

اولین ماهنامه تخصصی صنعت درب و پنجره و پهنه سازی انرژی
اطلاع رسانی، خبری، تحلیلی، آموزشی، پژوهشی
قیمت ۴۰۰۰ تومان

۳ چالش پیش روی رییس جمهور آینده ایران رشد مصرف انرژی، بازار مسکن و مقاوم سازی ساختمان‌ها

ویستابست درخشید؛ سلام به بازارهای جهانی

ایده آل؛ از پروفیل تا پنجره با دو نشان استاندارد ملی

تقدیر از سیندر به عنوان واحد نمونه استان کردستان

گزارش تصویری از نمایشگاه ساختمان تبریز

- هشدار نسبت به افت کیفیت پروفیل‌های یوپی‌وی‌سی
- زلزله تریس ندارد، ساختمان‌ها را مقاوم‌تر بسازید
- پهنه‌سازی مصرف انرژی در بام‌های سبز
- سیستم‌های فتوولتائیک؛ انرژی‌های پایدار در معماری ۲۰۱۱



Homareshtan Industrial Group

HOMARESHTAN

پنجره‌ای برای تمام فصول

هما رشتن
An Ultimate Solution

دفتر مرکزی:

خیابان سید جمال الدین اسدآبادی (یوسف آباد)
انتهای خیابان ۶۶، نبش بزرگراه کردستان، پلاک ۳۸
تلفن: ۸۸۲۱۱۷۴۷ (۱۰ خط)، فکس: ۸۸۲۱۱۷۴۸

کیفیت خوب ، قیمت مناسب

Mahoon

uPVC Profile



Mahoon Mahoon Mahoon Mahoon Mahoon Mahoon Mahoon Mahoon



پروفیل در و پنجره های UPVC

تلفن: ۸۸۶۶۱۰۴۰-۸۸۶۶۱۰۵۰

Mahoon Mahoon Mahoon Mahoon Mahoon Mahoon Mahoon Mahoon

تجلی کیفیت و پایداری



- ✓ ۱۵ سال ضمانت کیفیت
- ✓ دارای ۱۰ سال بیمه ایران
- ✓ دارای گواهینامه تحقیقات مسکن و استاندارد ایران
- ✓ پروفیل های لاستیک دار تولیدشده با ماشین آلات اروپایی



خیابان ولیعصر، روبه روی پارک ساعی، کوچه امینی، پلاک ۴، واحد ۱۵
تلفن: ۵ - ۸۸۶۷۲۲۸۳ - فکس: ۸۸۸۷۴۲۰۰

www.shadesunco.com



www.makewindow.ir



هورامکو Hooramco

تولید کننده انواع در و پنجره upvc و شیشه های دوسه جداره

دارای دفاتر فروش در تهران و شهرستان ها

دفتر مرکزی: تهران، بزرگراه سردار جنگل، بین میرزا
بابایی و گلستان، ساختمان آسمان سردار، طبقه ۱،
واحد ۱۰۱ تلفکس: ۴۴۴۵۹۸۱۰ (۱۰ خط)

کارخانه: شهر صنعتی کاوه، خیابان هجدهم، شماره ۳۵

www.hooramco.com

info@hooramco.com

KiCO

UPVC PROFILE

رضایت ماندگار با پروفیل های **کایکو**
Permanent Satisfaction



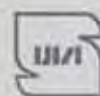
UPVC

Profile Producer

4 Chamber Series / Panel / Wall Panel



NEXTTOOL
UK Ltd. CERTIFICATE

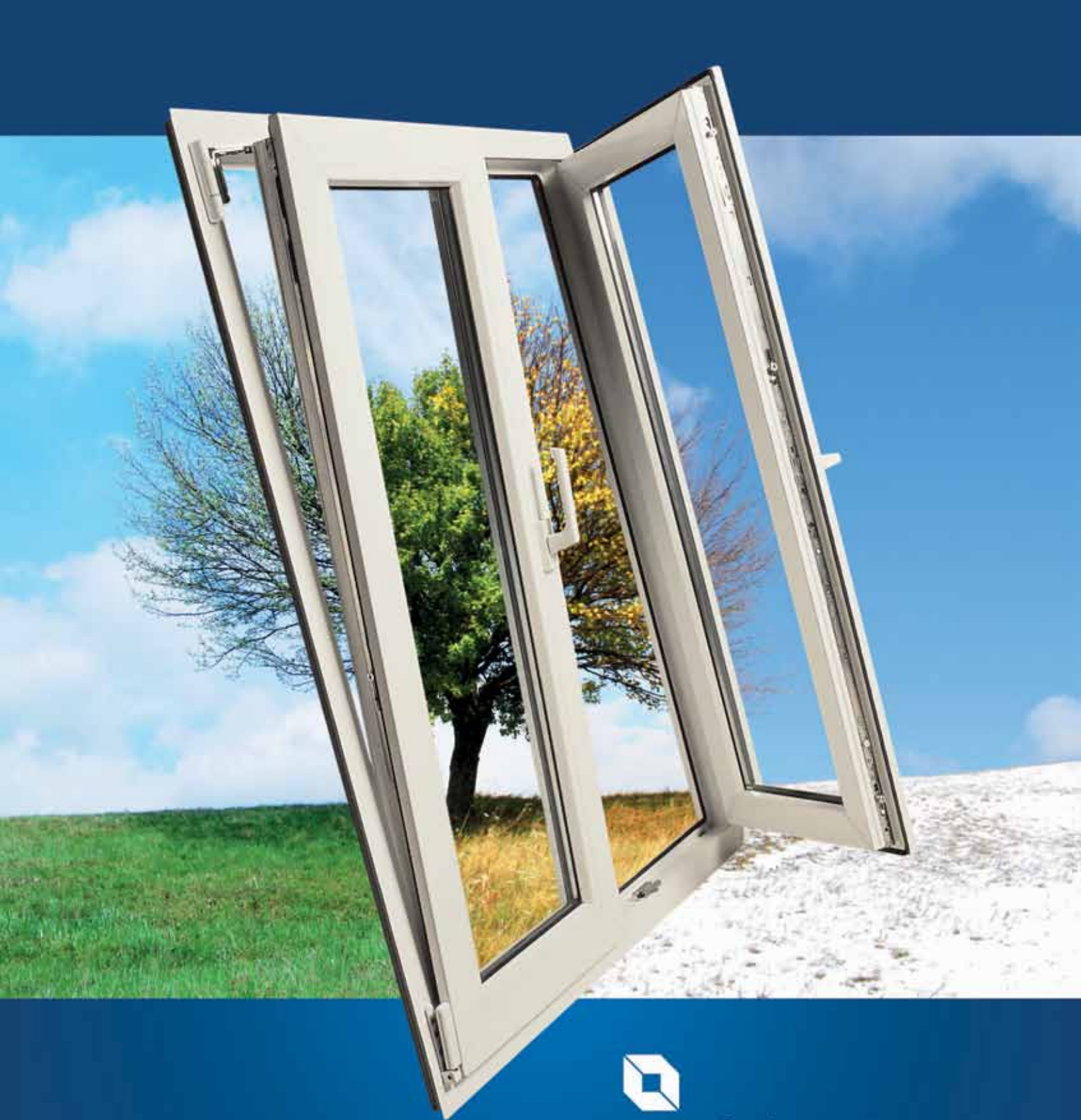


بیعه
رازی



www.kicogroup.com
donyaye.profile@kicogroup.com

نشانی دفتر مرکزی : تهران، بلوار میرداماد، خیابان البرز، خیابان تابان شرقی، پلاک ۲
تلفن : ۳ - ۴۷۰۰ ۲۲ ۹۲ (۰۲۱)
فکس : ۷۶ ۷۵ ۹۰ ۲۲ (۰۲۱)



مجتمع بوتیا صنعت

امتحان خود را پس داده‌ایم.

• پروفیل یو.پی.وی.سی • شیشه‌های ۲ و ۳ جداره‌ی صنعتی

تلفن سفارشات: ۹۴-۸۸۲۰۷۹۸۷

e-mail: info@butia.ir www.butia.ir

دیوا®

تولید کننده پروفیل های uPVC و محصولات Wood Plast

بالاترین کیفیت، مناسب ترین قیمت، مطلوب ترین خدمات
این است اعتماد دیوا...



تولید کننده پروفیل های uPVC جهت درب و پنجره های دوجداره و محصولات چوب پلاست



Chemson

CINCINNATI
EXTRUSION

TECHNO TP PLAST

● دفتر مرکزی: خیابان دولت، بین بلوار کاوه و چهارراه قنات، پلاک ۲۸۹، واحد ۱ شمالی ● تلفن: ۲۲۷۶۱۱۳۳-۳۵ فکس: ۲۲۷۶۱۱۳۶

● کارخانه: بابل، بند پی شرقی، شهرک صنعتی رجه ● تلفن: ۳۱۲۳۱۸۲-۳۰ فکس: ۳۱۲۳۷۲۴-۳۰۱۱۱

www.divacompany.com ● sales@divacompany.com

VISTA BEST®

UPVC Profile Producer

ویستا بست

تولیدکننده پروفیل یو پی وی سی

امید مسیر ما و پیروزی، تقدیر ماست



در دهمین سال

حضور ویستا بست، به احترام عاشقان

تولید ملی و زحمت کشان صنعت ایران برمی خیزیم

Head Office : No. 12, Shahid Taheri Alley, Africa Blvd., Tehran-IRAN
Tel (sales) : (+98 21) 2300 2100
Tel (Adv.) : (+98 21) 2300 2400
Fax : (+98 21) 2204 3754
E-mail : info@vistabest.com

دفتر مرکزی : تهران، بلوار آفریقا، کوچه شهید طاهری، پلاک ۱۲
تلفن دفتر فروش : ۲۳۰۰ ۲۱۰۰ (۰۲۱)
تلفن واحد تبلیغات : ۲۳۰۰ ۲۴۰۰ (۰۲۱)
فکس : ۲۲۰۴ ۳۷۵۴ (۰۲۱)
ایمیل : info@vistabest.com



آهن و فولاد جهان

JAHAN STEEL

تولید کننده انواع پروفیل های تقویتی

دارنده گواهینامه کیفیت ISO 9001:2008

تلفن : ۰۴۱۱ - ۴۴۰۰۰۴۴

فکس : ۰۴۱۱ - ۴۴۰۲۰۱۰



ISO 9001:2008



ماژول

تولید کننده پروفیل U.P.V.C
U.P.V.C Window & Door Systems



گروه صنعتی شامین ساز و ساز

www.majolprofile.com

Info@majolprofile.com

Head Office

No.1/ Next to Takestan St./ Satarkhan St. Tehran

TEl: 63406

Fax: 66532063

دفتر مرکزی

تهران - خیابان ستارخان - نبش تاکستان - پلاک ۱

تلفن: ۶۳۴۰۶

فکس: ۶۶۵۳۲۰۶۳

نمایندگی استان تهران و البرز: ۶۶۰۵۲۰۰۹



تجهیز صنعت دایان

Dayan Industrial Procurement

واردکننده انواع یراق آلات درب و پنجره دوجداره UPVC

تلفن: ۵۶۳۲۱۰۰۱-۳

فکس: ۵۶۳۸۱۰۹۲



انواع یراق آلات درب و پنجره یو پی وی سی
و آلومینیومی ساخت کشور آلمان



انواع یراق آلات درب و پنجره یو پی وی سی
ساخت کشور ترکیه



انواع پیچهای سرمته و خودکار ساخت تایوان



ساتیان

میدان ونک . خیابان ملاصدرا . خیابان شیراز شمالی . کوچه زاینده رود . پلاک ۱۴ . واحد ۴
تلفن: ۸۸۰۳۶۰۳۸ / فکس: ۸۸۰۴۳۱۶۲
www.satian.ir / [e-mail:satianco@gmail.com](mailto:satianco@gmail.com)

LogiKal®

نرم افزار تخصصی نما، درب و پنجره های آلومینیومی و پی وی سی از آلمان



- لیست ابعاد شیشه
- توانایی انجام محاسبات استاتیکی
- لیست مونتاژ
- محاسبه کمانها و اشکال هندسی غیر متعارف
- آموزش و خدمات
- امکان کار با نرم افزار به زبان فارسی
- بر آورد مقدار مواد مصرفی در هر پروژه
- برش های مقطع اتو کد از هر آیتم ساخته شده
- محاسبه قیمت تمام شده هر آیتم و پروژه
- لیست برش پروفیل ها
- بهینه سازی برش
- لیست یراق آلات و لوازم جانبی مورد نیاز

