسم به سمت صنعتی شدن برود و از طرف دیگر نام «وزارت صنعت ساختمان» هم خیلی با کلاس است و هم نشانه پیشرفت صنعتی است. در حالی که نام مسکن تداعی کننده مسکنی و بی پولی است اما ساختمان و صنعت ناخودآگاه بول و ثروت و تراکم فروشی و سایر پدیده ها را به ذهن مبتادر می کند.

۲. پیوند با وزارت بهداشت پس از جدایی از وزارت راه

از آنجا که ساختمان بدن انسان با ساختمان مسکونی مشابهت دارد و هر دو دارای اسکلت و نمای بیرونی

وقایع خبراتناکیه

باید از ساخت خواب‌شهرها جلوگیری کنیم

اکبر ترکان، رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان کشور گفت: اگر فسقه وجودی شهر تغییر کرد نمی‌توان به دلیل وجود سکونت، شغل هم ایجاد کنیم. به عبارت دیگر باید از ساخت خواب شهرها فاصله گرفت و زندگی، اقتصاد و سکونت را در شهرها چاری دید.



یک نمونه از خواب‌شهرها، با حضور چند شهرخواب

صیانت از حقوق اعضای نظام مهندسی در انتخابات

مدیر کل دقت‌تشکل‌های مهندسی و حرفه‌ای وزارت راه و شهرسازی اطهار داشت: در انتخابات این دوره هیئت مدیره‌های سازمان نظام مهندسی ساختمان، وزارت راه و شهرسازی پاچدیت (از کلیه حقوق اعضای سازمان‌های نظام مهندسی ساختمان) صیانت می‌کند.



نحوه صیانت از حقوق اعضای نظام مهندسی

مسکن مهر در انتظار تکمیل خدمات زیربنایی

مدیر عامل شرکت عمران شهر چدید پرند ضمن اعلام این که «هرار واحد مسکن مهر در این شهر تکمیل شده‌اند» اما برای تحویل در انتظار تکمیل خدمات زیربنایی هستند تو ضیحاتی درباره آخرین وضعیت متروی این شهر و تبدیل آن به پایتخت اداری کشور ارائه داد.



نقیچه صیریگه واحد مسکن مهر برای تکمیل خدمات زیربنایی

مسکن اجتماعی، اشاره ضعیف را تحت بوشش قرار می‌دهد

عبدة تپریندی گفت: «مسکن اجتماعی قرار است ضعیف ترین اشاره تحت پوشش قرار دهد و دولت طبق قانون اساسی متعهد است مسکن همه مأمورهارا آمین کند».



قشر ضعیف جامعه، تحت بوشش مسکن اجتماعی

هدایت فاضلاب در خیابان‌های مشهد

شهردار منطقه ۱۰ مشهد پا پیان اینکه ۹۵ درصد اهالی حاشیه شهر، فاضلاب خود را در خیابان‌ها هدایت می‌کنند، تصویری کرد: در پیشتر اسناد سکونتگاه‌های حاشیه‌ای قابل واگذاری قید می‌شود «فاضلاب این ملک په خیابان هدایت می‌شود».



یک شهروند در حال هدایت فاضلاب





تجهیزات ساختمانی را به چه قیمتی بخریم؟

گروه گزارش - در شماره پیشین مجله با مراجعه به فروشگاه‌های مختلف و اطلاع میدانی از قیمت‌های فروش و تطابق با لیست قیمت تولیدکنندگان، میانگین قیمت برخی از مصالح و تجهیزات ساختمانی را به پیشگاه خوانندگان عرضه کردیم که قدر مسلم خالی از ایراد نبود و برخی همراهان گرامی ضمن تماس با تحریریه، ما را از نظرات و پیشنهادات خود مستغتی نمودند. در عین حال برخی تولیدکنندگان نیز ابراز تمایل کردنده که در شماره بعدی لیست قیمت خود را در اختیار قرار دهند که با نام و برند آنها بتوانیم به معرض دید مخاطبان قرار دهیم.

با این همه آنچه که بازار تجهیزات و مصالح ساختمانی را می‌نماید، نبود شفافیت در لیست‌های قیمتی اکثر تولیدکنندگان است تا آنجا که می‌توان یک محصول مشخص را در چند فروشگاه، با چند قیمت متفاوت مشاهده کرد که باعث سردرگمی خریداران می‌شود. این نوسانات قیمت در برخی محصولات بسیار زیاد و گاه تا ۲۰ درصد نیز رصد شده است اما در برخی محصولات کمتر است، ناگفته نماند که تعدادی از تولیدکنندگان نیز قیمت مقطوع دارند که در تمام نقاط به همان قیمت به دست مصرف‌کننده می‌رسد.

وجود وحدت رویه در قیمت‌ها می‌تواند کمک کند که خریداران فقط به دنبال کیفیت مطلوب‌تر محصولات باشند، اما در بازار فعلی به دنبال قیمت ارزان‌تر از فروشگاهی به فروشگاه دیگر می‌روند که باعث می‌شود فروشنده‌گان برای جذب مشتری، از آخرین حریه یعنی کم کردن سود خود بهره بگیرند تا موفق به فروش شوند.

به نظر می‌رسد که تولیدکنندگان باید با بازتعریف سودی معقول و منطقی برای فروشنده‌گان، به سمت شفافیت در قیمت ارائه محصولات تولیدی خود پیش بروند؛ به نحوی که وحدت رویه در قیمت‌ها به وجود آید و فروشنده‌گان طبق سلیقه خود قادر به دستکاری لیست قیمت‌های صادر شده نباشند.

در پایان اعلام آمادگی می‌کنیم که در راستای شفافسازی و اطلاع‌رسانی مناسب «مجله ساختمان» حاضر به درج لیست قیمت مصالح و تجهیزات ساختمانی شرکت‌های تولیدکننده با نام و برند آنها بوده تا گام نخست در این زمینه با کمک همه فعالان این بخش برداشته شود. پیشنهادات و انتقادات همراهان همیشگی مجله نیز همچون گذشته چراغ راه خواهد بود.



درب ضد سرقت



نوع درب ضد سرقت	اندازه تو در توی فریم	تعداد زبانه های قفل شو	قطر درب	قیمت تومان
۱۲mm ضخامت ورقه HDF	۱۱۲.۵*۲۱۵.۵	۱۷ عدد با دستگیره لوکس	۹.۵cm طرحدار	۲.۴۰۰.۰۰۰
۱۲mm ضخامت ورقه HDF	۱۱۲.۵*۲۱۵.۵	۱۷ عدد با دستگیره لوکس	۹.۵cm ساده	۲.۱۰۰.۰۰۰
۸mm ضخامت ورقه HDF	۱۱۲.۵*۲۱۵.۵	۱۷ عدد دستگیره ساده	۸cm	۱.۷۰۰.۰۰۰
۸mm ضخامت ورقه HDF	۲۰۶.۵*۱۰۶.۵	۱۷ زبانه دستگیره ساده	۸cm	۱.۳۰۰.۰۰۰
PVC استیل با روکش	۲۱۱*۱۰۶.۵	۱۷ زبانه دستگیره ساده	۷cm	۵۷۰.۰۰۰
PVC استیل با روکش	۲۱۱*۱۰۶.۵	۱۷ زبانه دستگیره مسی رنگ	۷cm	۵۰۵.۰۰۰
PVC استیل با روکش	۲۰۵.۵*۱۰۵.۵	۱۷ زبانه دستگیره مسی رنگ	۷cm	۴۷۰.۰۰۰

** قیمت دربهای ضد سرقت در سال جدید تغییری نداشته‌اند. برندهای معروف همان لیست قیمت خود را برای فروشنده‌گان ارسال کرده‌اند، اما دربهای ضد سرقت چینی و برندهای متفرقه با قیمت‌هایی نازل در بازار موجود است.



شیرآلات



نوع	سینک	روشویی	دوش	آفتابه	قیمت ست کامل
طلایی	۲۹۷.۰۰۰	۲۸۹.۰۰۰	۳۷۹.۰۰۰	۲۹۹.۰۰۰	۱.۲۶۴.۰۰۰
کروم	۲۰۶.۰۰۰	۱۸۳.۰۰۰	۲۴۷.۰۰۰	۲۰۹.۰۰۰	۸۴۵.۰۰۰
آبشار	۱۰۸.۶۰۰	۹۰.۴۵۰	۹۵.۳۰۰	۷۸.۰۰۰	۳۷۲.۳۵۰
فلت	۱۷۲.۹۰۰	۱۴۸.۵۰۰	۲۶۳.۲۵۰	۲۲۲.۷۵۰	۸۰۷.۴۰۰
اهرمی	۱۰۰.۰۰۰	۱۲۵.۰۰۰	۱۴۰.۰۰۰	۱۱۵.۰۰۰	۶۲۴.۰۰۰

** شیرآلات در بازار با قیمت‌های مختلف و برندهای متنوعی وجود دارد که برخی از شرکت‌های تولیدکننده از آنجا که درصد سود متعارفی برای فروشنده در نظر گرفته‌اند؛ بنابراین قیمت مصرف کننده محصلو با قیمتی که فروشنده اعلام می‌کرد چندان تفاوتی نداشت و شاید تخفیفی در حدود ۵۰۰۰ تومان را اعمال می‌کرد. اما در مورد برخی برندهای دیگر چون درصد سود در نظر گرفته برای فروشنده بالا بود تخفیف‌های چشمگیری را برای خریدار اعمال می‌کردند. یک برنز شیرآلات معمولی هم در بازار موجود بود که قیمت ست کامل آن ۱۸۰.۰۰۰ تومان بود و اتفاقاً فروشنده‌گان از کیفیت آن بسیار ابراز رضایت داشتند که در صورت تمایل تولیدکننده در شماره بعدی نام برنز آن را ذکر خواهیم کرد.

قیمت مصالح

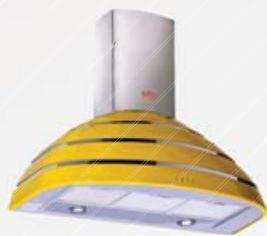


سینک ظرفشویی



نوع سینک	ضخامت ورق	عمق لگن	ابعاد سینک	توضیحات	قیمت
شیشه ای توکار	۸ میلیمتر	۱۹ سانتیمتر	۵۰ * ۱۱۶	سیفون اتوماتیک	۹۵۰.۰۰۰
شیشه ای توکار	۸ میلیمتر	۱۹ سانتیمتر	۵۰ * ۱۱۶	میوه شوی فلزی	۷۳۰۰۰.۰۰۰
روکار	۸ میلیمتر	۱۹ سانتیمتر	۶۰ * ۱۲۰	میوه شوی فلزی	۴۸۰.۰۰۰
دو لگنه توکار	۸ میلیمتر	۱۹ سانتیمتر	۵۰ * ۱۰۰	مایع ظرفشویی	۶۰۰.۰۰۰
دو لگنه توکار	۸ میلیمتر	۱۹ سانتیمتر	۵۰ * ۱۰۰	میوه شوی فلزی	۳۳۰.۰۰۰
روکار	۸ میلیمتر	۱۹ سانتیمتر	۶۰ * ۱۰۰	معمولی	۱۱۰.۰۰۰

** سینک ظرفشویی در سال جدید با افزایش اندازی در لیست قیمت مصرف کننده روبرو بوده است اما با توجه به وضعیت بازار، فروشنده‌گان ترجیح می‌دهند که از درصد سود کم کنند تا بتوانند مشتری‌های بیشتری را جذب کنند. به همین خاطر در قیمتی که به مصرف کننده فروخته می‌شود نسبت به قبل تغییری حاصل نشده است و حتی در برخی از اقلام از جمله سینک‌های شیشه‌ای قیمت‌ها کاهش محسوسی را در هنگام فروش داشته است.



هوود آشپزخانه



نوع و سایز	جنس / رنگ	توضیحات	قیمت
دارای جک و سایز ۹۰	استیل طرح دار سفید	کنترل از راه دور تایمردار	۷۹۰.۰۰۰
دارای جک و سایز ۹۰	استیل سفید	کنترل از راه دور	۷۰۰.۰۰۰
شومینه ای سایز ۹۰	استیل ضد زنگ و شیشه سکوریت	کنترل از راه دور سنسور دار	۵۳۵.۰۰۰
شومینه ای سایز ۸۰ و ۹۰		سوئیچ دیجیتال لامپ LED	۴۳۰.۰۰۰
شومینه ای سایز ۸۰ و ۹۰	طرح چوب	سوئیچ مکانیکی	۳۸۵.۰۰۰
شومینه ای سایز ۹۰	رنگی	سوئیچ مکانیکی	۲۷۵.۰۰۰
كتابي سایز ۶۰ و ۸۰ و ۱۰۰	رنگی و طرح چوب	سوئیچ مکانیکی ۴ سرعته	۱۷۵.۰۰۰

** هوود آشپزخانه با برندهای مختلفی در بازار موجود است که لیست قیمت مصرف کننده ارائه کرده‌اند و فروشنده‌گان این کالا نیز ترجیح می‌دهند که از میزان سود خود کم کنند و کمتر از لیست قیمت مصرف کننده به فروش برسانند. البته فروشنده‌گانی که از آنها قیمت گرفته‌ایم بکی از برندهای موجود را به علت بی‌صدا بودن بیشتر توصیه می‌کردند؛ هرچند که تخفیف قیمت شامل آن هم بوده است.