آدرس: تهران، نیاوران (شهید باهنر)، خیابان امیدوار،

کوچه پنجم، پلاک ۵، طبقه اول

تلفن: 26113362

فکس: 26113437

Moslehi@orgadata.com



ORGADATA

A CLICK AHEAD

www.orgadata.com



میز پرس تک سر



ماشین شستشوی خوابیده



خط موتناژ درب و پنجره UPVC



ماشین شستشوی ایستاده



گوشه



اسپیسر حرارتی



دستگاه تزریق گاز



خط کامل شیشه دوجداره

کارن ماشین

۰۱۵۱ - ۳۵۴۳۴۷۴

کارخانه و دفتر مرکزی: ساری، کیلومتر ۲۰ جاده فرح آباد، شهرک صنعتی فاز ۲

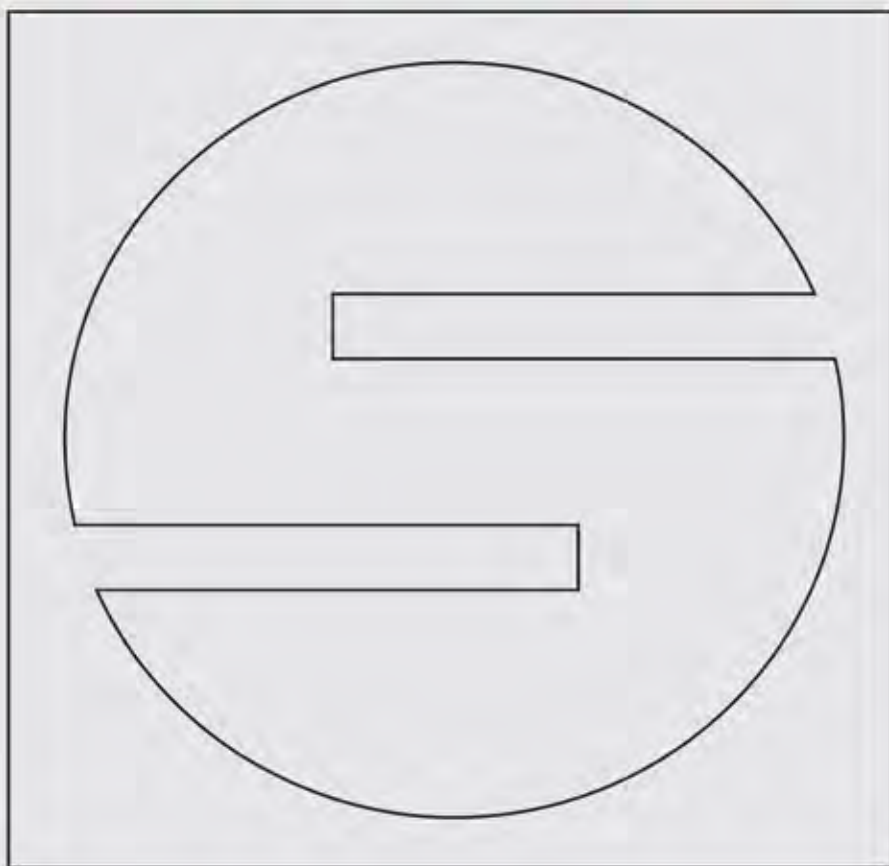
۰۴۱۱ - ۳۳۲۳۶۳۳

کارخانه و دفتر تبریز: دروازه تهران، بالاتر از هتل مرمر، کارن ماشین

www.darabi-group.com

www.karen-machine.com

یراق آلات شورینگ را فقط با علامت اختصاری حک شده بر روی آن تهیه فرمایید.



 **SilverLine**

DIACO[®]

دیاکو[®]

DIACO KISH INDUSTRIAL GROUP (PLC)

تلفن: ۰۲۱ ۲۲۵۷۷۵۲۸

۰۲۱ ۲۲۵۷۷۵۲۹

فکس: ۰۲۱ ۲۲۵۷۷۵۹۲

www.diacogroup.com

info@diacogroup.com

گروه صنعتی دیاکو کیش
تمایندۀ اختصاری شورینگ در ایران

سازنده ماشین آلات ساخت شیشه دوجداره میزهای برش CNC و کوره سکوریت

۱۳۱ شرکت مصرف کننده محصولات CMS

شیشه دوجداره پارس	نگین جام البرز	سهند درب آرا	عایق صدفی
پارس وین	آذر فراز تبریز	آذر آتشگا	اروم آلیاژ
بتون ارشه	مافلوت	گروه مرجانی	آذین صنعت پنجره
ایمن شیشه شهر کرد	شیشه دو جداره تهران	نایس پن	شیشه صلواتی
عباس نژاد	شیشه نوذری	گروه تولیدی طباطبائی	ابلیار صنعت جنوب
شیشه شیردل	هورام سازه پارسیان	آرتین درب سهند	توسعه گران جنوب
پلی پن	شرکت داوین	رها پنجره	پتا
آران در	هامان ساخت ایرانیان	روناس اوژن	صنایع شیشه سید شکری
رجبی	چیدمان راحت آرا	آذروان	مرمرین آستارا
پنجره گستر کاسپین	شیشه جهان نما	آبدیده	صنایع شیشه تابش
ایرمان صنعت	رنگین جام البرز	شیشه جم	صدف پنجره زاگرس
مهر جام	آنا تللیان بست	ایراجام	بهینه پویه ابهر
پنجره صدق	سهند ساران	بابداد	پر شیا نقش جهان
تکنو سازه کیش	شیشه جهانگیری	بیمر	شیشه ایمنی امید اصفهان
پاران بهار گلستان	پانا بست	اطمینان بخش	مینا گران کهن دژ
شایا پروفیل گلستان	شیشه دوجداره امید الوند	کار گلاس	الماس پرشیا
آلوم پلاست نادر	عایق پلاست	سایت	شیشه ایمنی بشیر
در پلاستیک غرب	صنایع تولیدی بهنود	توران	سپاهان آبدیده اصفهان
ایمن انرژی شرق	شیشه گیلان	ارنگ گلاس	زمرد سپاهان
شیشه برادران وزیری	آتروین	سکو ایران	شیشه زیبا
الماس ترنم پاسارگاد	زنجان جام	پنجره صنعت ایساتیس	اصفهان قلو ت نقش جهان
علمدار شرق	سیستان صنعت نادر	آلوم جام	پینا شیشه اصفهان
شیشه چی	آرام پلاست	بهسازان شیشه آریا	نوبین نمای اصفهان
شیشه فردوس	ماه نما غرب	ساختار آبدیده	صنایع دوجداره طاووسی
ابراهیمی	آرمان جام	نهران آینه	مانا نقش جهان
صبا جام	آذین جام سمنان	خورشید البرز آریایی	سنگ نما سازان آبادان
مرادی	عایق پنجره پردیس	بهینه جام الماس	پویا شیشه بیرجند
ایده آل پن	گروه ژینو	شیشه ایمنی میراک	آسایش آوران خزر
اروم ویلای احسان	رشیدی	محمدی	مازال درب
موسی زاده	برنا صنعت نادر	پوشان پلاست	آرین پاژنگ
مازند شیشه	گروه صنعتی اعتماد	شیشه اژدری	روند
شیشه حرانی	گروه پنجره سازان درکا	فراز جام	پارس پن
اطلس شیشه یزد	پنجره سازان بنای قشم	آنا تللیان بست	



glass machinery

آدرس: تهران- بلوار میرداماد- ترسیده به میدان محسنی

خیابان نسا- خیابان پیرزاده- پلاک ۴۶ - واحد ۹

تلفن: ۲۲۹۱۶۲۰۴ - ۲۲۸۸۷۴۲۸ (۲۱) ۹۸+

فکس: ۲۲۲۵۶۲۱۲ - ۲۲۸۸۷۴۲۸ (۲۱) ۹۸+

www.cmsmachine.com



محصولات KALE از هر نظر کامل

بهترین کیفیت پراق آلات درب و پنجره آلومینیوم و PVC

PVC

- سیستم دو حلقه آلومینیوم و PVC
- سیستم درب سوئیچی
- سیستم تک حلقه آلومینیوم و PVC
- سیستم کشویی آلومینیوم و PVC
- سیستم فولکس واگن آلومینیوم و PVC
- سیستم فرانسوی آلومینیوم و PVC

پارسان صنعت آریا

نماینده رسمی KALE در ایران

تلفن: ۵-۹۸۶۷۹۳۰۴ (۲۱) ۹۸+

فکس: ۱۷۹۵ (۲۱) ۹۸۸۸۸ ۹۸+

ایمیل: info@parsansanat.com

آدرس: تهران، میدان ونک، خیابان خدای،

خیابان نیروی انتظامی، پلاک ۱۴، واحد ۴

- نصب راحت و ساده
- بالاترین دقت و ظرافت
- محصولاتی با ظرفیت تولید و کیفیت جهانی
- با ۱۰ سال ضمانت واقعی KALE



KALE KAPI PENCERE





یراق آلات استفاده شده در یکی از با شکوه ترین بناهای دنیا

جهت اخذ نمایندگی فروش در سراسر کشور با ما تماس بگیرید



پرسان صنعت آریا

نمایندگی رسمی ایران GU BKS

میدان ونک، خیابان شهید خدای، خیابان نیروی

انتظامی، پلاک ۱۴، رینگ ۴

تلفن: ۵-۳۰۴ ۷۹ ۸۸۶ (۲۱ ۹۸+)

فکس: ۵۱۷۹۵ ۸۸۸۸ (۲۱ ۹۸+)

همراه: ۸۶ ۶۷ ۱۰۵ (۲۱ ۹۸+)



ecoline®

ماشین آلات ساخت درب و پنجره های UPVC و آلومینیوم

- کیفیت برتر
- خدمات متفاوت
- قیمت مناسب



BECKHOFF

SIEMENS

Schneider
Electric

FESTO

- دستگاه سوپر برش و عملیات ماشین کاری
- دارای دو واحد ماشین کاری مجزا با عملکرد
- قابلیت اتصال به دو خط اتوماتیک چهار سر
- کمترین نیروی انسانی
- بالاترین ظرفیت



دفتر خدمات پس از فروش ایران

تهران، میدان ونک، خیابان شهید خدای، خیابان نیروی انتظامی، پلاک ۱۴

تلفن: ۵ - ۴ - ۸۸ ۶۷ ۹۳ - ۰۲ - ۸۸ ۶۷ ۹۳ فکس: ۱۷۹۵ ۸۸۸۸

همراه: ۹۱۲ - ۱۰۷ ۹۱ ۹۷

ACCADO

GU

BKS

FERCO



SEÇİL



به همین سادگی ...

هونام ابزار نوین



Angular sash bracket
6-25772-00-0-1
Cover
9-33346-01-0-*



Angular sash bracket,
standard
6-28566-00-0-1
Cover 9-37313-01-0-*

تلفن: ۵۹ ۴۴ ۸۸ ۲۲ (۰۲۱)

فکس: ۶۰ ۴۱ ۸۸ ۲۲ (۰۲۱)

هونام ابزار نوین (سهامی خاص)

نماینده رسمی وانبار داخلی یراق آلات جی یو آلمان





ALBORZ

Yaraghi

نماینده انحصاری
GEVISS

نماینده انحصاری
Set Vida

نماینده رسمی
SEÇİL

نماینده رسمی
AKPEN PLASTİK

البرز یراق

ارائه دهنده انواع یراق آلات در و پنجره UPVC

دفتر تهران: خیابان ولیعصر - بالاتر از جام جم - خیابان خرسند - پلاک ۷۶ - طبقه ۵ - واحد ۱۵

تلفن: ۰۵-۲۲۶۵۰۲۶۴ فکس: ۰۲۶۲۰۱۰۴۲

دفتر تبریز: جاده تهران - میدان بسیج

تلفن: ۰۳۷۵۹۳۷-۰۴ فکس: ۰۳۷۵۹۳۸-۰۴۱۱



weisspvc
PVC DOOR AND WINDOW SYSTEMS
بازرگان
BILKAPEN
SIRKETLER GRUBU

دفتر فروش در ایران



سری 75 شش کاناله



سری 60 پنج کاناله

weisspvc آدرس: تهران، خیابان شیخ بهایی جنوبی، بلوار آزادگان، نبش خیابان ۲۵ غربی، پلاک ۲۶، واحد ۱

اعطای نمایندگی توزیع در مراکز استانها

تلفکس: ۰۲۱-۸۸۳۵۰۷۳۷-۸۸۶۳۷۰۴۲

(استان تهران - استان مرکزی - استان کردستان - استان یزد)



ایسا تجارت نیکان

نماینده انحصاری شرکت

ترکیه در ایران **global optimaplas**

وارد کننده پروفیل و یراق آلات **UPVC**



آدرس : تهران میدان شیخ بهایی

برج صدف ، طبقه ششم واحد ۶۳

تلفن: ۸۸۰۵۱۲۵۱ - ۸۸۰۵۱۲۱۵

فاکس : ۸۹۷۸۲۹۲۲

Email: info@Aysaco.com





Select

Professional
PRODUCTS OF

THERMOPLASTIC ELASTOMERS (EPDM/PP)



09121062665

AEGH SADAFI

گروه صنعتی عایق صدفی

تولید کننده گسکت های پنجره دو جداره UPVC و آلومینیوم

دفتر مرکزی: تهران، خیابان شریعتی، خیابان شهید وحید دستگردی (ظفر)، بعد از خیابان
نفت شمالی، پلاک ۲۲۲، طبقه چهارم، واحد ۹ تلفکس: ۲۲۲۶۲۶۳۷ و ۴-۱۱۸۲-۲۲۹۰
کارخانه: تهران، شمس آباد، بلوار بوستان، گلبن ۱۴، پلاک ۶

TPE GASKET
(EPDM/PP)

www.selectgazcet.com



Tajhiz Gostar Parmis

تجهیز گستر پارمیس

نماینده انحصاری لاستیک EPDM



a member of YGP commercial group

آدرس: تهران، خیابان پاسداران، پلاک ۲۱۹ (ساختمان سیمرغ)، طبقه ۷، واحد ۱۹

۰۹۱۲ ۷۲۱۰۳۹۳

همراه:

۰۲۱-۲۲۷۷۱۹۸۷

تلفن:

۰۹۱۲ ۷۲۳۴۰۹۳

۰۲۱-۲۲۷۷۱۹۸۸

فاکس:

۰۹۱۲ ۸۲۲۷۱۹۲

www.ygp-co.com





Yaragh Gostar Persian

یراق گستر پرشین



Securing technology for you



ارمغانی از کشور آلمان

Eine Schöne Erinnerung Aus Deutschland

همان G-U با خدماتی متمایز



آدرس: تهران، خیابان پاسداران، پلاک ۲۱۹ (ساختمان سیمرغ)، طبقه ۷، واحد ۱۹

۰۹۱۲ ۷۲۱۰۳۹۳

همراه:

۰۲۱-۲۲۷۷۱۹۸۷

تلفن:

۰۹۱۲ ۷۲۳۴۰۹۳

۰۲۱-۲۲۷۷۱۹۸۸

فاکس:

۰۹۱۲ ۸۲۲۷۱۹۲

www.ygp-co.com



upvc profile producer



آورتا

تولیدکننده پروفیل یو پی وی سی

4 Chamber & Sliding **UPVC Profile**



نشانی: ساری، شهرک صنعتی شماره یک

تلفن تماس: ۰۱۵۱) ۳۸۳۳۳۶۰

تلفن فروش: ۰۱۵۱) ۳۸۳۳۴۸۸

www.averta.ir

info@averta.ir

خدمات تخصصی نصب و پشتیبانی درب و پنجره های U-PVC & Aluminum

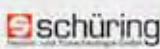
خدمات تخصصی نصب و پشتیبانی درب و پنجره های



NEW APPROACH | NEW VISAGE



.com



SIEGENIA AUBI



تهران / میدان ونک / خیابان ملاصدرا
شیراز شمالی / نبش کوچه نرگس / پلاک ۲
ساختمان پایلی / طبقه ۶ / واحد ۶۰۱

• P I - A A P I F F W •

استاذان ۳۱ ۹۱ ۵۵ ۸۸-۲۱

Email: technical@lian-co.com

مشاوره فنی و تهیه نقشه

نصاب شیشه های Over Size

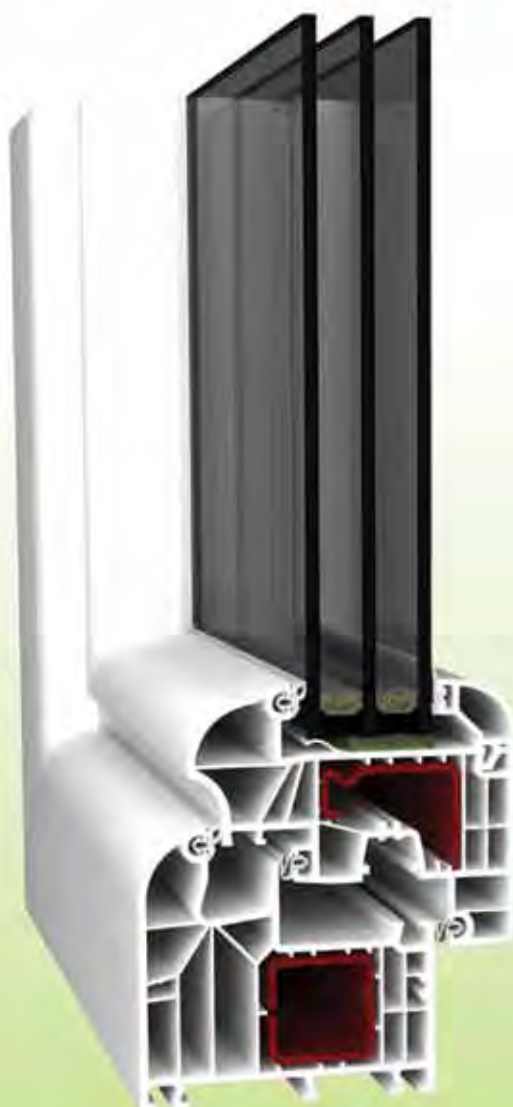
گزارش اوزانه پیشرفت پروژه به صورت SMS

ارائه عکس از پروژه پس از اتمام نصب



- ◡ تمامی پروفیل ها از سری ۴ کاناله ۶۰ در ۴۰ میلی متری با گسکت PTV قابل جوش و ساخت کشور ترکیه می باشند.
- ◡ پروفیل های روتولند دارای استاندارد ملی ۱۲۲۹۱ ایران و BS EN 12608 ترکیه می باشد.
- ◡ پروفیل روتولند دارای گواهینامه ISO 9001 می باشد.
- ◡ تمامی پروفیل های روتولند از سوی شرکت ویس پروفیل ایرانیان به مدت ۱۰ سال تحت پوشش کامل بیمه ضمانت کیفیت بوده و پس از آن نیز شامل خدمات پس از فروش می باشد.
- ◡ دارای استاندارد سازگاری با محیط زیست

ویس پروفیل ایرانیان



ROTOLAND

Upvc door and window systems

ارائه دهنده پروفیل های UPVC

آدرس: تهران، امیرآباد شمالی، نبش کوچه رز، پلاک ۱۳۵۶، طبقه دوم، واحد ۱۱

تلفن: ۰۲۱-۵۵۳۳۶۷۹۰ - ۰۲۱-۸۸۳۵۴۶۸۰ - ۰۲۱-۸۸۳۵۴۶۸۰ - ۰۲۱-۸۸۶۳۲۱۷۵ تلفکس: ۰۲۱-۵۵۳۳۶۷۹۰

همراه: ۰۹۱۲-۵۹۸۶۷۷۱ - ۰۹۳۵-۴۷۱۳۰۷۶

<http://www.Rotoland.ir>

Rahimhosseini_02@yahoo.com

تخصصی ترین مرکز
خرید و فروش
ماشین آلات **استوک**
شیشه و درب و پنجره



ساداتی 0912 635 7452
www.karen-machine.com

نگاه نو... بنای نو...



ونوس شیشه

معتبرترین تولیدکننده شیشه‌های ساختمانی در ایران

برخی پروژه‌های اجرا شده:

پسراج میلاد / پردیس سینمایی ملت / مجتمع قزو لاس خاورمیانه
موزه دفاع مقدس / باغ کتاب تهران / VII فرودگاه امام خمینی
فرودگاه بندرعباس / مرکز تحقیقات مخابرات ایران
دفتر مرکزی ایرانسئل / ساختمان نگین بانک سپه
ورزشگاه جانیان / مرکز خرید مدرن الهیه / سام سنتر / برج مهستان
و ده‌ها پروژه بزرگ دیگر...

دفتر خدمات مهندسی فروش:

خیابان شریعتی، دشتستان دوم، شماره ۲۳، طبقه سوم

تلفن: ۲۲۸۶ ۲۸۹۳ - ۲۲۸۶ ۸۸۷۱ - فاکس: ۲۲۸۵ ۱۸۰۸

email: sales@venusglass.net

www.venusglass.net





رها پنجره

RAHA window

شرکت پرشین توسعه حدید

Hadid Development Persian CO.



آدرس تهران: خیابان سهروردی شمالی

خیابان شهید قندی، روبروی کوچه بیستم

پلاک ۷۶، ساختمان پالیز، طبقه اول، واحد ۲

تلفن: ۸۸۵۴۵۷۷۰-۲ و ۸۸۱۷۲۱۱۷-۱۹

فکس: ۸۸۵۲۶۷۸۸

آدرس کارخانه: شهرک صنعتی هشتگرد

فاز ۲، خیابان یاس ۳

[بزرگ‌ترین تولیدکننده درب و پنجره‌های UPVC و شیشه‌های دوجداره صنعتی]

www.rahawindow.com

کارخانجات تولید یراق آلات **GU** آلمان جدیدترین سیستمهای یراق آلات دروپنجره های یو پی وی سی، آلومینیومی و چوبی را همراه با ضمانت نامه و بهترین کیفیت ارائه می نماید .
شرکت **GU** آلمان همچنین تولیدکننده برند برتر درهای اتوماتیک، چرخشی خودمحرور و درهای شیشه ای در سراسر جهان میباشد .
شایان ذکر است شرکت **GU** آلمان کلیه محصولات خود را از طریق نمایندگان رسمی و مجاز خود در داخل ایران در کمترین زمان ممکن همراه با پشتیبانی و خدمات پس از فروش عرضه می نماید.

لیست نمایندگان رسمی **GU** آلمان در ایران :

آلوم جام

بابداد

هونام ابزار نوین

پرسا صنعت آریا



GU
GRETSCH-UNITAS

G-U Yapı Elemanları
San. ve Tic. A.Ş.
Osmanгази Mah. Sevil Cad.No : 2
TR-34887 Sancaktepe İSTANBUL
Phone : + 90 216 311 79 39
Fax : + 90 216 311 79 40
www.g-u.com.tr

System Solutions

Services

Innovations

Securing technology for you

GU

BKS

FERCO



اولین ماهنامه تخصصی صنعت درب و پنجره و
بهینه سازی انرژی

پنجره

سال ششم / شماره ۶۸ / خرداد ۹۲

ماهنامه اطلاع رسانی، خبری، تحلیلی، آموزشی و پژوهشی

صاحب امتیاز: مؤسسه پنجره ارتباط ایرانیان

مدیر عامل و رئیس هیئت مدیره: امیر شیری

مدیر مسئول: مرتضی مقدسیان

سردبیر: رضا کربلایی

همکاران تحریری: مهندس بهاره صفاری؛

مهندس شراره امینی نژاد؛ مهندس مسعود صفا

مهندس محمدرضا صفاری اصفهانی

مدیر تبلیغات: عاطفه شفقت

گرافیک و صفحه آرایی: آتلیه پنجره ایرانیان

بخش تبلیغات: مهدی ملکی

امور مالی: یلدا اژدری

امور مشترکین: عاطفه شفقت

عکاس: سعید عامری؛ سوده حاجی کرم

چاپ: صنوبر

لیتوگرافی: نوید

صحافی: جواد

تیراژ: ۵۰۰۰ نسخه

نشانی دفتر نشریه: بزرگراه اشرفی اصفهانی،

پایین تر از همت، کوچه خان بابایی، پلاک ۸، واحد ۴۵

تلفکس: ۳۳-۹۴۲۹۴۴۸

نقل با ذکر مأخذ آزاد است.

مقاله ها و دیدگاه های مندرج لزوماً بیانگر دیدگاه

ماهنامه پنجره نیست.

نشریه در انتخاب و ویرایش متون آزاد است.