اجاق گاز توکار



نوع اجاق	ابعاد	جنس رویه	سرشعله	قیمت
۵ شعله	۵۲۰*۹۰۰	شیشه	ایتالیایی	۹۵۰.۰۰۰
۴ شعله	۵۲۰*۶۴۰	شیشه	کوچک، ۲ متواسط، پلوپز	۶۶۵.۰۰۰
۵ شعله	۵۲۰*۸۶۷	شیشه + استیل	کوچک، ۲، متواسط، بزرگ، پلوپز	۸۹۵.۰۰۰
۴ شعله	۵۲۰*۶۴۰	شیشه + استیل	کوچک، ۲ متواسط، پلوپز	۸۰۰.۰۰۰
۵ شعله	۵۲۰*۸۶۷	استیل	کوچک، ۲، متواسط، بزرگ، پلوپز	۷۳۰.۰۰۰
۴ شعله	۵۲۰*۶۴۰	استیل	کوچک، ۲ متواسط، پلوپز	۵۵۰.۰۰۰

** در مورد لوازم آشپزخانه از جمله گاز رومیزی، هود و سینک، نکته‌ای که فروشنده‌گان در مورد قیمت و میزان تخفیف به آن اشاره می‌کرندند نحوه پرداخت مشتری بود. چون به طور معمول این سه قطعه با هم خریداری می‌شد. چنانچه مشتری نقدی خرید می‌کرد فروشنده برای تخفیف دادن رغبت بیشتری داشت و خریدهای چکی را سعی می‌کرد به همان قیمت مصرف کننده محاسبه کند.



پنل و آیفون تصویری



نوع پنل	توضیحات	قیمت
پنل کدینگ تا ۹۹ واحد	اتصال به کارت RF و گفتگو با نگهبان	۸۸۰.۰۰۰
پنل ۸ واحدی	دید در شب تا فاصله ۳۰cm	۴۲۰.۰۰۰
پنل ۵ واحدی	دید در شب پنل رنگی ۴ سیم	۳۹۰.۰۰۰
پنل ۴ واحدی	دید در شب پنل رنگی ۴ سیم	۳۸۰.۰۰۰
پنل ۲ واحدی	دید در شب و ۴ سیم	۳۶۰.۰۰۰
پنل تک واحدی	روکار و توکار	۲۶۰.۰۰۰
پنل ۱۶ واحدی	فاقد لنز	۲۱۰.۰۰۰
نوع آیفون	توضیحات	قیمت
LCD لمسی رنگی ۱۰.۲ اینچ	اتصال به ۴ دوربین مدار بسته	۲.۲۰۰.۰۰۰
LCD لمسی رنگی ۱۰.۱ اینچ	اتصال به ۲ دوربین مدار بسته و دیدن تصویر در تصویر	۱.۴۵۰.۰۰۰
LCD لمسی رنگی ۷ اینچ	ضبط تصاویر اتصال به دوربین	۱.۱۷۰.۰۰۰
LCD لمسی رنگی ۷ اینچ	قابلیت اتصال به ۲ دوربین مدار بسته و ضبط تصویر	۰.۴۰.۰۰۰
LCD لمسی رنگی ۷ اینچ	قابلیت ارتباط داخلی واحدها	۰.۲۸۰.۰۰۰
LCD لمسی رنگی ۳.۵ اینچ	قابلیت ارتباط داخلی واحدها	۰.۳۳۵.۰۰۰

** آیفون و پنل تصویری در سال جدید چند درصد افزایش قیمت در لیست مصرف کننده داشته است، اما در بازار کماکان با قیمت اندکی پایین‌تر به فروش می‌رسد.

کلید و پریز



قیمت با قاب یک تکه سفید	قیمت با قاب مشکی	شرح کالا
۲.۱۵۰	۲.۵۰۰	کلید یک پل
۲.۲۵۰	۲.۶۵۰	کلید دوپل
۲.۲۰۰	۲.۶۰۰	کلید تبدیل
۲.۱۸۰	۲.۵۸۰	شاسی زنگ
۱.۹۵۰	۲.۳۵۰	پریز برق محافظ دار
۲.۲۵۰	۲.۶۵۰	سوکت تلفن دو خط
۲.۲۲۰	۲.۶۲۰	فیش آتن
۲.۵۰۰	۲.۹۰۰	پریز ارت با پایه چینی
۲.۸۰۰	۳.۲۰۰	پریز ارت محافظ دار
۲.۵۵۰	۲.۹۵۰	سوکت تلفن دو کاره
۲.۶۰۰	۳.۰۰۰	سوکت تلفن دو قلو
۶.۰۰۰	۶.۵۰۰	سوکت شبکه
۹.۶۰۰	۱۰.۰۰۰	فیش آتن مرکزی
۲.۵۰۰	۲.۹۰۰	فیش بلندگو
۳.۱۵۰	۳.۵۵۰	زنگ ملودی
۲.۷۵۰	۳.۱۵۰	زنگ اخبار
۳.۱۵۰	۳.۵۵۰	کلید کولر
۲.۱۸۰	۲.۵۸۰	کلید راه پله
۵.۸۰۰	۶.۲۰۰	کلید کارتی
۳.۰۰۰	۳.۵۰۰	کلید صلیبی
۶.۶۰۰	۷.۰۰۰	دیمیر لامپ ۸۰۰
۶.۵۰۰	۶.۹۰۰	دیمیر فن ۸۰۰
۳۹.۹۰۰	۳۰.۳۰۰	چشم الکترونیک ۱۸۰ درجه

** قیمت کلید و پریز در سال جدید تغییر اندازی کرده است که در فروشگاهها به همان قیمت سابق قابل خرید است.

رادیاتور

نوع آبگرمکن	قیمت
آبگرمکن شمعک دایم ۳۱۱۵	۳۷۵.۰۰۰
آبگرمکن فاقد شمعک	۳۸۹.۰۰۰
آبگرمکن فاقد شمعک ۳۲۱۵	۴۰۰.۰۰۰
آبگرمکن فن دار	۴۲۵.۰۰۰
آبگرمکن فن دار آیوناز	۴۸۳.۰۰۰
آبگرمکن با محفظه احتراق بسته	۴۹۰.۰۰۰
آبگرمکن بدون شمعک	۲۹۰.۰۰۰
آبگرمکن مجهز به توربولاتور	۴۱۰.۰۰۰

** آبگرمکن‌های دیواری را می‌توان جزء وسایلی محسوب کرد که وحدت قیمت یکسانی را در فروشگاه‌ها به خود اختصاص داده است و تمامی فروشنده‌گان به لیست قیمت اعلامی از طرف تولیدکنندگان پایبند هستند و دلیل این پاییندی را نیز درصد سود معقول و متعارفی است که تولیدکنندگان برای فروشنده‌گان در نظر گرفته‌اند و در سال جدید نیز میانگین کمتر از ۵ درصد افزایش قیمت داشته است.

پکیج



نام	مشخصات	قیمت
پکیج شوفاژ دیواری	دو مبدل فن دار	۱.۴۸۰.۰۰۰
پکیج شوفاژ دیواری	۲۴ کیلو وات	۱.۵۲۰.۰۰۰
پکیج شوفاژ دیواری	۲۸ کیلو وات فن دار	۱.۶۲۰.۰۰۰
پکیج شوفاژ دیواری	۲۸ کیلو وات محفظه احتراق بسته	۱.۷۳۰.۰۰۰
پکیج شوفاژ دیواری	۲۴ کیلو وات محفظه احتراق بسته	۱.۹۲۰.۰۰۰
پکیج شوفاژ دیواری	چگالشی با دودکش	۳.۲۰۰.۰۰۰

** تولیدکنندگان پکیج شوفاژ دیواری اصرار دارند که فروشنده‌گان قیمت مصرف کننده را رعایت کنند و با قیمتی پایین‌تر از آن به فروش نرسانند و حتی نظارت و بازرسی هم دارند تا هیچ یک از نمایندگی‌های آنها تخلف قیمتی نداشته باشند و به نسبت محصولات دیگر این یکسانی قیمت دیده می‌شود، اما هنگامی که برای سازندگان و مشتری‌های خاص تخفیف قائل می‌شدند، در فاکتور قیمت مصرف کننده را قید کرده و در هنگام دریافت وجه تخفیف را لحاظ می‌کردند.

میلگرد

۱۵۵۷	قرزین	میلگرد ۸ آجرار
۱۴۹۷	قرزین	میلگرد ۱۰ آجرار
۱۵۴۲	ذوب آهن اصفهان	میلگرد ۱۲ آجرار A۳
۱۵۱۸	فولاد نیشابور	میلگرد ۱۴ آجرار A۳
۱۵۱۷	فولاد نیشابور	میلگرد ۱۶ آجرار A۳
۱۵۱۸	فولاد نیشابور	میلگرد ۱۸ آجرار A۳
۱۵۰۳	ذوب آهن اصفهان	میلگرد ۲۰ آجرار A۳
۱۵۲۵	کاشان	میلگرد ۲۲ آجرار A۳
۱۵۳۰	کاشان	میلگرد ۲۵ آجرار A۳

سیمان

نوع سیمان	وزن	بسته بندی	قیمت
سیمان تیپ ۱	تن	لمینت برزنگی	۱۰۵.۰۰۰
سیمان بنایی	تن	لمینت برزنگی	۱۰۰.۰۰۰
سیمان پوزولانی	تن	لمینت برزنگی	۱۰۳.۰۰۰
سیمان تیپ ۱	تن	فله بونکر	۸۷.۰۰۰
سیمان تیپ ۲	تن	فله بونکر	۹۱.۰۰۰
سیمان سفید	تن	لمینت پاکتی	۱۸۶.۰۰۰
سیمان تیپ ۲	تن	فله بونکر	۸۸.۰۰۰
سیمان تیپ ۲	تن	فله بونکر	۸۹.۰۰۰
سیمان سفید	تن	لمینت برزنگی	۱۸۴.۰۰۰
سیمان تیپ ۲	تن	فله بونکر	۸۷۰۰۰
سیمان سفید	تن	لمینت برزنگی	۱۸۳.۰۰۰

** قیمت‌های سیمان که در بازار مبادله می‌شود به خصوص در مورد سیمان فله، پایین‌تر از قیمت‌های اعلامی کارخانه‌ها است که همین موضوع باعث فعال شدن واسطه‌ها در این عرصه گردیده است.

شن و ماسه و خاک رس

نام	وزن	سازگاری	قیمت
ماسه ۲ بار شور طبیعی نمره ۶۰	تن	ویژه بتون	۱۵.۰۰۰
ماسه ۲ بار شور طبیعی نمره ۷۰	تن	ویژه بتون	۱۶.۰۰۰
شن نخودی ۰.۵۰	تن	ویژه بتون	۱۳.۰۰۰
شن بادامی ۰.۰۰۲	تن	ویژه بتون	۱۴.۵۰۰
قلوه سنگ	تن		۱۵.۰۰۰
ماسه ملاتی (خاکدار)	تن	ویژه بنایی	۱۲.۰۰۰
خاک رس آسیابی	تن		۱۶.۵۰۰
بلوکاژ سنگ دانه بندی شده	تن	ویژه مقاومت پی	۲۴.۰۰۰

** شن و ماسه و خاک رس نیز در سال جدید تغییر قیمتی نداشته است اما برخی از معادن با عنوان فروش نقدی و قید مدت محدود، اقدام به کاهش قیمت خود کرده‌اند که در برخی موارد تا ۳۰۰۰ تومان کاهش به ازای هر تن را نیز در گزارش میدانی اعلام کرده‌اند.