سخن نخست: ۳ چالش پیش روی رئیس جمهور آینده ایران ۳۳

اخبار شرکت ها ۳۴

پنجره انرژی ۳۵

اخبار پنجره ۴۰

پنجره فناوری ۵۴

پنجره مصرف ۵۷

اخبار پنجره استان ها ۵۹

بخش پروفیل از صفحه ۶۴-۹۸

ویستابست درخشید: سلام به بازارهای جهانی ۶۶

هشدار نسبت به افت کیفیت پروفیل های یو پی وی سی ۷۲

از پروفیل تا پنجره با دو نشان استاندارد ملی ۷۶

بانک اطلاعاتی تولید پروفیل UPVC ۹۷

بخش در و پنجره از صفحه ۹۹-۱۱۰

بانک اطلاعاتی در و پنجره ۱۱۰

بخش یراق آلات از صفحه ۱۱۱-۱۴۰

بانک اطلاعاتی یراق آلات ۱۳۸

کاهش مصرف انرژی در اسپلیت ها ۱۴۱

زلزله ترس ندارد، ساختمان ها را مقاوم تر بسازید ۱۴۴

زلزله، معماری مشکل دار را تهدید می کند ۱۴۵

سیستم های فتوولتائیک: انرژی های پایدار در معماری ۲۰۱۱ ۱۴۶

بهینه سازی مصرف انرژی در بام های سبز ۱۵۰

دولت به نصف تعهداتش در احداث مسکن مهر عمل کرد ۱۵۳

مشهد مقدس بنای برتر ندارد ۱۵۴

وعده اجرای طرح برجسب انرژی ساختمان ۱۵۵

گزارش تصویری نمایشگاه ساختمان تبریز اردیبهشت ۱۳۹۲ ۱۵۶

نیازمندی های پنجره ۱۶۱

بخش ماشین آلات از صفحه ۱۶۳-۱۷۳

بانک اطلاعاتی ماشین آلات ۱۷۲

بخش ملزومات از صفحه ۱۷۴-۱۸۴

بانک اطلاعاتی ملزومات ۱۸۴



۳ چالش پیش روی رییس جمهور آینده ایران

مصرف انرژی، بازار مسکن و مقاوم سازی ساختمان ها

درآمدهای نفتی بوده و از مهمترین سیاست های کلی نظام که در این سال های کمتر مورد توجه قرار گرفته، اجرایی کردن سیاست های معطوف به مصرف بهینه انرژی و پایدارسازی و ایجاد تعادل در مصرف و عرضه انرژی بوده است. از این رو انتظار می رود رییس جمهور آینده ایران یک برنامه عملیاتی، کارشناسی شده و قابل اعتماد و اجرا با منابع مالی پیش بینی شده برای مدیریت عرضه و تقاضای انرژی ارائه کند و شفاف و روشن با مردم سخن بگوید که آیا مصمم به اجرای کامل و کم نقص قانون هدفمندی یارانه ها خواهد بود و یا اینکه برنامه دیگری در سر دارد. طبیعی است که تاکید نامزدهای ریاست جمهوری بر پرداخت یارانه های نقدی و کم و زیاد کردن آن اصلا نمی تواند ضامن موفقیت در اجرای قانون یادشده، قلمداد شود چرا که هدف اصلی از تصویب و اجرای این قانون، توزیع پول بین مردم نبوده، بلکه غرض جلوگیری از افزایش و تشدید تقاضا برای انرژی، بهبود بخشیدن فرایندهای مصرف انرژی در بخش های مختلف، اصلاح قیمت حامل های انرژی با رویکرد مصرف منطقی و جلوگیری از قاچاق انرژی است. به ویژه اینکه باردیگر باید یادآوری کرد که اثرگذاری شوک قیمت ها در حامل های انرژی در میان مدت خنثی شده و به دلیل خوگرفتن مردم به قیمت های جدید بازهم روند مصرف در مسیر رشد قرار می گیرد. همچنین نوسان شدید نرخ ارز به ویژه در دو سال اخیر هم شکاف قیمت برخی حامل های انرژی در داخل و خارج مرز را تشدید کرده و زمینه ساز رشد قاچاق این فرآورده ها شده است. از این منظر و با در نظر گرفتن زوایای مختلف فرایند مصرف انرژی در کشور به ویژه در بخش ساختمان پرواضح است که نهضتی ملی و فراگیر برای جلوگیری از هدررفت انرژی در این بخش و بهینه مصرف کردن نعمت خدادادی انرژی ضرورت دارد.

۲. چه رییس جمهور و دولتمردان آینده بخواهند یا نخواهند، چاره این است که دستکم پروژه های مسکن مهر نیمه تمام تکمیل شود و پیش از آنکه دیر شود، فکری به حال کیفیت این پروژه ها شود چه اینکه تلاش دولت دهم بر پایین نگه داشتن هزینه تولید و قیمت تمام شده این خطر را تشدید کرده است که برخی سازندگان و انبوه سازان خواسته یا ناخواسته در دام ساخت و ساز فاقد کیفیت و استانداردهای لازم بیافتند. از سوی دیگر، فرض بر این است که دولت آینده هم با در نظر گرفتن سیاست های کلان نظام در زمینه تولید مسکن و رونق دادن منطقی به صنعت ساختمان به ویژه متناسب با نیازهای فعلی و آتی، تلاش کند تا هم ساخت تخصصی و کیفیت در صدر اولوی ها قرار گیرد و هم مقاوم سازی ساختمان های فرسوده به ویژه بافت های فرسوده در یک برنامه زمان بندی شده قابل دسترس به سرانجام مطلوب برسد. فراموش نباید کرد که با مقاوم سازی و کیفی سازی و رعایت مقررات ملی ساختمان در صنعت ساختمان دیگر نیازی نیست تا دولت همه ساله در اثر وقوع زلزله در نقاط مختلف شهری و روستایی، بودجه سنگینی را صرف بازسازی خرابی ها و خسارت وارده با ساختمان ها کند. بی تردید دولت آینده می تواند در فرایند مقاوم سازی ساختمان ها، بهینه سازی مصرف انرژی در بخش ساختمان، ارتقای سطح کیفیت و نظارت بر ساخت و ساز روی توان، تخصص و تجربه بخش خصوصی و نهادهای صنفی حرفه ای حساب ویژه ای باز کند و با ایجاد و تقویت فضای اعتماد دوسویه بخش زیادی از بار تصدی گری خود در صنعت ساختمان را به بخش غیردولتی و مردم نهاد واگذار کند.

سخن درباره اولوی ها و جهت گیری های دولت آینده ایران در زمینه صنعت ساختمان و مصرف انرژی در این بخش بسیار است اما کوتاه سخن اینکه آینده از آن کسانی است که برای ساختن بهتر آن تلاش می کنند و از گذشته ها عبرت می گیرند و با استفاده از تجربه ها دیگر کشورها، راه بهتر و مطمئن تر را انتخاب می کنند. مدیریت مصرف انرژی، ثبات و تعادل بین عرضه و تقاضا در بازار مسکن و مقاوم سازی ساختمان های کشور همه و همه شدنی است، فقط اراده ملی و فراگیر می خواهد و نقشه راهی روشن.

تا چند روز دیگر مردم ایران برای انتخاب رییس جمهوری یازدهم، پای صندوق های رای می روند و بدیهی است که انتظارات از مستاجر آینده خیابان پاستور زیاد است. اما تردیدی وجود ندارد که افزون بر انتظارات و دشواری های پیش روی رییس جمهور آینده در حوزه های مختلف اقتصادی، فرهنگی، اجتماعی، سیاسی یکی از مهمترین چالش های پیش روی رییس جمهور و دولت یازدهم این خواهد بود که ترازوی عرضه و تقاضای انرژی را چگونه متعادل سازد، به نحوی که نه تنها نیاز به واردات انرژی کاهش یابد، بلکه با افزودن بر میزان عرضه انرژی، بر میزان درآمدهای ارزی ناشی از صادرات انرژی بیافزاید. واقعیت این است که توقف احتمالی اجرای فاز دوم هدفمندی یارانه ها و اصلاح قیمت حامل های انرژی به سبب بروز اختلاف نظر کارشناسی بین دولت دهم و مجلس نهم بر سر میزان افزایش قیمت حامل های انرژی و فشار هزینه های ناشی از آن بر معیشت مردم، این پرسش را به دنبال خواهد داشت که رییس جمهور آینده ایران برای اجرایی کردن قانون هدفمندی یارانه ها چه برنامه ای دارد؟ افزون بر این چالش، دغدغه جدی رییس جمهور یازدهم، ایجاد تعادل در زمینه عرضه و تقاضای مسکن هم خواهد بود، به ویژه اینکه با وجود رونق ساخت و ساز ناشی از اجرای طرح های مسکن مهر، در استان ها و کشورهای مختلف، هنوز فشار تقاضا برای مسکن در کلان شهرهای ایران به قوت خود باقی است و ورود نسل جوان به بازار کار هم باعث تشدید فشار تقاضا برای مسکن خواهد شد. حال سوال این است که اولا مستاجر آینده خیابان پاستور برای تکمیل طرح های مسکن مهر چه در سر دارد و برای برقراری ثبات قیمت ها در بازار مسکن و کاستن از فشار تقاضا در کلان شهرها چه برنامه ای برای اجرا خواهد داشت. چالش بنیادین دیگر پیش روی رییس جمهور آینده می تواند به غیرمقاوم بودن اکثر ساختمان های کشور و آسیب پذیری آنها در برابر حوادث طبیعی به ویژه زلزله در کشور ایران باشد چه اینکه که شوربختانه ایران یکی از زلزله خیزترین کشورهای جهان محسوب می شود. البته در سال های اخیر در زمینه نوسازی و مقاوم سازی ساختمان های شهری و روستایی تلاش های زیادی صورت گرفته، اما با این هم هنوز راه های نرفته بسیاری پیش روی دولت آینده قرار دارد. البته بازهم می توان به دغدغه ها و چالش های دیگری در زمینه های دیگر اقتصادی و اجتماعی مرتبط به مصرف انرژی و دشواری ها و انتظارات در بخش ساختمان و مسکن اشاره کرد، اما اجازه دهید تا این نوشتار را حول محورهای سه گانه مورد اشاره محدود سازیم.

۱. باراک اوباما رییس جمهور ایالات متحده آمریکا پیش از ورود به کاخ سفید و در همان دور نخست کارزار انتخاباتی اش، یکی از محورهای اصلی برنامه خود را کاستن از میزان وابستگی ایم کشور، به نفت خاورمیانه و سرمایه گذاری در زمینه انرژی های نو و نظایر آن اعلام کرد و با ورودش به کاخ ریاست جمهوری برنامه خود را به جد دنبال کرد، تا آنجا که سرمایه گذاری ها را برای کاستن از وابستگی آمریکا به انرژی وارداتی گسترش داد و از خلاقیت ها و ایده های نوین برای تولید انرژی پاک و تجدیدپذیر حمایت کرد و البته شرکت های فعال در زمینه مصرف بهینه انرژی را تشویق کرد تا میزان تقاضا برای انرژی در بخش های مختلف کاهش یابد. الان به وضوح می توان مشاهده کرد که رییس جمهور فعلی آمریکا توانسته است بخش زیادی از وعده و برنامه خویش را عملیاتی سازد تا آنجا که کشورهای عربی صادرکننده نفت به ایالات متحده را نگران هم ساخته است. غرض اینکه وقتی رییس جمهور کشوری که بزرگترین اقتصاد جهان را در اختیار دارد، مصمم به کاستن تقاضا برای انرژی و تشویق سرمایه گذاری و نوآوری در زمینه تولید انرژی های نو است، حال این سوال مطرح می شود که چرا کشوری کم نظیری چون ایران با شرایط آب و هوایی چهار فصل و برخوردار از پتانسیل های تولید انرژی های تجدیدپذیر نظیر باد و خورشید نباید در این زمینه سرمایه گذاری داشته باشد؟ از سوی دیگر فراموش نباید کرد که یکی از دغدغه های دیرین ایرانیان و دولت ها کاهش حجم وابستگی بودجه ای دولت به

تقدیر از سیندژ به عنوان واحد نمونه استانی



می‌کند. چه اینکه شرکت زرین بنا پارسیان تولید کننده پروفیل‌های UPVC سیندژ، خود را به تولید محصولات با رعایت بالاترین مشخصات فنی و استانداردهای جهانی متعهد دانسته و پرداختن مستمر به این مهم و البته تلاش برای دریافت گواهی‌نامه‌های ملی و بین‌المللی را سرلوحه فعالیت خود قرار داده است.