سفال و آجر

نام	واحد	بسه بندی	قیمت
سفال تیغه تهران (تخلیه و حمل)	دانه ای	۲۵×۲۰×۲۰×۷ یونولیت دار	۴۴۰
اجر بهمنی تهران (کرابه و تخلیه)	دانه ای	۲۰×۱۰×۵	۱۲۰
سفال تیغه اصفهان	دانه ای	۲۰×۲۰×۱۰	۱۴۵
سفال تیغه اصفهان	دانه ای	۲۰×۲۰×۱۵	۲۰۵
سفال تیغه اصفهان	دانه ای	۲۰×۲۰×۷	۱۴۰
اجر بهمنی اصفهان	دانه ای	۲۱.۵×۱۰×۵.۵	۱۱۵
سفال تیغه یزد	دانه ای	۲۰×۲۰×۱۰	۱۳۰
سفال تیغه یزد	دانه ای	۲۰×۲۰×۷	۱۳۰
بلوک سقفی ۲۵ تهران	دانه ای	۲۵×۴۰	۱.۱۰۰
سفال تیغه ای طرح فوم	دانه ای	۲۵×۲۰×۱۰	۳۴۰
آجر سفال بهمنی یزد	دانه ای	۲۱.۵×۱۰×۵.۵	۱۰۵

قیمت مصالح

بلوک سیمانی

نام	واحد	بسته بندی	قیمت
بلوک تیغه پرلیت و پوکه (تخلیه)	دانه ای	۴۰*۲۰*۱۰	۱.۲۵۰
بلوک تیغه پرلیت و پوکه (تخلیه)	دانه ای	۵۰*۲۰*۱۵	۱.۴۰۰
بلوک تیغه پرلیت و پوکه (تخلیه)	دانه ای	۴۰*۲۰*۷	۱.۰۵۰
بلوک تیغه پوکه و ماسه (تخلیه)	دانه ای	۴۰*۲۰*۱۰	۷۵۰
بلوک تیغه پوکه و ماسه (تخلیه)	دانه ای	۵۰*۲۰*۱۵	۱.۰۵۰
بلوک تیغه پوکه و ماسه (تخلیه)	دانه ای	۴۰*۲۰*۷	۷۵۰
بلوک تیغه ماسه ای (تخلیه)	دانه ای	۴۰*۲۰*۱۰	۶۵۰
بلوک تیغه ماسه ای (تخلیه)	دانه ای	۵۰*۲۰*۱۵	۸۵۰
بلوک تیغه ماسه ای (تخلیه)	دانه ای	۴۰*۲۰*۷	۶۵۰

قیر و ایزوگام

نوع	درجه	قیمت
قیر بشکه شل ۲۲۰ لیتری	یک	۳۰۰.۰۰۰
قیر بشکه شل ۲۲۰ لیتری	دو	۲۸۰.۰۰۰
قیر بشکه شل ۲۲۰ لیتری	سه	۲۵۰.۰۰۰
قیر بشکه شل ۲۲۰ لیتری	چهار	۲۲۰.۰۰۰
قیر بشکه مخلوط		ده هزار تومان بالاتر از قیر شل
قیر حلب ۱۳ کیلویی	یک	۱۲.۰۰۰
گونی هر عدل ۱۰۰۰ یاردی	یک	۱۵.۰۰۰.۰۰۰
ایزوگام ساده رول ۱۰ متری مرغوب	یک	۴۶.۰۰۰
ایزوگام فویل دار رول ۱۰ متری	یک	۴۷.۰۰۰

** قیمت قیر و ایزوگام هم نسبت به ماه گذشته تغییرات محسوسی نداشته است.

گچ سفید کاری

نوع گچ	وزن	قیمت
گچ سفید کاری صادراتی	۴۰ کیلوگرم	۲۲۵۰
گچ جبل	۳۰ کیلوگرم	۲۵۰۰
گچ پرداخت (نهایی)	۳۰ کیلو گرم	۹۲۵۰
گچ فله	یک تن	۳۳.۰۰۰
گچ زیرکار	۴۰ کیلوگرم	۱۵۰۰
گچ سفید	۴۰ کیلوگرم	۲۳۰۰
گچ مخصوص سفید کاری	۴۰ کیلوگرم	۲۶۰۰

تیرآهن

مشخصات	کارخانه	قیمت
تیرآهن شاخه ۱۴	ذوب آهن اصفهان	۲۶۱.۰۰۰
تیرآهن شاخه ۱۶	ذوب آهن اصفهان	۳۱۶.۰۰۰
تیرآهن شاخه ۱۸	ذوب آهن اصفهان	۳۷۲.۰۰۰
تیرآهن شاخه ۲۰	ذوب آهن اصفهان	۵۶۰.۰۰۰
تیرآهن شاخه ۲۲	ذوب آهن اصفهان	۶۳۰.۰۰۰
تیرآهن شاخه ۲۴	ذوب آهن اصفهان	۷۵۱.۰۰۰
تیرآهن شاخه ۲۷	ذوب آهن اصفهان	۸۸۳.۰۰۰

** قیمت آهن آلات روزانه اعلام می شود که نسبت به قیمت ماه گذشته تفاوت چندانی نداشته است، اما خرید و فروش به صورت چکی در این بازار بیشتر از نقدی مورد اقبال است.

کابینت آشپزخانه

مشخصات کابینت	قیمت هر متر
کابینت بدنه فلز با رنگ استاتیک و درب MDF ترک	۴۵۰.۰۰۰
کابینت بدنه لترون درب MDF اتریش	۵۰۰.۰۰۰
کابینت بدنه لترون درب MDF برآق	۵۰۰.۰۰۰
کابینت بدنه لترون درب MDF ترک	۴۰۰.۰۰۰
کابینت بدنه MDF و درب MDF ترک	۴۵۰.۰۰۰
کابینت بدنه MDF و درب MDF اتریش	۵۵۰.۰۰۰
کابینت بدنه MDF و درب MDF برآق ترک	۵۵۰.۰۰۰
کابینت بدنه MDF و درب روکش PVC	۶۰۰.۰۰۰

تکنو آلو مینیوم یو پی وی سی

سازنده درب و پنجره های آلمینیوم ، ترمال بریک ، UPVC
نمای کوتنوال . لامل . فریملس . پارچیشن



آدرس: جاده ساوه، شهرک صنعتی چهاردانگه، سایت آلمینیوم کاران، خیابان چهارم، پلاک ۶ تلفن: ۰۲-۵۵۲۵۳۴۵۱-۵۵۲۵۳۴۵۳ تلفکس: www.tekno-alumin.ir

گروه صنعتی سهند بنیان گذار اتصالات مکانیکی آرماتور در ایران



Sahand

ساخت انواع کوپلر مطابق با آیین نامه بتن ایران ، ACI و BS

((زوه گاری دو طرف آرماتور تا طول ۱۲ متر از سایز ۱۶ الی ۵۰ میلی متر



انواع کوپلهای تولیدی گروه صنعتی سهند

- کوپلر راستگرد
- کوپلر پیچ و راست
- کوپلر تبدیل
- کوپلر جوشی سازه
- منتظر معمولات مجدد باشید
- کوپلر انتهایی



کوپلر انتهایی



کوپلر جوشی سازه



کوپلر جوشی آرماتور

- کاهش تراکم آرماتور و امکان بتنون ریزی مطلوب
- صرفه جویی در مواد اولیه مصرفی
- صرفه جویی در هزینه های آماده سازی و نصب
- کاهش زمان انجام پروژه
- کاهش درصد فولاد نسبت به بتنون در سطح مقطع
- قابل استفاده در قطرها، شکل ها و طول های مختلف آرماتور
- استحکام کافی و تحمل نیروها به هنگام صدمه دیدن بتنون
- یکپارچه عمل نموند آرماتور در محمل اتصال
- عدم نیاز به ابزار آلات مخصوص به هنگام اجرا
- درآمدنا دهن قرارگرفتن آرماتورها
- امکان استفاده از تمام طبل شافت آرماتور و نداشتن ضایعات

تلفن: ۰۶-۸۸۷۱۹۲۵۵ - فاکس: ۸۸۷۱۹۲۲۱

www.sahandspliances.com

Email: info@sahandspliances.com

محصولات گروه صنعتی سهند ، ضامن استحکام سازه های بتنی

اولین تولید کننده گلمیخ ساختمانی استاندارد در ایران

◆ مطابق با استاندارد بین المللی DIN ISO 13918

◆ دارای تاییدیه فنی از مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن

◆ ارائه نتایج تست مطابق با استاندارد AWS D1.1 برای هر محموله



نام پروژه: رومارزیدنس
کاربری: مسکونی
محل: تهران-کامرانیه
متراژ: ۳۷،۵۰۰ مترمربع



نام پروژه: رفتاری
کاربری: تجاری-اداری
محل: تهران- محمودیه
متراژ: ۴۰،۰۰۰ مترمربع



نام پروژه: امیرکبیر
کاربری: تجاری-اداری
محل: تهران- تجریش
متراژ: ۷۰،۰۰۰ مترمربع

7 سال سابقه فروش گلمیخ در مهمترین پروژه های ایران از جمله:

پروژه های تجاری-اداری و مسکونی:

تهران: گل مریم، رفتابی، رومارزیدنس، امیرکبیر، آفتاب، رز، امید، ۲، مهرآفرین
مشهد: پدیده شاندیز، مرهر، امید، شارین، هتل نرگس ۲، هتل عدالت، مروارید
گوهرشاد / قزوین: برج تجارت / کرمان: تعاونی مسکن استانداری، مخابرات،
دانشگاه باهنر، گواشیرسازه، برج اول، برج پاستور / همدان: دانشگاه آزاد و ...

مسکن مهر:

پردیسان قم، هشتگرد، پرند، بیرجند، کاشمر / تبریز: کیانمهر، سهندیه
رضوان، فرشته / مشهد: گلبهار، الهیه و ...



نام پروژه: گل مریم
کاربری: تجاری-اداری
محل: تهران- خیابان پلیس
متراژ: ۱۱۰،۰۰۰ مترمربع

کارگاه تخصصی جهت انجام خدمات
پس از فروش دستگاههای SOYER
و تعمیرات انواع تفنگی های جوشکاری



دفتر فروش: تهران، امیرآباد شمالی، نبش کوچه دهم
ساختمان امیر، واحد ۹۰۲ تلفکس: ۰۲۰ ۸۸۳۶۰۰ (۲۰ خط)
مرکز خدمات پس از فروش: جاده قدیم کرج، خیابان ۱۷ شهریور
تلفکس: ۰۲۶ ۸۵۰۳۴۵ پاسارگاد، پلاک ۶ تلفکس:
www.betawelding.com info@betawelding.com





DA 221

ساخت شرکت جوشا

- ◆ دارای رنج کاری ۱۰۰ تا ۲۰۰ آمپر
- ◆ برد محافظ در برابر نوسانات ولتاژ
- ◆ دوره کاری (Duty Cycle) ۱۰٪، امکان جوش ۶ گل میخ سایز ۲۲ در دقیقه

گل میخ از فولاد کم کربن ساختمانی (ST-37) و مطابق با استاندارد بین المللی ISO 13918 تولید می گردد.

- ◆ کامل ترین مجموعه تولید گل میخ بصورت کاملاً اتوماتیک
- ◆ تدوین استاندارد تولید گل میخ توسط شرکت تدارکات صنعتی جوشا
- ◆ امکان بازدید از کارخانه

دفتر مرکزی: خ. کریمخان زند، خ. استاد نجات الهی
تلفن: ۸۸۹۴۲۰۳۹ فکس: ۸۸۹۴۲۰۳۵
کوچه امانی، پلاک ۲۲، طبقه ۲، واحد ۱
Email: alipoorabasi@yahoo.com



۸۵۳۳-۶۷۸۱



زیکاوا (بازیع صنعت تجربه)

تولید کنندگان:

- انواع ملات های مهندسی و ترمیمی تک جزئی تقویت شده با رزین های پلیمری WACKER آلمان و الیاف میکرو، قابل مصرف فقط با افزودن آب
- نسل جدید عایق های رطوبتی پایه سیمانی جایگزین ایزوگام و قیر گونی
- مواد آب بند کننده نفوذگر
- انواع گروت های صنعتی پایه سیمانی و اپوکسی با مقاومت های ۶۰۰ الی ۱۰۰۰ کیلوگرم بر سانتی متر مربع

اکیپ های اجرائی با تجربه جهت:

- آب بندی انواع مخازن آب، منهول، چاله آسانسور، سرویس های بهداشتی، روف گاردن و جلوگیری از نشت دیوارهای برشی
- ترمیم و بازسازی سازه های بتنی فرسوده و تخریب شده
- ترمیم و آب بندی برج های خنک کننده و سقف های گالوانیزه و ایرانیتی

تعمیرات پل مدیریت، اتوبان چمران - تهران
با استفاده از ملات های زیکاوا - سال ۱۳۸۸

دفتر تهران: نیاوران، بعد از سه راه

پاسر، پلاک ۳۲۹، واحد ۱۰

دفتر مشهد: بلوار قرنی

چهارراه ابوطالب

بازار بین المللی برجیس

طبقه دوم، واحد ۱۵۴

دفتر تهران: (خط ویژه) ۰۲۲۷۲۵۶۲۲

دفتر مشهد: ۰۳۰۵۰۳۷۲۰۰ - ۰۵۱





صنایع خجسته



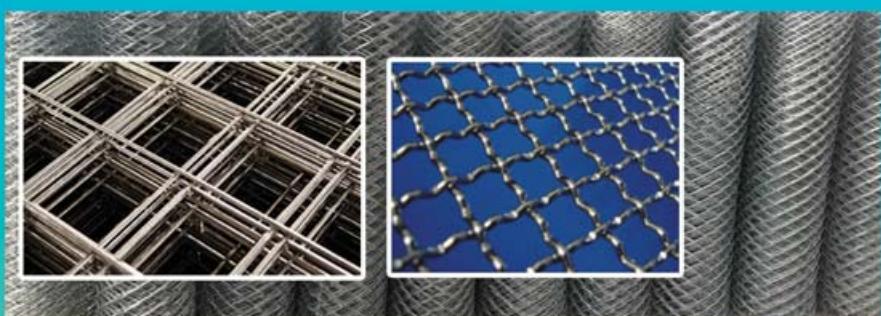
تولید کننده انواع مفتول

- سیم آرماتور بندی
- سیم گالوانیزه
- سیم رایتس و اسکوپ
- سیم خاردار خطی - حلقوی
- سیم های منعطفی ۷۵° الی ۶۰°

تولید کننده انواع توری

مش

- توری حصاری
- توری گاپیون
- توری پرسی
- توری مرغی و چینی



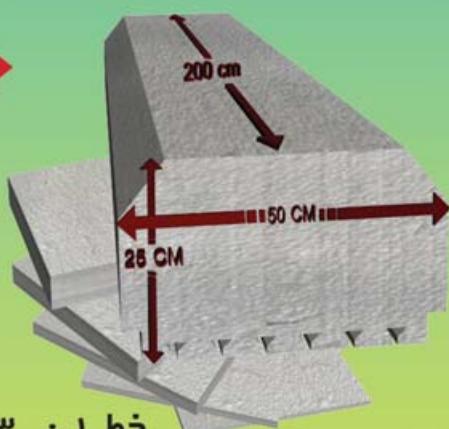
انواع رایتس

تولید میلگردهای کششی

- میلگردهای ساده از سایز ۸ - ۱۲
- عرضه میلگردهای حرارتی ۶/۵
- تولید میلگردهای زیکزال

عایق های حرارتی و بروبدیت

- تولید فوم سقفی (با تاییدیه)
- تولید فوم کرومیتی (با تاییدیه)
- عرضه پشم شیشه
- عرضه پشم سنگ
- عرضه فوم رول پلی اتیلن



خط ۱ : ۰۲۱ (۵۵۴۴۱۱۵۳)

خط ۲ : ۰۲۱ (۵۵۴۴۱۱۵۶)

۰ ۹ ۱ ۲ ۴ ۴ ۵ ۸ ۸ ۵ ۲

۰ ۹ ۱ ۲ ۵ ۵ ۷ ۱ ۰ ۰ ۶



اسپیسر



دفتر مرکزی : اتوبان آزادگان، مجتمع آهن مکان فاز ۷ شرقی، پلاک ۹۱۷۶۹
کارخانه : اتوبان آزادگان، اتوبان بهشت زهراء(من) حسن آباد، صنعت گران
سوم، صنایع تولیدی خجسته

گروه تخصصی و مهندسی

NSG

ما از ساخت و آب بندی تا رفع نم، رطوبت و ترمیم

انواع پروژه های آبگیر و مخازن آب شرب ، استخر ، جکوزی

سرویس های بهداشتی ، نمای ساختمان ، پشت بام ، تراس

روف گاردن و ساخت آبراه و ... **با شما هستیم**

ارائه چسب آب بندی

مقاوم کننده ساختمانی

افزودنی های بتن



- بدون بو ، ضد خزه و جلبک و باکتری
- کاملاً بهداشتی و سازگار با محیط زیست
- دارای عمر و ماندگاری بسیار طولانی (معادل بتن)
- مقاوم در برابر عوامل جوی و اشعه های خورشیدی و ...
- مقاومت دائمی در برابر فشار های (منفی و مثبت) آب و رطوبت
- مقاوم در برابر حرارت (+35°C) و برودت (-75°C) و غیر قابل اشتعال
- اجرای بسیار آسان و سریع در کلیه مکان های آبگیر (سطح و کف)
- نفوذ پذیری بسیار بالا در انواع سازه (بدون جاگذاری و ایجاد لایه سطحی)
- مقاوم در برابر کلیه شوینده های اسیدی و قلیایی و مقاوم در برابر فرسایش ترافیکی
- قابلیت ترکیب در انواع ملات ها و نیز استفاده مستقیم روی انواع سازه جهت آب بندی

ما آماده ارائه تست رایگان در سخت ترین و غیر ممکن ترین مکان پروژه های شما هستیم
امکان بازدید هضوری از پروژه های انجام شده در سراسر ایران فراهم می باشد

دفتر مرکزی : تهران خ آزادی مقابل دانشگاه شریف پلاک ۴۷۶ طبقه ۲ واحد غربی
تلفن : ۰۹۰۵۰۴۷۸ - ۰۹۰۵۰۴۷۶ - ۰۹۰۵۰۴۷۸ - ۰۹۰۵۰۴۷۳ فکس : ۰۹۰۵۰۴۷۸



پیشنهاد وند شیمی ساختمان برای تولید بتن های با مقاومت بالا و خود متراکم (SCC):

- فوچ روان کننده PCE - دارای تاییدیه فنی از مرکز تحقیقات بتن (متب)

سازکار با محیط زیست

- | | | |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • مواد شیمیایی کف سازی های صنعتی • محافظه های در برابر خوردگی • اپوکسی ها • تخریب کننده های بتن • فوم بتن • پاک کننده های سیمان و بتن • ضد بخ بتن • افزونیه های شاتکریت • زودکیر کننده های بتن | <ul style="list-style-type: none"> • چسب ها و افزونی های ملات • گروت های پایه سیمانی و اپوکسی • ملات های آماده مصرف: (پایه اپوکسی و سیمانی) - ملات های تعیراتی - ملات های پوشش دهنده - بتن های خشک آماده مصرف • الیاف (بلی پروپیلن، شیشه ای و فلزی) • رهاسازه های قالب و عمل اورنده ها • دیرکیر کننده های بتن • ورق های زئومبرین و رئو تکستایل (Fibertex) • اموالسیونه های پوشش دهنده آب بند (پایه تار) | <ul style="list-style-type: none"> • فوق روان کننده های بتن • روان کننده های بتن • آب بند کننده های بتن: - آب بند کننده های ساختار بتن - آب بند کننده های غشایی - آب بند کننده های نفوذنکر - آب بند کننده های آنی کیر • واتر استاپ و نوارهای آب بند • ارتقا دهنده های دوام بتن و ژل های • میکروسیلیکا • درزکیرها و ماستیک های آب بند |
|--|--|---|



تهران، میدان ونک، خیابان ونک، کوچه لیلی، پلاک ۱، واحد ۶
تلفن: ۰۱۳-۸۸۷۹.۹۱-۸۸۷۹.۹۳۰ ۸۸۷۹.۹۴۵۲
www.vandchemie.ir

HADISH BETON

پیشگذار تولید کننده و مهندسی
تخصصی سقف های عرضه فولادی
در جنوب گشور

یک روز یک سقف

سقف های مرکب عرضه قوладی

- دایگزین مهندسی، سرویس و ایران پرایلای سقف های موجود
- حذف شمع - قاب - بنشی و بزرگی از تیرهای فرعی
- وزن پاره دهه ۱۵ کیلو متر / م²
- طبقات ۱۰.۵ CM
- کاهش وزن قوادن ۲۷ kg / MP در توجه کاهش وزن سازه و قوادن اسپوون
- بازگشت سرویس سراجاهه
- امکان بتون زیری خزانه تاهم طبقات
- سرعت اجرای بازی برای این تدبیر نسبت به سایر سقف ها
- پایه اداری پلکانی مکنیکی در برای برقی از زده و اشر سوری
- مورد تایید هرگز ماسندهان و مسکن
- دارای تاییده ویزارت معمتم، معدن و تجارت
- دارای گواهینامه دولتی ISO 9001: 2008
- دارای تاییده از اداره کل استاندارد و تحقیقات صنعتی
- دارای گواهی اعماقیت برآش - نهض - کشش و آنالیز شرکتی های معتبر
- محصولات تولیدی

LICENCES & RESOURCES :

دفتر هرگزی: مکان: سپاهان / پارک صنعتی شیخ و مصطفی
تلفن: ۰۳۱-۴۷۶۳۷۷۷۷۷۷۷
فکس: ۰۳۱-۴۷۶۳۷۷۷۷
کد پستی: ۷۷۱۱-۸۹۷۰۵
هرگز: www.hadishbeton.com
info@hadishbeton.com

برای نخستین بار در ایران
زمان نیلینگ را به کمتر از نصف کاهش دهید

ملات آماده تزریق
VPIII

ملات کاشت انکربولت
AM1000-1

◀ مقاومت بالا
◀ کیرش سریع
◀ عدم جمع شدگی
◀ قابلیت پمپاژ آسان

اجرای تخصصی طرح های نیلینگ را به ما بسپارید

تهران، بزرگراه آزادگان، احمدآباد مستوفی، حسن آباد خالصه،
اتهای کوی افسران، خیابان احسانی راد، مددمرت بعداز بلوار قیاور
تلفن فروش و پشتیبانی فنی: ۰۶۱ ۶۵۲۹۲۹۸۰-۷

نامی آشنا در صنایع پیش ساخته گچی
دارنده گواهینامه فنی از مرکز تحقیقات و مسکن

دیدار پیش ساخته گچی:

- مناسب ترین مصالح برای تقسیم بندی داخلی ساختمان ها
- عایق صوتی ، حرارتی و رطوبتی
- امکان نصب درب و پنجره، کاشی و تاسیسات داخلی
- تهیه شده از مرغوبترین گچ صنعتی
- قابلیت نصب سریع و آسان

طبق استاندارد ۲۷۸۶ ملی ایران و گواهینامه فنی شماره ۱-۱۱۴۹ صادره از مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن

لوازم مقاوم سازی

به منظور کسب اطلاعات بیشتر لطفاً با مهندسی فروش تماس حاصل فرمایید:

نشانی : کرج جاده ملارد جنوب انبار نفت شماره ۲۳۰۶ تلفن: ۰۲۶-۰۶۳۱-۳۶۶۰-۰۵۰-۰۷۲۱ | نامبر: ۰۲۶-۳۶۶۰-۰۷۲۱

E-mail : tech@sedaguir.ir or sales@sedaguir.ir

www.sedaguir.ir



شرکت کاشانه بتنی مقاوم

فن آوری نوین ساختمان



- مجری پروژه های انبوه سازی به روش (CFT)
- دارای ثبت اختراع سیستم سازه ای (CFT)
- (سیستم قاب ساختمانی ساده و خمی متشکل از ستون های فولادی توخالی پر شده با بتن)
- دارنده خط تولید (CFT)
- دارای تاییدیه های فنی از مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن
- دارای کنسرسیوم با چندین شرکت ساختمانی جهت اجرای پروژه های بزرگ
- ساخت ۳۰۰۰ متر مربع سازه شامل تیرهای اصلی و فرعی و ستون ها در یک شیفت کاری



www.kbm-co.com
kbm@kbm-co.com

خیابان دکتر بهشتی، ابتدای خیابان سرافراز، برج دریای نور، طبقه ۱۱، واحد ۱۱۰۱
دفتر مرکزی: ۸۸۵۰۵۰۸۲۳ (۱۰ خط) دفتر فروش: ۸۸۵۰۵۰۸۸ فکس:



افتتاح فروشگاه نامیکاران در بنی هاشم

شرکت نامیکاران با سابقه طولانی، ضمن تولید و عرضه طیف‌گسترده‌ای از محصولات شیمیایی صنعت ساختمان در بازار داخلی، محصولات خود را به بیش از ۱۰ کشور در سطح منطقه صادر می‌نماید. اکنون قصد داریم با افتتاح فروشگاه و انبار نامیکاران در خیابان بنی هاشم، محصولات خود را با بهترین کیفیت و با قیمت مناسب، مستقیماً به دست شما مشتریان عزیز و همکاران گرامی برسانیم. عمدۀ محصولات عرضه شده در این فروشگاه به شرح زیر می‌باشد:

- ▲ گروت‌های سیمانی با مقاومت بالا
- ▲ روغن قالب
- ▲ عایق‌های پایه سیمانی و قیری
- ▲ چسب دوجزئی مخصوص آجرنما
- ▲ پوشش‌های اپوکسی
- ▲ واتراستاپ
- ▲ چسب اپوکسی و غیره
- ▲ انواع چسب کاشی (پودری و خمیری)
- ▲ پودر بندکشی
- ▲ انواع درزگیرها
- ▲ چسب بتن
- ▲ افزودنی‌های بتن:
- ◀ (روان‌کننده‌ها، ضد آب‌کننده‌بتن،
- ◀ ضدیخ، ژل میکرو سیلیس و ...)

امیدواریم بتوانیم با تولید محصولات با کیفیت و دارای استاندارد و عرضه محصولات در سریع‌ترین زمان ممکن، مانند همیشه رضایت شما مشتریان عزیز را جلب نماییم.