آن مجموعه در سنگر کار، تولید و صیانت از نیروی کار که همانا تلاش در جهت نیل به خودکفایی و استقلال اقتصادی و همچنین تحقق آرمان‌های نظام مقدس جمهوری اسلامی است، با عنوان واحد نمونه استانی معرفی و تجلیل می‌شود. ضمن تبریک این موفقیت ارزشمند، امید است همت و کوشش شما و سایر تلاشگران عرصه کار و تولید همواره نقطه عطفی در شکوفایی هرچه بیشتر اقتصاد کشور عزیزمان ایران اسلامی باشد.

گفتنی است شرکت زرین بنا پارسیان یکی از واحدهای صنعتی فعال در زمینه تولید پروفیل‌های UPVC در سطح کشور است که با سرمایه‌گذاری بخش خصوصی و با هدف همراهی با سیاست‌های کلان مهار اتلاف انرژی در بخش ساختمان و همچنین ایجاد اشتغال مفید و سرعت بخشیدن به رونق اقتصادی منطقه در سال ۱۳۸۳ در استان کردستان تاسیس شده است. این شرکت، با بهره‌گیری از نیروهای کارآمد و استفاده از به روزترین تجهیزات فنی ماشین‌آلات پیشرفته مانند تکنوپلاست و سینسیناتی اتریش و کاترپیلار، مراحل تولید پروفیل‌های UPVC سیندژ را کاملاً نظام‌مند کرده و کارکرد صحیح تمامی عوامل تاثیرگذار در کیفیت محصولات تولیدی را در سطح معیارهای کارخانجات رقیب خارجی تضمین

گروه خبر: شرکت زرین بنا پارسیان تولیدکننده پروفیل‌های یوپی‌وی‌سی با نشان شناخته شده و دارای استانداردهای جهانی سیندژ به عنوان واحد نمونه استان کردستان مورد تقدیر قرار گرفت. به گزارش پنجره ایرانیان به نقل روابط عمومی این شرکت، تقدیر از شرکت زرین بنا پارسیان با همان «سیندژ، نماد آرامش» در سال حماسه سیاسی و حماسه اقتصادی به پاس صیانت از نیروی کار و تلاش برای ارتقای سطح تولید ملی همزمان با ۱۲ اردیبهشت ماه سال ۱۳۸۲ مصادف با روز جهانی کارگر، محقق شد که برگ زرین دیگری در تالار افتخارات این شرکت محسوب می‌شود. در متن تقدیر از شرکت زرین بنا پارسیان که با امضای آقای مصطفی باغبانیان، قائم مقام وزیر و مدیرکل تعاون کار و رفاه اجتماعی کردستان و آقای علیرضا شهبازی، استاندار کردستان تقدیم آقای مهندس حسن تاجیک مدیرعامل شرکت زرین بنا پارسیان شده است، می‌خوانیم:

«اینک در سال حماسه سیاسی، حماسه اقتصادی و در آستانه گرامیداشت هفته گرامی کارگر و روز جهانی کارگر، ضمن قدردانی از تلاش‌های ارزنده

فناوری جدید برای خنک کردن خانه شما

یک تیم تحقیقاتی از دانشگاه استنفورد موفق به ساخت سیستم سرمایشی جدیدی شده که حتی در صورت تابش خورشید، قادر به خنک کردن است. خنک کردن خانه‌ها بدون نیاز به کولر، گرم نشدن ماشین حتی پس از تابش نور خورشید در داخل خودرو و... آیا اینها تخیل هستند یا واقعیت؟ اما به نظر می‌رسد این رویاها دور از دسترس نباشند. سیستم خنک کننده طراحی شده توسط تیم تحقیقاتی دانشگاه استنفورد قادر است با برگرداندن نور خورشید به آسمان، سازه را خنک کند. «شانهو فان»، استاد رشته مهندسی برق این دانشگاه که نویسنده اول این مقاله نیز است، می‌گوید: مردم به آسمان به عنوان منبع تولید گرما نگاه می‌کنند؛ منبعی که گرمای خود را از تابش نور خورشید می‌گیرد. ما موفق به ساخت سیستمی شدیم که بیشتر نور خورشید را انعکاس می‌دهد و بخشی را هم برای سرد کردن استفاده می‌کند، با این کار موجب خنک شدن سازه‌های ساخت بشر می‌شود. در این سیستم از دو ترفند استفاده شده است؛ اول اینکه انعکاس دهنده‌ها تا آنجا که مقدور باشد نور خورشید را انعکاس می‌دهند و در صورتی که نتوانند این کار را به خوبی انجام دهند، بخشی از نور جذب شده و فرایند سرد کردن دچار مشکل می‌شود. از سوی دیگر به دلیل اثر گلخانه‌ای بخش انعکاس یافته دوباره می‌تواند موجب گرم شدن سازه شود. بنابراین در این پروژه از سیستمی استفاده شده که نور انعکاس یافته را با طول موجی انعکاس می‌دهد که نور کاملاً از اتمسفر خارج شود. برای این کار محققان از مواد فوتونیک نانوساختاری استفاده کردند که قادر است نور رسیده را به طول موجی ویژه تبدیل کند. با استفاده از مواد نانوفوتونیک مهندسی شده می‌توان مشخص کرد که چه میزان از نور خورشید به بالای اتمسفر انعکاس می‌یابد. جنس ماده ترکیبی از کوارتز و کاربید سیلیکون است؛ هر دوی این مواد جاذب ضعیف نور خورشید هستند. این دستگاه قادر است تا ۱۰۰ وات در هر متر مربع فضا را خنک کند.

خنک سازی محیط به صورت طبیعی

یک عضو هیات علمی دانشگاه سمنان موفق به ساخت دستگاه خنک کننده بدون استفاده از انرژی‌های تجدیدناپذیر شد. داود معروفی، مسؤول دفتر مالکیت فکری پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان با اعلام این خبر گفت: اختراع این دستگاه با عنوان «مکانیزم تهویه و تبرید طبیعی (گنبد خنک کننده)» متعلق به مهندس ابراهیم باقری طالقانی، از اعضای هیات علمی دانشکده هنر دانشگاه سمنان است که با همکاری پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان آن را به ثبت رسانده است. وی افزود: خنک سازی محیط بدون استفاده از انرژی‌های تجدیدناپذیر از قابلیت‌های این اختراع است. از طریق این اختراع با بهره‌گیری از ویژگی‌های طبیعی و موجود، تهویه و تبرید طبیعی صورت می‌پذیرد و تا حد زیادی دما کاهش می‌یابد. معروفی تصریح کرد: طرح موردنظر می‌تواند بر روی قسمتی از سقف نورگیرهای مرکزی ساختمان‌ها یا بر روی کانال‌های مرکزی و فضاهای معماری نصب و راه اندازی شده و به شیوه طبیعی باعث خنک شدن فضاهای داخلی شود. وی با بیان اینکه هدف از طراحی این محصول، تولید به شیوه سنتی نبوده است، افزود: این محصول می‌تواند به شیوه صنعتی، در ابعاد مختلف و با مواد جایگزین تولید و در ساختارهای معماری عرضه شود. معروفی با اشاره به اینکه کاربرد وسیع این محصول باعث صرفه جویی قابل توجه در مصرف انرژی در سطح کلان می‌شود، ادامه داد: امروزه خنک کردن فضاهای داخلی توسط کولرهای آبی، کولرهای گازی و اسپلیت و مواردی مشابه انجام می‌شود که هر کدام نیازمند صرف انرژی زیادی هستند و این در حالی است که ارزش و درجه اهمیت انرژی هر روز بیشتر جلوه می‌کند و مصرف بیش از حد انرژی‌های تجدیدناپذیر، دغدغه زیست محیطی و همچنین آسیب رسانی زندگی انسان به طبیعت و طراحی و توسعه پایدار، مفاهیمی هستند که تغییر در شیوه زندگی انسان را طلب می‌کنند.

تولید انرژی از زباله با الگوبرداری از حمام شیخ بهایی



مدیرعامل سازمان مدیریت پسماند از راه اندازی سامانه تولید انرژی از زباله تر در کلان شهر تهران خبر داد که می‌تواند با استفاده از زباله‌های شهر، برق مورد نیاز ۲۰۰ هزار نفر را تأمین کند. سید محمد فیاض که در مراسم افتتاحیه مسابقات زبوکام در دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی سخن می‌گفت، با اشاره به اینکه شهر تهران به تنهایی در طول روز هفت هزار تن زباله تولید می‌کند، گفت: از این میزان حدود پنج هزار تن زباله تر و دو هزار تن زباله خشک است که می‌توان از هر دوی آنها استفاده مناسب کرد. به گفته وی، سازمان مدیریت پسماند برای نخستین بار سامانه تولید انرژی را از زباله تر در شهر تهران راه‌اندازی کرده است که بر اساس سیستم معروف حمام شیخ‌بهایی از بخار حاصل از فرآیند تخمیر چاه کار می‌کند. وی در این باره توضیح

داد: پسماندهای تر شهری که پیش از این دفن می‌شدند و محیط زیست را آلوده می‌کردند اکنون در این سامانه طی ۲۰ تا ۴۰ روز تخمیر می‌شوند و از بیوگاز حاصل از آنها انرژی برق تولید می‌شود. این سامانه می‌تواند از هر ۱۰۰ تن یک مگاوات برق تولید کند که بنا بر محاسبات از پنج هزار تن زباله تر شهری می‌توان برق مصرفی ۲۰۰ هزار نفر را تأمین کرد.

لامپ‌های هوشمند از آلودگی نوری خیابان‌ها جلوگیری می‌کند

درون یک حفره منعکس‌کننده تعبیه شده‌اند که مانع از پخش نور می‌شوند و هنگامی که نور از این واحد خارج می‌شود، از خلال یک پخشگر برای کاهش تابش خیره‌کننده عبور می‌کند. این طراحی به لامپ اجازه می‌دهد که یک مستطیل منسجم نور را طی یک ناحیه ارائه‌شده فراقنی کند. این لامپ در حالت شبیه‌سازی‌شده، برای تعیین گسترش در فاصله ۱۰ متری از منبع نور بررسی شد.

این فاصله توسط تیم طراح به عنوان عامل استفاده نوری (OUF) اندازه‌گیری شد. این عامل ارتباط بین میزان جریان نور در هدف و میزان جریان نوری را که مستقیماً از ال‌ای‌دی‌ها می‌آید، توصیف می‌کند. یک OUF بالاتر نشان‌دهنده عملکرد بهتر است. شبیه‌سازی انجام‌شده OUF پنجاهویک تا ۸۱ درصد را نشان داد؛ این موضوع با عملکرد "عالی" ۴۵ درصدی لامپ خیابانی معمولی، قابل مقایسه است. لامپ خیابانی پیشنهاد شده فقط دو درصد از نورش را به عنوان آلودگی مستقیم از دست می‌دهد و مصرف انرژی را ۴۰ تا ۶۰ درصد کاهش می‌دهد. تیم طراح مدعی است که ظرف سه تا شش ماه آینده بر روی نمونه اولیه این فناوری کار می‌کند و نصب عملی لامپ جدید را سال میلادی آینده انجام می‌دهد.

دانشمندان «دانشگاه ملی مرکزی» تایوان به کمک محققانی از مکزیک با طراحی نوعی لامپ خیابان ال‌ای‌دی جدید، در صدد حل مشکل آلودگی نوری برآمده‌اند. لامپ جدید بدون انتشار نور در نواحی ناخواسته، فقط هنگامی که لازم است می‌درخشد و به عنوان راهی برای کاهش آلودگی نوری ارائه شده و افزون بر این، روشنایی بهتری را ارائه می‌دهد. لامپ‌های خیابان کنونی از سدیم با فشار بالا یا جیوه استفاده و نور را در جهات ناخواسته پراکنده می‌کنند. این امر منجر به ایجاد روشنایی خیره‌کننده، الگوهای نوری غیرمنسجم، نور منعکس‌شده به سمت بالا و اتلاف انرژی می‌شود.