آدرس دفتر مرکزی:
تهران، بزرگراه صدر، میدان پیروز
ابتداي بلوار قيطریه، پلاک ۷
تلفن: ۰۲۲ ۴۷ ۳۹۱ - ۸
فکس: ۰۲۲ ۴۷ ۳۹۰
سایت: www.namikaran.com
ایمیل: info@namikaran.com

آدرس فروشگاه:
تهران، خیابان بنی هاشم، میدان بنی هاشم
نبش کوچه جاویدان، پلاک ۳۴۳
تلفن: ۰۲۶۳۲۳۰۷۹ - ۰۲۶۳۲۳۰۴۱ - ۰۲۶۳۲۳۰۸۶
فکس: ۰۲۶۳۰۱۵۴۰
تلفن همراه: ۰۹۱۲۳۳۰۶۸۱۲

شرکت مهندسی آب سازه ماک

(سهامی خارجی)

مجری حرفه ای سیستم های آب بندی
 ترمیم بتن و پوشش های محافظتی و ضد خوردگی



● مخزن نیروگاه برق‌آبی پیران

پلوراماتی باع موزه دفاع مقدس



حوضچه های گاز
استان آذربایجان شرقی

تهران - اتوبان همت غرب - شهرک گلستان - بلوار کاج - نبش پنجه دوازدهم - پلاک ۱۰۱ - واحد اول تلفن: ۰۷۱۸۹۱۵ - ۰۷۱۸۹۱۴ فکس: ۰۷۶۵۳۹۲ info@wsme.ir www.wsme.ir



گروه کارخانجات صنعت یدک
تولید کننده لوازم قالب بندی بتن و داربست مدولار
FORMWORK & SCAFFOLDING
SANAT YADAK



کسب رتبه اول گروه کاری کشور
بین ۳۶۰ گروه کاری طبق سال متوالی ۸۵ و ۸۶

www.sanat yadak.com

دفتر مرکزی فروش: تلفن تماس: ۰۲۱۰۲۲۸۸۶۸۰۰ فکس: ۰۲۱۰۲۲۸۸۶۵۰۹۶

واحد فروش کارخانه: خط ویژه: ۰۲۵۰۳۷۱۸۰۰ + ۰۲۵۰۳۳۴۴۰۱۷۹ فکس: ۰۲۵۰۳۳۴۴۰۱۷۹ (۱۰ خط)



سپید گچ ساوه

پاسخ اعتماد شما

ملاتهای خشک افزودنی دار با پایه گچی، تولید
شرکت سپید گچ ساوه با نام تجاری "جیپسین" و
در بسته بندی های جدید عرضه میگردد.

NEW BRAND

GYPSIN
جیپسین



مجری طرح های آب بند سازی با مشارکت hahne آلمان



ایسٹا تحکیم پارت (سهامی خاص)

تولید و عرضه مواد شیمیایی ساختمان

Solution Technology for Civil & Underground Services



جـسـبـ کـاشـیـ وـیـرـهـ | جـسـبـ کـاشـیـ استـخـرـیـ | جـسـبـ کـاشـیـ خـمـرـیـ | جـسـبـ کـاشـیـ استـانـارـدـ

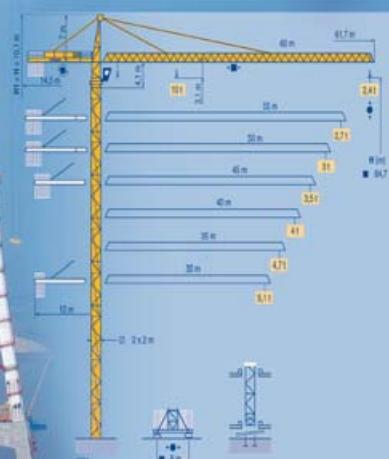


Web: www.isotechpart.in

Email: info@isotechpart.com

تهران، بزرگراه آزادگان، احمدآباد مستوفی،
حسن آباد خالصه، انتهای کوی افسران، خیابان
احسانی را در، صد متر بعد از بلوار فیلور
تلفن فروش و خدمات پس از فروش: ۰۲۱-۶۵۲۹۲۹۸۰-۷

پتن
POTAIN

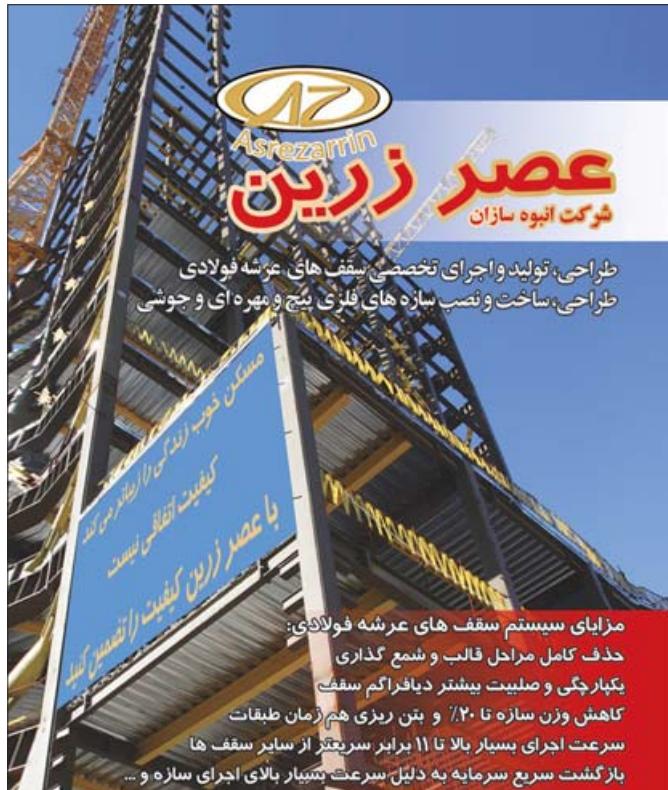


شکات سارنا

Manitowoc
Crane Group

Page 1

سنسانی: خیابان میرداماد، میدان مادر (محسنی)، خیابان پهلوی، پلاک ۱۷، طبقه چهارم، واحد ۴۱
تلفن: ۰۲۶-۳۴۵۱-۸۳۴۵ - ۰۲۶-۳۴۵۱-۸۳۴۶



تبران، میدان هفت تیر، خیابان که به خان زند، خیابان عضدی، شمال، (آبان)

خیابان بذشک، بلاک ۱۴، واحد ۱۵

تلفن: ۰۲۳۹-۸۸۹۲۱۹۲ فکس: ۰۲۱-۸۸۹۲۱۹۲

سازمان اسناد و کتابخانه ملی
info@asrezarrin.ir 09121447434 www-asrezarrin.ir

Fam Floor
System

ارائه کننده
نسل جدید کفپوش های
بتنی و رزینی بدون درز



سرعت اجرای بالا
طول عمر بالا
 مقاومت در برابر سایش
 مقرون به صرفه
 نظافت و نگهداری آسان
 ۵ سال بیمه ایران



محوطه سازی

پلی اورتان

اپوکسی

تهران، بلوار آفریقا، خیابان ظفر، شماره ۳۲۶، واحد ۶ تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۴۳۹۳۵۰-۱

www.FamFloor.com

PULPING
WALL - COVERING - MATERIAL

WWW.BORNAGROUP.NET
WWW.PULPING.ORG

پوشش‌گرایی‌ها

عاتق ترین ، مقاوم ترین و زیباترین پوشش رزینی دنیا
با پیش از سه میلیون متر مربع رزینه اجرایی

- ◆ جاذگرین بسیار مناسب سنگ و رنگ
- ◆ بالاترین کیفیت نسبت به نماهای موجود
- ◆ قابل اجرا بر روی سیمان و دیوارهای پیش ساخته (پاشی)
- ◆ قابلیت شستشو
- ◆ سرعت اجرای بالا (هر اجرا کار یکصد و پنجاه متر مربع در هر روز)
- ◆ نوع رنگ
- ◆ پوشاننده عیوب زیرکار
- ◆ مقاوم در مقابل اشعه UV و عوامل جوی
- ◆ تاییدیه سازمان تحقیقات مسکن
- ◆ دارای ضمانت نامه هفت ساله بیمه ایران
- ◆ صادرات به کشور امارات
- ◆ تاییدیه APPROVAL امارات

پالپینگ پدیده ای نوادر صفت نمای ساختمان

تهران ، میرداماد ، میدان مادر ، ابتدای خیابان بهروز ، برج بیزن ، طبقه ۱۲ ، واحد ۵
۰۹۱۲۰۶۰۷۹۵ ۲۲۹۱۴۲۱۳ ۲۲۲۲۵۲۰۸

BORNA PULPING

پذیرش نایابدگی فعال در سراسر کشور

خردداد ۱۳۹۴

۱۲۴



پلاک نمای بتنی متراکم کورالیوم

coralium industrial

برای اولین بار در کشور:

در ابعاد مختلف بدون خیج گونه جذب آب و یخ زدگی



دارای ثبت اختراع

مدصولی از گروه تولیدی علوی

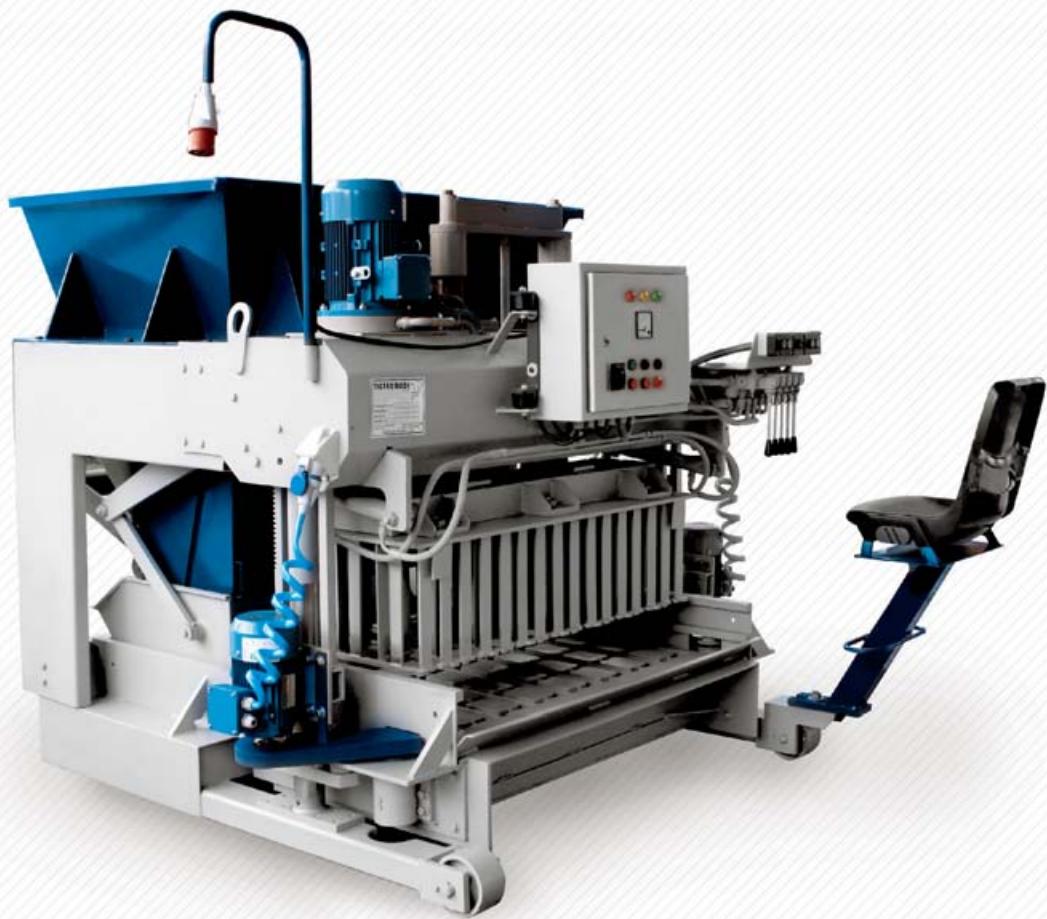
تلفن کارخانه: ۰۱۰-۸۲۳۰۱۱۰ و ۰۳۹۱-۸۲۳۰۱۱۱

sarirbeton.com

رسنجهان - کیلومتر پنج جاده کرمان

همراه: ۰۹۱۳۱۴۰۲۳۱۷ - ۰۹۱۳۱۹۱۴۶۲۵

® TECHNO BLOCK



تکنوبلک

CONCRETE PRODUCTS MACHINE MANUFACTURER (BLOCKS,CURBS,PAVERS)