در برخی از حالات، تقریباً نیمی از نور از طریق سیلاب نور به صورت افقی و عمودی از دست می‌رود. همچنین لامپ خیابانی معمولی دارای طراحی هستند که در سازگاری با ترکیب‌بندی‌های مختلف روشنایی خیابان مشکل دارند، چه این لامپ‌ها در وسط خیابان، در بخش بالای آن یا در الگوهای زیگزاگی چیده شوند. طراحی لامپ خیابانی ال‌ای‌دی جدید بر بافت روشنایی سه بخشی مبتنی است. نخستین بخش شامل خوشه‌ای از ال‌ای‌دی‌های دارای کارایی بالا است. این ال‌ای‌دی‌ها از بازتاب درونی کلی (TIR) استفاده می‌کنند که نور را به شکل اشعه‌های مشابه متمرکز می‌کند. ال‌ای‌دی‌ها در

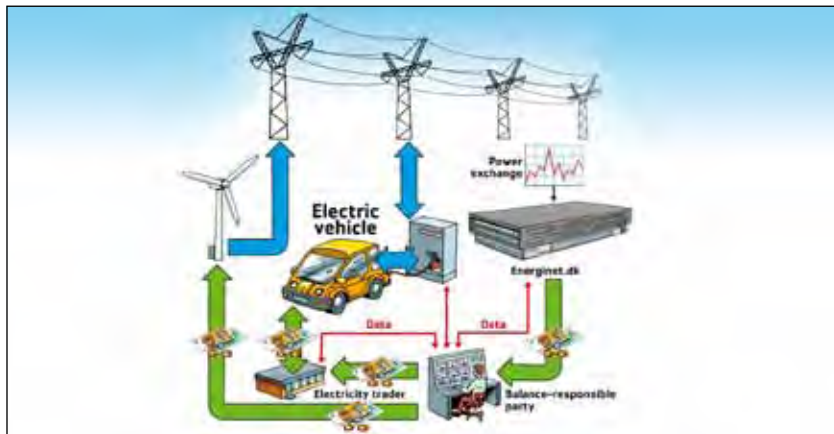
خنک سازی محیط به صورت طبیعی بدون انرژی تجدیدپذیر

اشاره به اینکه کاربرد وسیع این محصول باعث صرفه جویی قابل توجه در مصرف انرژی در سطح کلان می‌شود، ادامه داد: امروزه خنک کردن فضاهای داخلی توسط کولرهای آبی، کولرهای گازی و اسپلیت و مواردی مشابه انجام می‌شود که هر کدام نیازمند صرف انرژی زیادی هستند و این در حالی است که ارزش و درجه اهمیت انرژی هر روز بیشتر جلوه می‌کند و مصرف بیش از حد انرژی‌های تجدیدناپذیر، دغدغه زیست محیطی و همچنین آسیب رسانی زندگی انسان به طبیعت و طراحی و توسعه پایدار، مفاهیمی هستند که تغییر در شیوه زندگی انسان را طلب می‌کنند.

اختراع است. از طریق این اختراع با بهره‌گیری از ویژگی‌های طبیعی و موجود، تهویه و تبرید طبیعی صورت می‌پذیرد و تا حد زیادی دما کاهش می‌یابد. معروفی تصریح کرد: طرح موردنظر می‌تواند بر روی قسمتی از سقف نورگیرهای مرکزی ساختمان‌ها یا بر روی کانال‌های مرکزی و فضاهای معماری نصب و راه اندازی شده و به شیوه طبیعی باعث خنک شدن فضاهای داخلی شود. وی با بیان اینکه هدف از طراحی این محصول، تولید به شیوه سنتی نبوده است، افزود: این محصول می‌تواند به شیوه صنعتی، در ابعاد مختلف و با مواد جایگزین تولید و در ساختارهای معماری عرضه شود. معروفی با

یک عضو هیات علمی دانشگاه سمنان موفق به ساخت دستگاه خنک‌کننده بدون استفاده از انرژی‌های تجدیدناپذیر شد. داود معروفی، مسؤول دفتر مالکیت فکری پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان با اعلام این خبر گفت: اختراع این دستگاه با عنوان «مکانیزم تهویه و تبرید طبیعی (گنبد خنک‌کننده)» متعلق به مهندس ابراهیم باقری طالقانی، از اعضای هیات علمی دانشکده هنر دانشگاه سمنان است که با همکاری پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان آن را به ثبت رسانده است. وی افزود: خنک سازی محیط بدون استفاده از انرژی‌های تجدیدناپذیر از قابلیت‌های این

رونمایی از استراتژی شبکه هوشمند در دانمارک



وزارت آب و هوا، انرژی و ساختمان دانمارک، استراتژی شبکه هوشمند خود را در آوریل ۲۰۱۳ ارائه نموده است. طبق این استراتژی اندازه گیری هوشمند برای تمامی مشترکین خانگی دانمارک تا سال ۲۰۲۰ پیاده سازی خواهد شد. این اقدام، گامی بزرگ در راستای ایجاد یک سیستم انرژی هوشمند است که فرصتهایی را برای مشترکین برای مدیریت مصرف انرژی خود فراهم می نماید. مارتین لیدگارد، وزیر آب و هوا، انرژی و ساختمان دانمارک می گوید مجموعه ای از مسیرها برای توسعه یک سیستم انرژی هوشمند وجود دارد که انتقال سبز ارزان تر، صرفه جویی در قبوض برق و ایجاد محصولات جدید به نفع مصرف کنندگان را فراهم می نماید. در حال حاضر نیز برای تقریباً نیمی از مشتریان که حدوداً سه چهارم از مصرف انرژی را تشکیل می دهند، کنتورهایی با امکان قرائت از راه دور نصب شده است. براساس این استراتژی، از فوریه ۲۰۱۳ قرائت ساعتی کنتورها برای تمامی مشترکین خانگی فراهم می گردد که شامل نرخهای متغیر می باشد و سیستم مدیریت داده نیز تنظیم مصرف مشتریان مطابق با قیمت برق و تسهیل در تغییر فروشنده برق

دانمارک (Energinet.dk) و انجمن انرژی دانمارک (Dansk Energi) می باشند. انجمن انرژی دانمارک مسئول تنظیم مدل های تعرفه متغیر می باشد.

این مدل ها تا سال ۲۰۱۵ ارائه خواهد شد و هر دو بازار عمده فروشی و خرده فروشی آماده برای به کارگیری پاسخ تقاضا خواهند بود. هدف اصلی برای وزارت آب و هوا، انرژی و ساختمان دانمارک در سال جاری، ایجاد یک همکاری مشارکتی گسترده با بخش انرژی در موضوع شبکه هوشمند است.

را فراهم می نماید. همچنین تا سال ۲۰۲۰، باید نیمی از مصرف برق دانمارک از انرژی باد تامین گردد و نیاز است انرژی باد به طور فزاینده ای برای مثال در پمپ های حرارتی و خودروهای الکتریکی مورد استفاده قرار گیرد. این استراتژی همچنین ذخیره سازی باد و افزایش تولید از انرژی خورشیدی را پیش بینی نموده است که سیستم های گاز و گرمایش محلی را نیز پوشش می دهد. شرکت کنندگان اصلی در پیاده سازی استراتژی شبکه هوشمند، بهره بردار سیستم انتقال

اختلاف چین و اروپا بر سر تعرفه محصولات خورشیدی

تولید کننده این نوع کالاها را تحت فشار بگذارد. مقام های چین گفته اند که با اتخاذ تدابیر لازم از شرکت های خود دفاع خواهند کرد. وزارت بازرگانی چین در بیانیه ای آورده که اروپا باید با احتیاط رفتار کند. آمار ارائه شده از سوی گمرک چین نشان می دهد در چهار ماه سال ۲۰۱۳ میلادی میزان کل تجارت دوجانبه با اروپا ۱۶۸ میلیارد و ۱۶۰ میلیون دلار بوده که ۱/۳ درصد نسبت به مدت مشابه سال قبل کاهش داشته است.

چین از اتحادیه اروپا خواست با افزایش تعرفه بر روی محصولات چینی مرتبط با تولید انرژی خورشیدی به مناسبات دوجانبه لطمه نزنند. به گزارش روزنامه چائنا دیلی نوشت که اتحادیه اروپا درصدد افزایش تعرفه بر روی واردات این محصولات تا حدود ۶۸ درصد است.

دست اندرکاران تولید این کالاها گفته اند که این اقدام زیان های سنگینی را متوجه شرکت های چینی خواهد کرد. هدف اروپا این است که شرکت های چینی

تبدیل آب و گرما به برق در دانشگاه یوتای آمریکا

می توان به مدل اولیه آن یعنی PowerPot مدل V اشاره کرد که با وزنی کمتر از یک پوند به میزان ۵ ولت برق تولید می کند که بوسیله آن می توان یک تلفن همراه را طی ۶۰ تا ۹۰ دقیقه شارژ کرد. همچنین PowerPot مدل X نوع دیگری است که با تولید انرژی معادل ۱۰ ولت می تواند برای شارژ وسایل برقی بزرگتر از جمله تبلت ها به کار رود.

در این روش تولید برق به وسیله PowerPot از طریق مهار کردن الکترون های متحرک آب سرد داخل ظرف در حال گرم شدن به دست می آید که هر چه دما بیشتر باشد الکتریسیته بیشتری تولید خواهد شد. برق حاصل از این فرایند برای شارژ کردن وسایل برقی از جمله تلفن همراه، تبلت ها و ... بسیار موثر است. هم اکنون چندین نمونه از PowerPot ها تولید شده است که از جمله آنها

در پژوهشی در دانشگاه یوتای آمریکا، نمونه جدیدی از ترمو الکتریسیته طراحی شده است که می تواند آب و گرما را به انرژی الکتریکی تبدیل کند. پژوهشگران دانشگاه یوتای آمریکا سیستمی طراحی کرده اند که طی آن می توان آب و گرما را به انرژی الکتریکی تبدیل کرد. این وسیله که PowerPot نامیده می شود می تواند این تبدیل انرژی را با مقداری آب و آتشی کوچک انجام دهد.

ربات های آمریکایی خطوط فشار قوی را بازرسی می کنند

دلار می باشد. شکل ظاهری این ربات به صورت V می باشد و توسط باتری شارژ می شود و دارای یک موتور ساده است که در قسمت وسط آن یک دسته موجود می باشد که محور آن در انتهای ربات به صورت محکم قرار گرفته است و به ربات در عمل بازرسی کمک می کند. این گزارش می افزاید: نام این ربات Skysweeper است که از آن به عنوان خرچنگ چهنده یاد می شود.

محققان آمریکایی موفق به ابداع رباتی شده اند که از آن به منظور بازرسی سیم های برق فشار قوی استفاده می شود. دانشمندان دانشگاه کالیفرنیا در آمریکا به منظور بر طرف کردن مشکلات شرکت های برق در بازرسی از کابل های فشار قوی موفق به ابداع رباتی شده اند که آن را از قطعات برقی بازیافتی و پلاستیکی ارزان قیمت ساخته اند و به همین دلیل قیمت این ربات حدود ۱۰۰۰

دولت یخچال انگلیسی‌ها را روشن و خاموش می‌کند



در یک طرح اقتدارگرایانه به منظور کاهش فشار بر ایستگاه‌های برق در انگلیس، یخچال‌ها و فریزرها در میلیون‌ها خانه این کشور به طور خودکار و بدون کسب رضایت صاحبان آنها خاموش خواهد شد، چرا که شبکه ملی برق این کشور خواستار تجهیز تمام وسایل خانگی جدید به حسگرهایی شده که در زمان مواجهه ژنراتورهای انگلیس با مشکل در پاسخگویی به نیاز برق مشترکان، آنها را خاموش کنند. همچنین فرهای برقی، واحدهای تهویه هوا و ماشین‌های لباسشویی مشمول طرح‌هایی خواهند شد که در حال حاضر تحت پشتیبانی یکی از تاثیرگذارترین نهادهای انرژی اتحادیه اروپا موسوم به شبکه اروپایی اپراتورهای سیستم انتقال برق قرار دارند. این طرح‌ها از آنجایی منابع انرژی سبز مانند مزارع بادی کمتر از ایستگاه‌های سنتی برق قابل پیش‌بینی هستند و احتمال قطع برق بالاتر بوده، خواستار اقدام در جهت آن شده‌اند. این حسگرها به طور خودکار افزایش تقاضا برای برق را که شبکه برق برای پاسخگویی به آنها دچار چالش است، شناسایی کرده و به طور موقت دستگاه را خاموش خواهد کرد. شبکه برق انگلیس جریان متناوب ۲۴۰ ولتی را با فرکانس ۵۰ هرتز برای خانه‌ها تامین می‌کند اما از آنجایی که نمی‌توان برق را در حجم بالا ذخیره کرد، نوساناتی در این جریان وجود دارد. هنگامی که تقاضا از عرضه بیشتر می‌شود، فرکانس کاهش یافته و در زمان عکس آن افزایش می‌یابد. حسگرهای درون دستگاه‌های خانگی این بسامد

سال آینده وارد بازار خواهند شد. سازندگان اصرار دارند که این قطعی‌های موقت فقط برای چند ثانیه خواهد بود و اینکه مصرف‌کنندگان می‌توانند طیف‌ای دمایی قابل قبول را بر روی فریزرهای خود اجرا کنند تا این خاموشی اعمال نشود. اگرچه اگر این قطعی حتی برای مدت کوتاهی بر روی فرهای برقی اعمال شود، در کیفیت پخت غذا اشکال ایجاد خواهد کرد. در حال حاضر امکان قطع موقت برق در کارخانه‌ها برای ایجاد تعادل وجود دارد. این در حالی است که این برنامه از هم اکنون با انتقاد شدید برخی ارگان‌ها و گروه‌ها مواجه شده چرا که با وجود ذخیره میلیون‌ها پوندی برای شرکت‌های ارائه‌دهنده انرژی، هزینه‌های زیادی را برای مصرف‌کنندگان در بر داشته و اینکه وسائل خصوصی آنها توسط نیروهای خارجی کنترل خواهد شد.