سازنده ماشین آلات تولید قطعات بتنی (بلوک، سنگفرش، جدول)

www.technoblock-co.com



ISO 9001 , ISO 14001 , OHSAS 18001

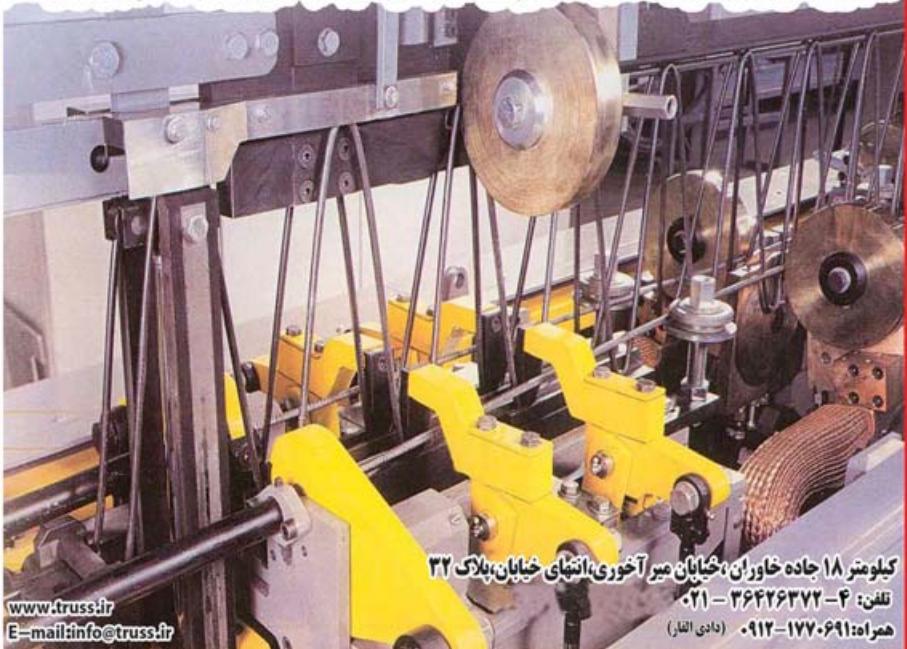


تراس

شرکت صنعتی ساختمانی

وارد کننده انواع دستگاه های
نحو دست دوم خارجی طبق خواسته مشتری

مخترع طراح و سازنده دستگاه خرپای تمام اتوماتیک به دو روش نقطه جوش و قلاب دار



کیلومتر ۱۸ جاده خاوران، خیابان میرآخوری، انتقای خیابان، پلاک ۳۲

تلفن: ۰۴۱-۳۶۴۲۶۳۷۲

همراه: ۰۹۱۲-۰۷۷-۶۹۱ (داده اینلار)

www.truss.ir
E-mail:info@truss.ir



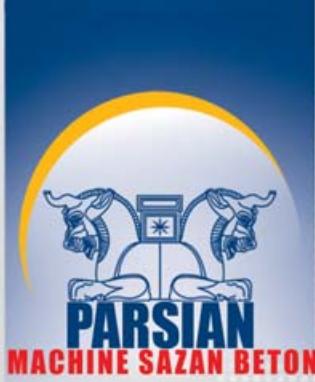
آدرس: خیابان سعدی جنویی، نبش کوچه شهید فخرایی، پلاک ۲۴۷

کد پستی: ۱۱۴۳۸۱۹۵۶۱ تلفن: ۰۲۳۱۱۷۹۲۷ ۰۲۳۹۲۸۷۴۱ و ۰۲۳۹۲۱۱۳۳

www.iranmotor.ir info@iranmotor.ir iranmotor_galadari@yahoo.com

F(ORI)

همراه: ۰۹۱۲۱۹۳۶۵۰۸



شرکت پارسیان ماشین سازان بتن

بزرگترین و اولین تولید کننده ماشین آلات سنگین بتنی در ایران
أنواع ماشين آلات كف پوش بتنی - جدول و بلوک

آدرس : تبریز - شهرک صنعتی عالی نسب - خیابان صنعت - قطعه ۴/۸
تلفکس کارخانه : ۰۴۱۱-۹۳۰۹۳۲۴۶

مدیریت: ۰۹۱۴۳۱۴۶۳۰۴

واحد فروش: ۰۹۱۴۳۰۳۰۲۰۵

www.parsianmachine.com

info@parsianmachine.com

پارس خاموت

مخترع و بینانگذار صنعت خم
و پرس میلگرد کشور

بزرگترین سازنده و صادرکننده انواع دستگاههای
خم و پرس میلگرد، خاموت زن و کلاف بازن

اصفهان، خ امام خمینی، خ ۱۲ بهمن تلفن: (۵ خط) ۰۳۱-۳۴۸۷۶۳۵۷

WWW.PKH.IR

شرکت مهندسی پایا فراز ماشین (سهیمی خاص)

نمایندگی اندصاری شرکت amcs فرانسه در ایران

تامین ماشین آلات ساختمانی و تجهیزات جانبی
(تاور کرین، پمپ بن، آسانسور کارگاهی)

جتیل های مفصلی
پشت کلیونی ساخت PM ایتالیا

انواع لیفتراک

آسانسورهای کارگاهی
تک و دو کابین اینورتری

اصلاح ساختمانی برق تاورکرین های
قدیمی با تغییر به اینورتر و PLC
صرف جویی قابل توجه در مصرف برق

برای اولین بار در ایران
سیستم های اینمنی پیشرفته ضد برخورد تاورکرین

جلوهگیری از برخورد سیم بکسل تاورکرین با سازه تاورکرین گوتاهتر

سیستم مدیریت مرکزی تاورکرین های کارگاه

تهران، همت غرب، جنت آبله مرکزی کوچه نوروزی، پلاک ۱، واحد ۱ - ۰۳۱۰۴۱۱۸ - ۰۳۱۰۳۶۰ - ۰۳۱۰۲۵۰۴

www.payafaraz.com

همایش تحلیل صنعت و ساختهای بین‌المللی جذب سرمایه

سخنرانان همایش:



www.atigroup.ir

Email:ati.int.group@gmail.com

دکتر کامران صحت

(دکترای مدیریت بازرگانی از اکتشاف) (یعنی از ۱۴ سال سابقه تدریس، مدیریت و معاوره)

- بررسی فرصت‌های سرمایه‌گذاری به منظور جذب سرمایه‌گذاران داخلی و خارجی
- جایگاه تحقیقات و پژوهشی در برندینگ و تبلیغات
- روانشناسی فروش
- ایجاد هویت‌گذاشت

جناب آقای علی اصغر عنابستانی (شاواعی شهرداری)

- ایجاد ارتباطات گسترده‌ترین دستگاه‌کاران صنعت ساخت و ساز
- نشانی موقع و مشکلات ساخت و ساز در کلان شهرها
- جهنم‌نماز ۲۰۱۷ مشید مقصد

دکتر سولماز رضایی

(مدیر روابط عمومی سازمان پارک‌ها و همایش شهر تهران - دکترای شهر سازی و برنامه‌ریزی و جغرافیای شهری)

(دستگاه تخصصی بررسی نهایی شهرداری - شهردار سابق ناحیه ۲ - سفله ۹ تهران)

برنامه‌های جانبی:

- بازدید از نمایشگاه جانبی
- تقدیر و تشکر از مدیران شایسته
- پذیرایی بزرگ (عصرانه)

از راهکارهای توفر رفع موضع ساخت و ساز

- اسباب شناسی حقوقی و قوانین شهری و ساختمندی
- بهینه‌سازی از تراکمی های جدید در صنعت ساخت‌مند
- کنکره تغییر رویکرد طراحی و سازندگان ساختمند
- برنامه ریزی طرحی و مدیریت شهری
- میانی و مقاومت توسعه پایدار در معماری و شهرسازی
- ارتباط صنعت با ساختمند

ارائه گواهینامه معترف آموزشی از: دانشگاه تهران - آکادمی الائنس کانادا

انضم مدیریت ایران (موران تایند وزارت علوم - شرکت نفت - سازمان استاندارد - سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی و شهرداری تهران)

✓ هزینه حضور دریافت گواهینامه آموزشی همایش: ۵۰۰,۰۰۰ تومان

✓ هزینه یک شب اقامت بصورت فول ورد برای هر نفر: ۳۰۰,۰۰۰ تومان



دفتر خانه: مشهد - وکیل آباد - مدرس ۱۱ - پلاک ۷۸

تلفن: ۰۹۱۲۸۰-۴۴۱۴۰-۰۵۱-۳۶۰۷۸۷۱۳

فکس: ۰۵۱-۳۶۰۷۴۶۱۳

دوین نمایشگاه بین‌المللی صنعت سیمان بازار، صادرات، تجهیزات، قطعات و مواد صنعت سیمان نگهداری و تعمیرات در صنعت سیمان

همراه با همایش‌های:

▪ تأمین ماشین آلات، تجهیزات، قطعات و مواد صنعت سیمان

▪ نگهداری و تعمیرات در صنعت سیمان

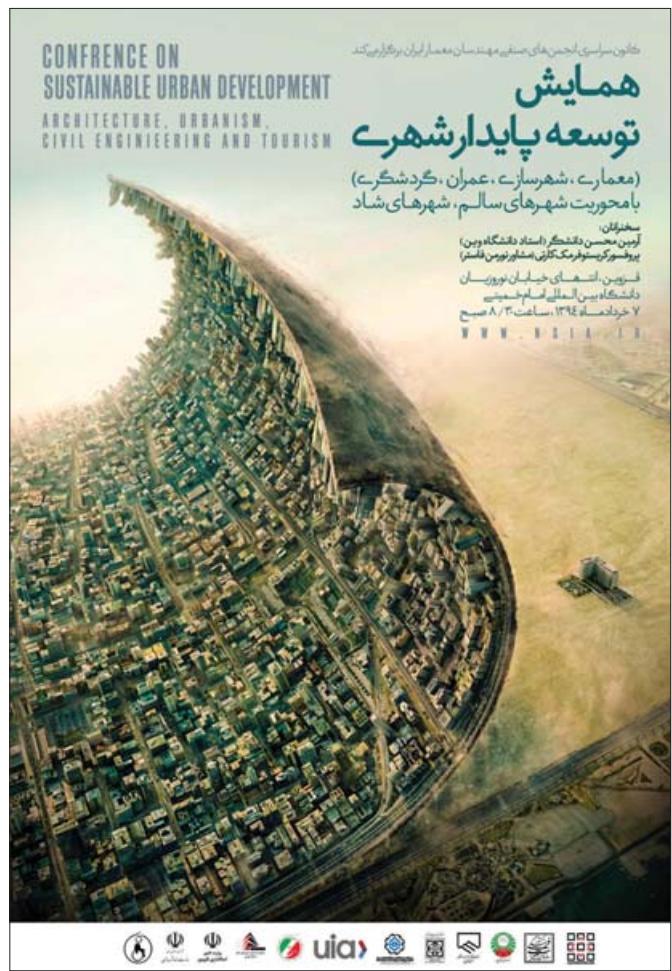
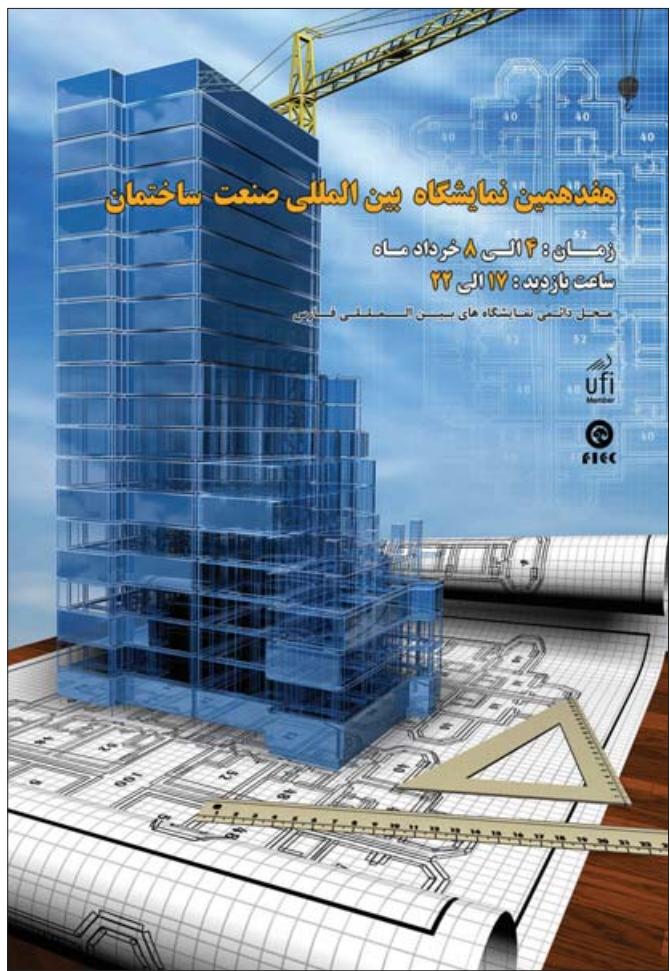
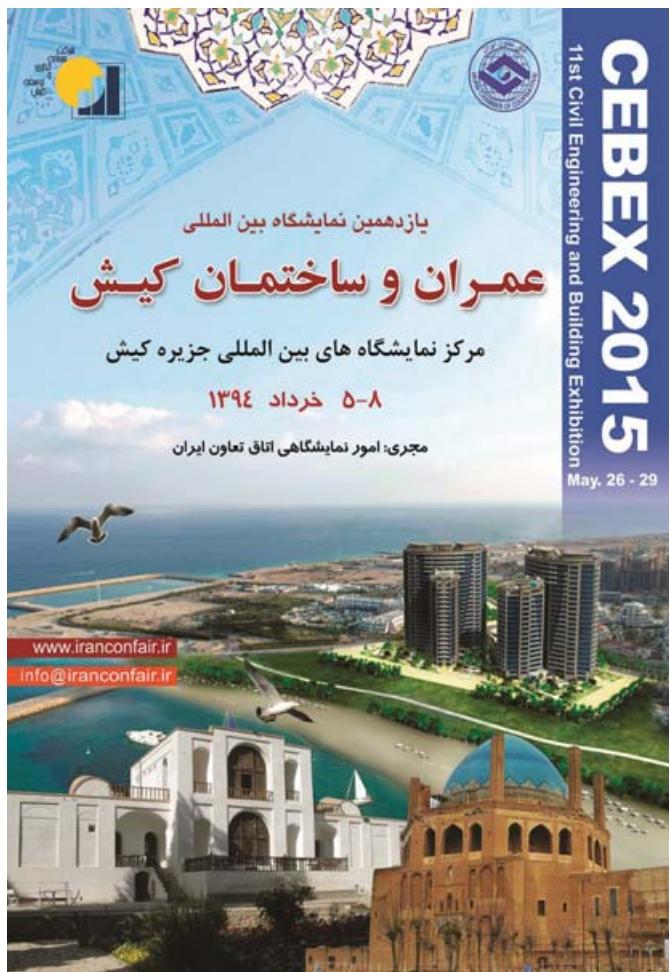


زمان: ۱۹ تا ۲۲ خرداد ۱۳۹۴ مکان: اصفهان، پل تاریخی شهرستان، محل برگزاری نمایشگاه‌های بین‌المللی استان اصفهان

www.rastak-expo.com info@rastak-expo.com

برگزار کنندۀ شرکت رستاک بادویزن

تلفن: ۰۲۱-۸۸۳۴۶۴۵۵-۷



Structure Test Steel



مهندسی سازه آزمون فولاد

دفتر مرکزی؛ تهران، شهرک غرب، خیابان سیمای ایران، پلاک ۱۶، واحد ۴۱
تلفن: ۰۲۱-۸۸۵۶۵۴۳۰
WWW.STS-WELD.COM

بنیانگذار بومی سازی جوشکاری فوجینگ سر به سر میلگرد در ایران

- تنها صادر کننده دستگاههای فوجینگ میلگرد در ایران
- تنها سازنده خط بازیافت میلگردهای پرست و ضایعاتی در دنیا
- تجربه فروش بیش از ۸۰ دستگاه جوشکاری میلگرد در ایران
- دارای ۲۷ نمایندگی جوشکاری فوجینگ میلگرد در ایران
- کاملترین پکیج های جوشکاری از برترین برندهای معتمد جهان



مورد تأثیر سازمان نظام مهندسی



تبلیغات راه مسکن و شهرسازی



با صحبت نامه بجهه ایران



داری استاندارد ایران

شرکت نمایشگاهی آرتانمانکار اردبیل برگزاری نمایندگی

نهمین نمایشگاه صنعت ساختمان

ایران - رشت

زمان: ۸ لغایت ۱۱ اردیبهشت ۱۳۹۴

دوازدهمین نمایشگاه صنعت ساختمان

ایران - اردبیل

زمان: ۶ لغایت ۹ خرداد ۱۳۹۴

چهاردهمین نمایشگاه صنعت ساختمان

ایران - گرمانشاه

زمان: ۳۱ تیر لغایت ۳ مرداد ۱۳۹۴

نهمین نمایشگاه صنعت ساختمان

ایران - زنجان

زمان: ۷ لغایت ۱۰ مرداد ۱۳۹۴

چهارمین نمایشگاه تاسیسات ساختمان

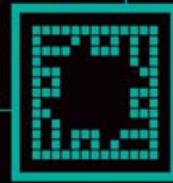
و سیستم های سرمایشی و گرمایشی

ایران - قزوین

زمان: ۳ لغایت ۶ شهریور ۱۳۹۴

ستاد اجرایی: ۰۴۵-۳۳۲۴۸۰۵۱-۲ / ۳۳۲۴۸۳۲۲-۴

دپارتمان تبليغات



مجتمع رسانه ای ساختمان

تجربه ای از پک هولدریگ رسانه ای

تهران ، خیابان شریعتی ، بالاتر از سید خندان

کوچه خیر مدنی ، ساختمان صما (پلاک ۲۷)

تلفن: ۰۲۱ (۲۲۸۵۳۵۳۰) داخلی: ۳۵۰

www.adsama.ir Info@adsama.ir

نمایندگی انحصاری سیستم نوین ساختمان سازی ICF در مازندران

شرکت نیک گستر خضراء

مدیریت عامل : مهندس کلبای

مزایای سیستم ساختمانی ICF

- ✓ پیش ساخته بودن
- ✓ صرفه جویی در انرژی به میزان ۷۰٪
- ✓ سرعت نصب قطعات تا ۵ برابر سیستم سنتی
- ✓ سیستم یکپارچه سازه ای
- ✓ نما سازی داخلی یا خارجی
- ✓ هدف آجر به میزان ۷۰٪
- ✓ ساخت بدون نیاز به تیر و ستنون و بالتابع فضای محکم ای بیشتر
- ✓ سهولت اجرای کارهای تاسیساتی
- ✓ صرفه جویی در منابع مالی
- ✓ مزیت های همیط زیستی

مازندران - ساری - خیابان فرهنگ - فرهنگ ۱۶۴ - مجهتمع توسعه
همراه : ۰۱۱-۱۵۵-۹۱۱۲ تلفن : ۰۱۵-۳۳۳۰۴۸۱۳۵
تلفن : ۰۱۱-۳۳۳۰۴۸۱۳۴
پست الکترونیکی : ngkhazra@gmail.com آدرس سایت : www.nikgostarekhazra.com



شرکت پارس ایده :

- ✓ همکار شرکت طرح و ساخت عمران شهر
- ✓ دارای تاییده مرکز تحقیقات شماره ۸۹-۱۸۳
- ✓ عضو انجمن سازندگان سیستم L.S.F
- ✓ دارای گواهینامه استاندارد E.P.S
- ✓ عضو کنسرسیوم I.C.F

فروش
شرکت

فعالیت شرکت:

- تولید کننده پانل های ساندویچی در اندازه (12×1)
- تولید کننده 3D پنل های نیمه پیش ساخته
- قالب های عایق ماندگار I.G.F
- گالوانیزه سردنورد شده L.S.F
- تولید کننده پلی آرت (ابزارهای نمای داخلی و خارجی ساختمان)
- تولید کننده بلوک های پلی استایرین (E.P.S)
- وارد کننده ورق های کلسیم سیلکات

مشخصات عمومی

- مساحت : ۱۵۰/۰۰۰ مترمربع
- ساختمان اداری و سوله ۶/۰۰۰ متر
- دیوار کشی کامل
- درازی چاه عمیق به عمق ۲۰۰ متر
- آبیاری قطره ای
- پست برق ۱۰۰ کیلو وات

کارخانه:

آدرس: اصفهان - ونداده - روبروی روغن نباتی گلبهار
تلفن تماس: ۰۹۱۲۲۵۰۳۱۵۰ - ۰۹۱۲۲۳۰۸۲۳۲



فروش دستگاه جوش سربه سر میلگرد

شرکت البرز ابزار با مشارکت شرکت پویاگستر



- جیگرین مطهن برای اورلاب
- تا ۳۰ درصد صرفه جویی در صرف میلگرد
- ۲۵ درصد افزایش استحکام در نقطه اتصال
- اجرای پهلو بتن ریزی
- دارای تاییده از وزارت مسکن و سازمان نظام مهندسی
- مخصوص کفپوشان

www.mahak.ir
www.puyagostar.com
info@puyagostar.com

دفتر مرکزی: تهران خیابان طالقانی غربی نبش سرپست پلاک ۵۶۸ طبقه چهارم
تلفن: ۰۱۹۴۸ - ۱۱۵۹ - ۱۱۵۳ فکس: ۰۶۶۴۶۲۵۵





ڈاموت گوستار

مخترع و تولیدکننده دستگاه های برش و خم میلگرد



خاموت زن و
زینکال زن تیرچه



برش و خم میلگرد ۲۵



برش و خم میلگرد ۲۲۵



خم کن میلگرد ۲۵



برش میلگرد
از ۲۰ تا ۴۰

www.khamootgostar.ir

دفتر فروش: اصفهان - خیابان خرم
۰۳۱ - ۰۹۱۳ ۳۲۵۰ ۶۹۵ خراسانی



تجهیزات فورجینگ سری سرمهیلگردکنزا

www.kenza.ir

صرفه جویی در مصرف میلگرد تا ۵۰٪ ادر مدت

منطبق بر استاندارد JIS ژاپن

- کاهش هزینه های اجرا به واسطه اقلام مصرفی با کیفیت و ارزان قیمت
- قابل رقابت با نمونه خارجی با صرف هزینه بسیار کمتر
- خدمات هتمکر و تخصصی
- آموزش رایگان و کاربری آسان



آدرس دفتر مرکزی:
تهران، آریاشهر، مهران
خیابان یهیام پلاک ۳، واحد ۵
تلفن: ۰۲۱-۴۴۵۶۴۳۵ - ۰۲۱-۴۴۵۶۹۵۴ - ۰۲۱-۴۴۵۶۹۵۳
لطفاً پیغام باکسلی و گفتگو ساخت اینجا

اولین مجری و سازنده تکنولوژی فورجینگ میلگرد در ایران



KENZA WELD

LAI SAI®

لای سای متتنوع ترین ابزار لیزری



زاویه سنج و شب سنج



LS 165

تراز لیزری هشت خط



LS 633

متر لیزری



LS 203

شرکت مپ نت نماینده اختصاری لای سای

تلفن: ۰۲۱۸۸۴۵۴۲۳۱ - www.mapnetco.com

شرکت سامین نیرو آذر (شنا)

(سهامی خاص ۲۳۹۶۰)



لیفست را لر ان نخرید.

طرح و سازنده انواع تابلو های برق



- تابلو های کنترل و فرمان
- تابلوهای موتور خانه
- تابلوهای اصلاح ضریب قدرت (بانک خازن)
- تابلوهای برق اضطراری(دیزل ژنراتور)
- تابلوهای فشار متوسط



مثروره رایان
مدیر فروش: محمد حضر
۰۹۱۲۳۲۳۹۹۳۲



انجمن صنفی توپلید کنندگان
تابلوهای برقی ایران



کارخانه: کیلومتر ۳۵ آتوبان تهران - قم، شهرک صنعتی شمس آباد، بلوار نخلستان، گلشید پنجم - پلاک ۴۹۲

تلفن: ۰۲۱-۵۶۲۳۰۳۰۰

info@samin-na.com

دورنگار: ۰۲۱-۵۶۲۳۰۳۰۲

www.samin-na.com

کروه کارخانجات سیم و کابل مشهد



مشهد شرکت ناین کابل
مشهد سیم و کابل

وابسته به گروه سرمایه‌گذاری سیم و کابل مشهد



برگزیده صادرکننده نمونه سیم و کابل در سال ۹۳
برگزیده آزمایشگاه همکار نمونه استاندارد در سال ۹۲

(واحد نمونه کیفیت محصول برتر از اداره استاندارد)
ISO ۹۰۰۱، IEC ۶۰۰۷۸، CE، UL، GS، TUV، IEC ۶۰۰۷۹، VDE

صادرکننده نمونه سیم و کابل در سال ۹۲

واحد کنترل کیفیت و محصول برتر در سال ۹۳

واحد نهاد نویں صنعتی استانی در سال ۹۲



با یک ربع قرن تجربه برند در صنعت سیم و کابل

تولید برتر <- گارانتی معتبر <- همکاری مستمر

- ◀ تولید کننده انواع سیم و کابل فشار ضعیف با هادی های مسی و الومینیومی با عایق و روکشهای PE P.V.C HFFR XLPE و NBR به صورت شیلد و یا اسکرین و آرمور فولاد و کابلهای کستنتریک
- ◀ انواع کابل خودگهبار و هادی ACSR بدون روکش و با روکش XLPE
- ◀ کابلهای شبکه cat6 و cat5e به سه صورت UTP و FTP و SFTP
- ◀ کابلهای مخابراتی هوایی و زمینی و آیفونی
- ◀ انواع کابل کواکسیال
- ◀ کابلهای قابل انعطاف تخت جهت مصارف موتورهای چاهی و اتصالات متحرک و انسانسور
- ◀ سیم و کابلهای هالوژن فری و ضد آتش با عایق و روکش HFFR و نوار میکا
- ◀ کابلهای کنترل و ابزار دقیق شیلد و مسلح
- ◀ کابلهای مخابراتی هوایی و زمینی و آیفونی