را هر ۰.۲ ثانیه یکبار بررسی کرده و اگر تا ۴۷ هرتز که احتمال قطعی برق را به همراه داشته، کاهش یافته باشد، دستگاه‌ها وارد عمل می‌شوند و یخچال، فریزر و فر را خاموش می‌کند. این کار در میلیون‌ها خانه می‌تواند تقاضا را به طور چشمگیری کاهش داده و تعادل را بازایی کند. می‌توان از این حسگرها همچنین در زمانی که عرضه برق از تقاضا بیشتر بوده و ایستگاه‌های برق را در خطر قطع موقت قرار می‌دهد، استفاده کرد. اگر فرکانس تامین به ۵۲ هرتز برسد، این حسگرها می‌توانند درجه سرمای فریزرها را افزایش دهند تا تقاضا بالاتر رفته و در سیستم تعادل ایجاد شود. این طرح در حال حاضر به کمیسیون اروپا ارسال شده و پس از ارائه حکم بر روی آن در سه ماه آینده به مجلس اروپا برای تبدیل به قانون ارائه خواهد شد. دستگاه‌های حاوی این حسگرها در سه

تولید برق در کشور ۴ درصد بیشتر شد

برق آبی اختصاص یافته است. این آمار نشان می‌دهد تولید برق در کشورمان از ابتدای سال جاری تاکنون در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته، چهار درصد افزایش نشان می‌دهد. در این مدت، تولید نیروگاه‌های حرارتی در مقایسه با دوره مشابه پارسال ۱۹.۳ درصد افزایش و تولید نیروگاه‌های برق آبی نیز ۵۳.۱۳ درصد رشد داشته است.

با برنامه ریزی‌های انجام شده از ابتدای سال جاری تاکنون، تولید برق در کشور چهار درصد افزایش یافت. به گزارش وزارت نیرو، میزان تولید برق کشور از ابتدای امسال تاکنون به ۲۹ هزار و ۵۳ گیگاوات ساعت رسیده که این میزان ۸۵.۳ درصد بیش از انرژی تولیدی کشور در زمان مشابه سال گذشته بوده است. از مجموع انرژی تولیدی در داخل از ابتدای سال جاری تاکنون، ۲۷ هزار و ۶۴۰ گیگاوات ساعت به واحدهای حرارتی و دوهزار و ۵۱۲ گیگاوات ساعت به واحدهای

ساخت بزرگترین نیروگاه خورشیدی جهان در مراکش کلید خورد

ساخته می‌شود که انرژی مورد نیاز جمعیت ۱.۵ میلیون نفری وزارت را تأمین می‌کند. کشور مراکش قصد دارد با ساخت و راه اندازی چندین نیروگاه خورشیدی به نخستین کشور آفریقای شمالی در حوزه استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر تبدیل شده و حتی به کشورهای اروپایی نیز برق صادر کند. برنامه بلندمدت این کشور ساخت پنج نیروگاه خورشیدی تا پایان دهه جاری میلادی با توان تولید دو هزار مگاوات برق با هزینه ای بالغ بر ۶.۹ میلیارد یورو است.

خورشیدی ۵۰۰ مگاواتی مراکش بزرگترین نمونه در جهان محسوب می‌شود که فاز نخست آن تا ۲۰۱۵ و فاز نهایی تا ۲۰۲۰ با بودجه ۶۳۰ میلیون یورویی تکمیل خواهد شد. ساخت فاز نخست نیروگاه خورشیدی ۱۶۰ مگاواتی روز جمعه ۱۰ می (۲۰ اردیبهشت) در حوالی شهر بیابانی ورزازات در جنوب مراکش به صورت رسمی آغاز شد. بر اساس اعلام آژانس انرژی خورشیدی MASEN این نیروگاه خورشیدی در منطقه ای به وسعت سه هزار هکتار

مراحل ساخت فاز نخست نیروگاه خورشیدی ۵۰۰ مگاواتی مراکش ماه گذشته به صورت رسمی در جنوب این کشور آغاز شد. شرکت ACWA Power عربستان سپتامبر ۲۰۱۲ در مناقصه ساخت بزرگترین نیروگاه خورشیدی مراکش برنده شد. اکنون کنسرسیومی با هدایت این شرکت و مشارکت مالی بانک جهانی، بانک توسعه آفریقا و بانک سرمایه گذاری اروپا ساخت نیروگاه خورشیدی مراکش را آغاز کرده اند. نیروگاه



دولت هند در نظر دارد، یارانه ۱۴۰ میلیون کپسول اجاق گاز خانگی (ال. پی. جی) را از اول ماه اکتبر (نهم مهر) سال ۲۰۱۳ میلادی با صدور کارت شناسایی موسوم به آدهار (Aadhaar) مستقیماً در حساب بانکی افراد واریز کند. بنابر اعلام رسانه‌های هند، علاوه بر وزیر دارایی پی. چیدامبرام، معاون رئیس کمیسیون برنامه‌ریزی و مونتک سینگ اهلوالیا، معاون وزیر نفت ویراپا مویلی و جیرام رامش وزیر توسعه روستایی هند روز دوشنبه طرح پرداخت مستقیم یارانه را با مقام‌های ایالتی مورد بررسی قرار دادند. تاکنون برای ۳۲۰ میلیون نفر کارت شناسایی آدهار صادر شده که در اولین گام دولت یارانه نقدی مصرف اجاق گاز خانگی را به صورت مستقیم پرداخت خواهد کرد.

دولت علاوه بر امکان پرداخت مستقیم یارانه گاز خانگی پرداخت یارانه نقدی دیگر محصولات نفتی را به واجدان شرایط در دست بررسی دارد. منابع رسمی گفته‌اند، دولت در نظر دارد طرح پرداخت مستقیم یارانه گاز مصرفی خانگی را در کشور از اول اکتبر بطور آزمایشی اجرا کند. یک مقام رسمی روز دوشنبه گفت: پرداخت مستقیم یارانه گاز خانگی گشایش حساب بانکی را برای عده زیادی از واجدین شرایط دارای کارت آدهار ضروری خواهد ساخت و به همین جهت از بانک‌ها خواسته شد؛ خود را برای اجرای این طرح آماده کنند. ارزش یارانه‌ای که دولت درصدد پرداخت آن به هر مصرف‌کننده گاز خانگی است چهار هزار روپیه (حدود ۷۴ دلار) در سال برآورد شد. براساس این طرح دولت سالانه ۹ کپسول گاز به قیمت یارانه‌ای در اختیار مصرف‌کنندگان قرار می‌دهد که در صورت تمایل هندی‌ها به مصرف گاز بیشتر، قیمت کپسول گاز اضافی غیر یارانه‌ای محاسبه خواهد شد. قیمت

و پرداخت مستقیم یارانه نه تنها درمهار دزدی و فساد در نظام مالی بلکه در تحویل موثر یارانه‌ها به افراد واجد شرایط، مفید واقع می‌شود. دکتر مان موهان سینگ که از صاحب‌نظران اقتصادی مطرح در دنیا است در سخنانی در دهلی نو گفت که ائتلاف متری متحد به طور مستمر در جهت مهار فساد و تقویت صداقت و پاسخگویی در نظام دولتی تلاش کرده است. وی گفت که دولت باید از فناوری جدید نه تنها در انجام خدمات عمومی بلکه در بهبود مدیریت استفاده کند. وی گفت: یک نمونه خوب از چنین استفاده‌ای اجرای برنامه صدور یک کارت شناسایی به نام آدهار برای همه اتباع کشور و همچنین طرح انتقال مستقیم یارانه بر مبنای شماره کارت شناسایی آدهار می‌باشد که دولت آن را چند ماه پیش براه انداخت. وی گفت: اجرای این طرح زمینه را برای شناسایی بهتر اقشار واجد شرایط دریافت یارانه و کاهش تأخیر در واگذاری فوایدی چون بورسیه تحصیلی و بازنشستگی به افراد واجد شرایط، مفید واقع خواهد شد. وی گفت: این طرح همچنین به مهار اتلاف وقت، دزدی و تضمین فراگیری مالی کمک خواهد کرد.

یارانه‌ای هر کپسول گاز خانگی در دهلی نو ۴۱۲ روپیه (حدود ۶.۷ دلار) و قیمت غیر یارانه‌ای آن حدود ۹۰۰ روپیه (حدود ۱۶ دلار) است. هرچند دولت تاکنون حدود ۳۲۰ میلیون کارت شناسایی آدهار صادر کرده است، ولی ۸ میلیون فقره حساب بانکی برای دارندگان این کارت‌ها اختصاص داده شد. طرح آزمایشی پرداخت مستقیم یارانه گاز خانگی، ۲۰ بخش هند را تحت پوشش قرار خواهد داد. براساس گزارش‌ها، روش دقیق برای انتقال یارانه گاز مصرفی به حساب افراد در دست بررسی است ولی منابع گفتند که مصرف‌کنندگان هر کپسول گاز ۲.۱۴ کیلوگرمی را به قیمت بازار آزاد (۹۰۱ روپیه - حدود ۱۶.۶ دلار) تهیه کنند و مبلغ یارانه بعداً به حساب آنها واریز خواهد شد. وزارت دارایی هند از بانک‌های دولتی خواسته است که روند ربط حساب‌های بانکی را به کارت شناسایی آدهار تسریع کنند. دولت هند انتظار دارد که طرح پرداخت مستقیم یارانه باعث خواهد شد که اشترک کاذب گاز خانگی از بین برود. نخست وزیر هند گفت که اجرای طرح انتقال

۱۰۷ روستای ایران از انرژی خورشیدی برق می‌گیرد

مدیرعامل شرکت توانیر گفت: در حال حاضر تعداد روستاهای برق‌دار کشور به مرز ۵۵ هزار روستا رسیده است. همایون حائری در هجدهمین کنفرانس شبکه‌های توزیع برق سراسر کشور که در استان کرمانشاه برگزار شد، گفت: در دنیایی که ۱.۵ میلیارد نفر از جمعیت آن از نعمت برق محروم هستند پوشش برق در کشور ما وضعیت مناسبی دارد و علاوه بر جمعیت شهری، اکثر روستاها نیز از این نعمت برخوردار هستند. وی ادامه داد: در حال حاضر برق ۱۰۷ روستا در کشور از طریق انرژی خورشیدی تامین می‌شود.

مدیرعامل شرکت توانیر معتقد است صنعت برق کشور همواره از کنفرانس‌های علمی این چنینی و موضوعات و مقالات آن‌ها تأثیر می‌پذیرد و دستاوردهای آن‌ها را به شیوه عملی به کار می‌بندد که می‌توان اثر مستقیم آن‌ها را بر فعالیت صنعت برق کشور دید. به گفته این مقام مسول تأثیر کنفرانس‌های علمی بر عملکرد علمی و فنی صنعت برق را می‌توان در سه بخش تولید تکنولوژی و علم، خدمت رسانی و زیرساخت‌های دیجیتال و همچنین بهره‌وری و بنگاه‌های اقتصادی دسته‌بندی کرد. حائری تصریح کرد: استفاده از هزار دستگاه ترانس

کم تلفات، هزار پست اتوماسیون زمینی و هوایی، و نشر چهار عنوان کتاب از دستاوردهای این کنفرانس‌ها در حوزه تکنولوژی و علم بوده است. سیستم جامع خدمات مشتری، سیستم پرداخت تلفنی، هوشمندسازی لوازم اندازه‌گیری تا سقف ۴۰ درصد و ... نیز از دستاوردهای بخش خدمت‌رسانی و زیرساختی است که وی از آن‌ها نام برد و تأکید کرد: باید تلاش کنیم یک شبکه توزیع برق هوشمند واقعی داشته باشیم. مدیرعامل شرکت توانیر در خصوص دستاوردهای بخش بهره‌وری و بنگاه‌های اقتصادی هم خاطرنشان کرد: راه‌اندازی بورس برق در زمستان گذشته، واگذاری شرکت‌های توزیع و ... از جمله اقداماتی است که باعث توسعه بازار عمده‌فروشی برق و حرفه‌ای کردن این صنعت داشته است. حائری اظهار داشت: استفاده از بیش از ۴۰ هزار کیلو متر کابل خودنگهدار که از تولیدات داخل کشور است باعث شده هزینه‌ها و تلفات تا حد زیادی کاهش یابد و بتوان کیفیت بهره‌وری را بالا برد. وی با تأکید بر لزوم استفاده از سرمایه‌های موجود خاطرنشان کرد: پیش‌بینی می‌کنیم در آینده و با ادامه روند پیشرفت‌ها صنعت برق کشور در سطوح بین‌المللی حرف زیاده‌تری برای گفتن داشته باشد.