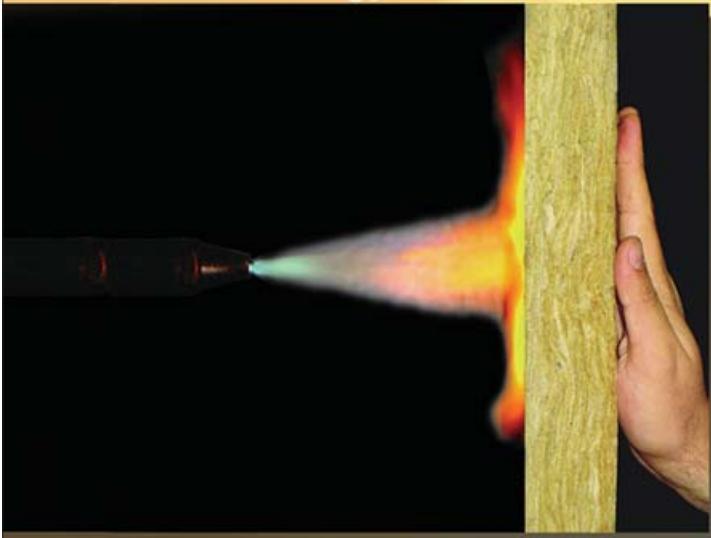
www.mashadcable.ir
info@mashadcable.ir

تلفن: (۰۵۱) ۳۵۴۱ ۳۲۷۹
فکس: (۰۵۱) ۳۵۴۱ ۴۸۴۴

نشانی کارخانه: مشهد مقدس، شهرک صنعتی توس، فاز یک
تلفن: (۰۵۱) ۳۵۴۱ ۱۴۰۰ و تلفن: (۰۵۱) ۳۵۴۱ ۱۴۰۰



عایق پشم سنگ ایران



بنیانگذار صنعت عایق کاری در ایران

ساختمان را با عایق پشم سنگ ایران بیمه کنید.

ماهیت بازالتی این محصول از فرو ریختن کامل سازه ساختمان به هنگام آتش سوزی ممانعت می کند.

* بازالت —> از گروه سنگ های آذرین که بازمانده فعالیت آتش فشانی است.

آدرس: تهران - خیابان استاد نجات الهی - خیابان شهید فلاح پور - شماره ۴ تلفن: ۸۸۸۰۹۵۲۹-۳۳ فکس: ۸۸۸۰۹۹۰۹

info@pashmesangiran.ir

www.pashmesangiran.ir

گروه صنعتی

سوله کستر

- ✓ طراحی و ساخت انواع سوله
- ✓ مجهز به خط تولید تمام اتوماتیک
- ✓ با بیش از ۱۰ سال سابقه کار با ظرفیت تولید ۵۰۰ تن در ماه



پذیرش نهادگران فعل در مراسکثر

شماره تماس فروش:

۰۴۴-۳۵۲۳۸۴۶۶-۸

۰۹۱۴۳۴۳۱۰۱۸

آذربایجان غربی - کیلو متر ۱۰

جاده سلمان - تبریز

شهرک صنعتی سلمان

آریانا پارس

تولید کننده انواع پشم شیشه

لذت عایق کاری، را با «نصابان حرفه ای»، آریانا پارس امتحان کنید
گمتنی هزینه، بیشترین کیفیت



تهران، خیابان شهید بهشتی - خیابان صابونچی - بعد از تقاطع هویزه

پلاک ۶۹ - طبقه اول تلفن: ۸۸۵۰۷۶۹۰-۹۱

www.aryanaparsco.com info@aryanaparsco.com

تنها دارنده استاندارد آکوستیکی
ANSI/AHRI standard 350 و DIN 45635 (part1)
از دانشگاه صنعتی شریف



صنايع يكناهويه آرند



برصادرین فنکویل ایرانی

خط ویژه: ۵۱۰۴۱۰۰

www.arvandcorp.com

info@arvandcorp.com

sales@arvandcorp.com





www.pipex-co.com

پایپکس

سیستم های لوله کشی و گرمایش از کف

PIPEX LASERPEX

آخرین نسل لوله های پنج لایه با تکنولوژی لیزر برای اولین بار در ایران



شعاع خم بیشتر
نسبت به سایر لوله ها



تحمل فشار بالاتر



آبندی مطمئن بدون آربینگ



ضخامت ۲ برابری لایه داخلی

شرکت لوله پلی اتیلن پرتو (سهام خاص)
دفتر هماهنگی مرکزی: تهران، ۹۰
۰۲۱ - ۰۲۰ ۴۸۵ ۹۰



کیفیتی رست نیافتنی

صلارکننده و تنها تولید کننده کلینیک روشنی pvc
تصورت جوشی در طرح ها و رنگ های متنوع

گروه صنعتی آراز pvc

دارای گواهینامه استاندارد کارخانه ای
از سازمان ملی استاندارد
مجهز به خط تولید تمام اتوماتیک
با دستگاه های آلمانی و ترکیه ای



تولید در ایران
تولید در ایران



آذربایجان غربی - کیلومتر ۱۰ جاده سلماس - تبریز
شهرگرد صنعتی سلماس
شماره تماس دفتر فروش: ۰۴۴۳۵۲۳۸۴۵۰ - ۰۹۱۴۱۸۷۷۱۰۶ - فکس: ۰۹۱۲۲۷۲۸۱۳۶۳

شرکت مهندسی فضای سبز دانا گوپال

طراحی، اجرا و نگهداری:

فضای سبز به ویژه روگاردن (بام سبز)
تولید و توزیع گیاه
آلچیق، آبنما و ...



پروژه روگاردن (بام سبز) ساختمان بلکن صادرات قیطره

دارای پروانه تولید گیاه

دارای رتبه (گلوب) توانمندی فنی در زمینه احداث فضای سبز



پروژه بازبینی کاخ نیاوران

۰۹۱۲۲۷۲۸۱۳۶۳
۰۲۱۲۲۷۶۰۳۶۸

www.danagupal.com
danagupal@mail.com

شرکت

یاسنای پارس

تولیدکننده انواع

گلدان و مبلمان شهری و پارکی

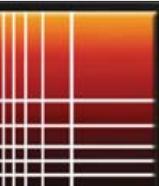


شرکت آجر سفید

ADJOR SEFIED CO



تولید کننده محصولات سفالی و آجر نمای رنگی نسوز



دفتر مرکزی: تهران، خیابان شریعتی، ترسیمه به سه راه طالقانی

تلفن: ۰۲۱۳۱-۷۷۶۸۲۱۵۳-۷۷۶۰۱۱۵۳ فax: ۰۲۱۳۱-۷۷۶۸۲۱۳۱

کارخانه: تهران، اسلامشهر، بزرگراه الغدیر، ابتدای بلوار خلیج فارس

تلفن: ۰۲۶۳۸۳۴-۵

www.adjorsefied.com

فقط صدای مثمری

از پنجره های یقین صدای حرارت **ویستا بست** عبور نمی کند.



Head Office : No. 21, Moghadas (4) Alley, Ahmad Ghasir St.,
Beheshti St., Tehran-IRAN
Tel (sales) : (+98 21) 2300 2100
Fax : (+98 21) 88 530 599
SMS : 3000 74 609
Website : www.vistabest.com

دفتر مرکزی : تهران، خیابان احمد قمیر، کوچه
قدس (چهار)، پلاک ۲۱
(۰۲۱) ۲۳۰۰ ۲۱۰۰ : تلفن دفتر فروش
(۰۲۱) ۸۸ ۵۳۰ ۵۹۹ : فکس
۳۰۰۰ ۷۴ ۶۰۹ : پیامک
crm@vistabest.com : ایمیل

همارشتان

HOMA RESHTAN



همارشتان برند برتر پروفیل و پنجره یوپن وی سی

دفتر مرکزی: تهران، خیابان سید جمال الدین اسد آبادی، انتهای خیابان ۴۶ نبش بزرگراه کردستان، پلاک ۳۸

تلفن: ۸۸۶۰۹۰۰۰ تلفن مستقیم واحد پنجره: ۸۸۶۱۶۹۶۹

تلفن مستقیم واحد پروفیل: ۸۸۶۱۷۵۸۱ فکس: ۸۸۲۱۱۷۴۸

www.homareshtan.com

Dreiger: Balak Khosroabadi







تولید کننده انواع مقاطع پروفیل UPVC

Be Relax with

Win Class



دفتر مرکزی: ۰۳۱-۵۷۷۷۵۵۸۲ (خط ۱۰)

فکس: ۰۳۱-۵۷۷۷۶۳۶۸

دفتر تهران: ۴۴۰۴۵۵۴۸

فکس: ۴۴۰۴۵۵۸۱

همراه: ۰۹۱۲۸۵۹۵۹۷۲

پین کالا
صنایع عایق پلاست



Chemson
Group





Yeni Nesil Yapılara

- انواع چسب کاشی و سرامیک معمولی و ایزوله
- سیمان رنگی نمای ساختمان (دکوراتیو)
- پودرهای بندکشی معمولی و ایزوله
- مواد عایق بندی استخراها و سرویس ها و ...
- چسب کاشت بولت و میلگرد
- بتن سخت با رنگ بندی متنوع
- سیمان پاششی
- چسب ترمیمی بتن
- چسب CLC و سفال
- چسب سنگ انتیک
- چسب سنگ گرانیت
- Self Level
- پرایمر
- گروت

شرکت باوند

عرضه و پخش محصولات POWER-ES در ایران

دفتر مرکزی: تهران، بزرگراه فتح، بین خلیج فارس و پل کن، پلاک ۶۱۰، طبقه ۳

تلفن: ۰۲۱-۴۶ ۲۷ ۶۸ ۹۱ فکس: ۰۲۱-۴۶ ۲۷ ۵۶ ۸۸

دفتر فروش: تهران، خیابان بنی هاشم، نرسیده به میدان، پلاک ۳۱۶

تلفن: ۰۲۱-۲۶ ۳۲ ۶۹ ۷۸ / ۰۲۱-۲۶ ۳۲ ۶۹ ۷۲ / ۰۲۱-۲۶ ۳۲ ۶۹ ۸۱

www.power-es.com.tr

info@power-es.com.tr

BOBSUN



بَارْسَان

NHN Japan
PIVOT DOOR CLOSER
PDC 100 Series

سافت ژاپن با ۵ سال گارانتی

جهت نصب لولاهای استوپ دار شیشه سکوریت دیگر نیازی به کندن زمین نیست

با استفاده از این لوله مشکلات فنی ، آسیب به تاسیسات ساختمان ، کمبود فضا برای نصب استوپ پوشیدگی قوطی استوپ ، و وغیره ریزی دیگر وجود ندارد

تهران.میدان آزادی .ابتداي جاده مخصوص کرج. نرسيده به خيابان فرودگاه.سمت راست.پلاک ۱۹

۰۲۶۶۶۴۸۸۱-۲

۰۲۶۶۳۰۷۶۱-۲



تلفکس: ٦٦٥٥٠٥٧٤ (٦ خط)

٤٠ سال تجربه و تخصص
www.ranginnama.com

همگام با جهان در پروژه ایران

Join the Rest of the World at Project Iran

پروژه ایران



نمایشگاه بین المللی تخصصی مصالح و تجهیزات ساختمانی و تکنولوژی محیط زیست

۲۱-۲۴ خرداد ۱۳۹۴ / ۸ - ۱۱ ژوئن ۲۰۱۸

محل دائمی نمایشگاه های تهران، تهران، ایران / ۰۰:۰۰ - ۰۷:۰۰



کشورهای مشارکت کننده

اتریش	Austria
بلژیک	Belgium
چین	China
جمهوری چک	Czech Republic
فنلاند	Finland
فرانسه	France
آلمان	Germany
هندوستان	India
ایران	Iran
ایتالیا	Italy
کره	Korea
لبنان	Lebanon
اسپانیا	Spain
امارات متحده عربی	UAE

پروفایل نمایشگاه

- مصالح و تجهیزات ساختمانی
- ماشین آلات سنگین
- سنگ های طبیعی
- انرژی
- روشنایی
- تاسیسات

Exhibits' Profiles

- ▶ Building Material & Equipment
- ▶ Plant, Machinery & Vehicles
- ▶ Stone
- ▶ Energy
- ▶ Lighting
- ▶ HVAC

فرصتی بی نظیر
جهت اخذ نمایندگی
و عقد قرارداد و
آشنایی با کالاهای
نوین ساختمانی دنیا

نژن راد شما را به بازدید
از این نمایشگاه دعوت
می کند

تلفن: ۰۰ ۸۸۷۳۷۱۳ / نمایر: ۰۰ ۸۸۷۳۳۱۸۰ / ایمیل: m.mohseni@nojanrad.ir

فروش بین المللی

حامیان برگزار کننده