محاسبه هزینه دسترسی جهان به انرژی مدرن با همکاری دانشمند ایرانی



یک گروه بین‌المللی از محققان با همکاری دانشمند ایرانی نشان داده‌اند که دسترسی جهانی به انرژی مدرن با سرمایه‌گذاری سالانه ۶۵ تا ۸۶ میلیارد دلار تا سال ۲۰۳۰ محقق خواهد شد. سرمایه‌گذاری‌های پیشنهادی در این خصوص، بسیار بالاتر از برآوردهای پیشین هستند؛ اما تنها با ۳ تا ۴ درصد از سرمایه‌گذاری‌های کنونی در سیستم انرژی جهانی برابر است. یافته‌های دکتر کیوان ریاحی و همکارانش در موسسه بین‌المللی تحلیل سیستم‌های کاربردی اتریش، همچنین برای اولین بار شامل هزینه‌های سیاست‌گذاری دستیابی جهانی به سوخت‌های احتراقی پاک پخت و پز و اجاق گازها تا سال ۲۰۳۰ است. دسترسی به برق و سوخت‌های پاک پخت و پز و اجاق گاز می‌تواند با مرگ‌ومیرهای تخمینی سالانه چهار میلیون تن در اثر آلودگی هوای خانگی که در اثر پخت‌وپز سنتی بوده، مبارزه کند.

محققان در پژوهش خود محاسبه کردند که این دسترسی ارتقا یافته به سوخت‌های مدرن پخت‌وپز می‌توانست از ۶ تا ۸/۱ میلیون مرگ ناهنگام در سال ۲۰۰۳ جلوگیری کرده و در واقع سلامت را ارتقا بخشد. این محققان برآورده کرده‌اند که یک ظرفیت تولید اضافی بین ۲۱ تا ۲۸ گیگاوات برای ارائه میزان نسبتاً کم برق تمام خانواده‌های روستایی نیاز خواهد بود. این میزان کمتر از ظرفیت افزایش

برای برآورد سرمایه‌گذاری کلی مورد نیاز در گسترش دسترسی برق به جمعیت‌های روستایی، دانشمندان هزینه‌های گسترش شبکه برق، اجرا و نگهداری سیستم برق و سرمایه‌گذاری‌ها برای تولید برق بیشتر را در نظر گرفتند. به گفته آنها، بدون سیاست‌گذاری برای تسریع برق‌رسانی، بین ۶۰۰ تا ۸۵۰ میلیون تن در روستاهای جنوب آسیا و آسیا-اقیانوسیه و همچنین جنوب صحرای آفریقا همچنان بدون برق خواهند ماند. سازمان ملل اعلام کرده بود که سال ۲۰۱۲ سال بین‌المللی برای انرژی قابل نگهداری برای همه با دستیابی همگانی به انرژی مدرن تا سال ۲۰۳۰ به عنوان یکی از اهداف تصریح شده است.

تولید سالانه چین است. بر اساس برآوردهای این دانشمندان، هزینه این میزان برابر با حدود ۱۸۰ تا ۲۵۰ میلیارد دلار در ۲۰ سال آینده بوده و همچنین به سیاست‌گذاری‌ها و اقدامات مرتبط نیاز است. علاوه بر این‌ها، هزینه‌های سیاست‌گذاری برای کمک به تسهیل انتقال به پخت‌وپز پاک بیش از ۴۰ درصد جمعیت جهان خواهد بود. این سیاست‌گذاری‌ها شامل پژوهش‌های پشتیبان، هزینه سوخت‌های جدید، اجاق گازهای جدید و اجاق گازهای ارتقا یافته توده زیستی است. پژوهشگران با استفاده از دو چهارچوب مدل‌سازی برای بررسی تاثیرگذاری راه‌های سیاست‌گذاری جایگزین به این هزینه‌های تخمینی دست یافتند.

بحران انرژی مدارس پاناما را تعطیل کرد

می‌توانیم از سهمیه بندی که روی اقتصاد کشور تاثیر جدی خواهد داشت یا آن را متوقف خواهد کرد، اجتناب کنیم، رئیس‌جمهور پاناما گفت: از تمام مردم می‌خواهم در مصرف انرژی صرفه جویی کنند زیرا عدم بارش باران امری جدی است و شبکه برق را تضعیف می‌کند و ما نمی‌خواهیم در نهایت مجبور به سهمیه بندی شویم. اختلال در عرضه برق تنها بخشی از گرفتاری ناشی از خشکسالی است. اورژانس هفت استان پاناما اعلام کرد: صدها رأس گاو به دلیل کم آبی هلاک شده‌اند و کشاورزان باید فصل کاشت را به طور قابل ملاحظه‌ای به تاخیر بیندازند. کمتر از یک سوم برق مورد نیاز پاناما بوسیله نیروگاههای برق آبی تامین می‌شود و بیش از نیمی از نیروگاههای این کشور با سوخت دیزل و زغال سنگ و تنها چهار درصد آنها با انرژی‌های تجدید شونده کار می‌کنند.

دبیرستان‌ها و دانشگاه‌های پاناما به منظور کاهش مصرف برق در دوران خشکسالی و بحران شدید انرژی سه روز تعطیل می‌شود. پاناما یک کشور سه میلیون و ۶۰۰ هزار نفری در آمریکای مرکزی است که اقتصاد رو به رشدی دارد و رشد اقتصادی آن سالانه ۱۰ درصد است. پاناما به شدت به برق تولیدی نیروگاههای برق آبی که انرژی آنها با آب تامین می‌شود وابسته است ولی فصل بارندگی در این کشور یک ماه به تعویق افتاده است. مقامات پانامایی گفته‌اند: این کشور که معمولاً برای مصارف مازاد منابع آبی در اختیار دارد، به مرحله بحرانی سهمیه بندی آب نزدیک شده از اینرو هر راهی را برای اجتناب از این مسئله امتحان خواهد کرد. در ویرتو انریکه سخنگوی رئیس‌جمهور پاناما گفت: امیدواریم این اقدامات به کاهش قابل توجه مصرف برق منجر شود. وی افزود: فکر می‌کنم با این اقدام طی این سه روز،

کتاب الکترونیکی مدیریت انرژی برای دانش آموزان

شناخت بهتر برچسب انرژی، دانستن‌های مفید در خصوص منابع و انرژی گاز، آشنایی با راهکارهای ساده و عملی جهت حفظ منابع انرژی و مسابقه لبخند می‌باشد. تمامی دانش آموزان سال ششم ابتدایی می‌توانند ضمن مراجعه به سایت کودک و نوجوان سابا به آدرس www.koodak.saba.org.ir از مطالب تهیه شده در این کتاب برای انجام فعالیت‌ها و تحقیقات کلاسی استفاده کنند.

مصرف آن اقدام به تهیه و بارگذاری یک کتاب الکترونیکی براساس فعالیت‌ها و سوالات طرح شده در کتاب مطالعات اجتماعی مقطع ششم ابتدایی در سایت کودک و نوجوان خود کرد. این کتاب الکترونیکی شامل مباحثی چون سخنی با دانش آموزان، مصرف انرژی از گذشته تا امروز، بهینه سازی مصرف انرژی، نیروگاه‌های سوخت فسیلی، انرژی‌های نو و چگونگی استفاده از آنها،

سازمان بهره‌وری انرژی ایران (سابا) اقدام به تهیه یک کتاب الکترونیکی منطبق بر سوالات و فعالیت‌های درج شده در فصل چهارم کتاب مطالعات اجتماعی سال ششم ابتدایی در خصوص انرژی و نحوه استفاده بهینه از آن کرد. بنابراین گزارش، سابا به منظور دسترسی دانش آموزان مقطع ششم ابتدایی به دانستن‌های مفید و کاربردی پیرامون انرژی و چگونگی مدیریت



وزیر راه و شهرسازی گفت: با توجه ویژه‌ای که در طرح مسکن مهر به صنعتی‌سازی شده است، میزان استفاده از فناوری‌های نوین در کل واحدهای در حال ساخت مسکن مهر به بیش از ۳۰ درصد افزایش یافته است. علی نیکزاد گفت: تحقیق و توسعه سیستم‌های صنعتی‌سازی و فن‌آوری‌های مربوط به آن‌ها از جمله مباحث مربوط به سبک‌سازی، انرژی و انطباق با مباحث مقررات ملی ساختمان از اولویت‌ها و سیاست‌های آینده است که در این میان بتن و سیستم‌هایی که بتن یکی از اجزای آن است، مطرح است.

به گفته وزیر راه و شهرسازی با حمایت دولت و سایر وزارتخانه‌ها و نهادهای توسعه این فن‌آوری‌ها، صنایع و انبوه‌سازی که از این فن‌آوری‌ها بهره می‌برند، حمایت می‌کند. وی تأکید کرد: ساخت و توسعه بر پایه اصول و قوانین سرلوحه کار است و مسلماً دستیابی به کیفیت استاندارد از یک سو نیازمند زیربنای علمی و تحقیقاتی است و از سوی دیگر ما را به سمت بهینه مصرف کردن انرژی و منابع و به حداقل رساندن تبعات زیست محیطی رهنمون می‌کند.

به گفته نیکزاد با توجه به آغاز اجرای طرح مسکن مهر همزمان تلاش مضاعفی برای حمایت از صنعتی‌سازی مسکن صورت گرفته و طی چند سال گذشته وزارت راه و شهرسازی با همکاری

این برنامه بوده که توسط دولت در این دو دوره در قالب طرح مسکن مهر مورد توجه قرار گرفته است. به گفته نیکزاد در عرصه تولید و سازندگی استفاده روز افزون از بتن به عنوان ماده‌ای بسیار پرمصرف در ساختمان‌ها، راه‌ها، اسکله‌ها، بندر و انواع ابنیه همگی بیانگر نقش بتن در توسعه کشور و اهمیت آن نزد متخصصان است. وزیر راه و شهرسازی تأکید کرده: برای توسعه بیشتر صنعتی‌سازی در بخش مسکن لازم است مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی ارتباط نزدیکی با صنایع مرتبط داشته باشد و در توسعه و معرفی انواع فناوری نوین مرتبط با صنعت راه و ساختمان بیشتر تلاش شود.

مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی فعالیت گسترده‌ای را در زمینه فن‌آوری‌های نوین ساختمان و سیستم‌های ساختمانی انجام داده است. بر اساس وزیر راه و شهرسازی اعلام کرده بیش از ۱۲۰ فن‌آوری نوین از سوی مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی تأیید شده که حدود ۸۰ درصد از آن‌ها با انواع بتن یا ملات مرتبط است و در بیش از ۶۰ درصد آن بتن نقش اصلی را ایفا می‌کند. وی عنوان کرد: در زمینه صنعت ساختمان طبق سیاست‌های کلی ابلاغ شده از سوی مقام معظم رهبری به عنوان مبنای تهیه و تدوین برنامه پنجم توسعه، برطرف کردن نیازها و دغدغه‌های مسکن برای تمام اقشار جامعه به ویژه جوانان از اولویت‌های

شهرداری‌ها و نظام مهندسی هماهنگ نیستند

رییس پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی افزود: بخش دیگر این طرح با عنوان مقاومت‌سازی بیمارستان‌ها در برابر زلزله نیز اجرا شد که این کار تا حدی پیشرفت داشته ولی متأسفانه هنوز برخی از ساختمان‌های کشور از جمله بیمارستان‌ها در برابر زلزله بالای ۶ ریشتر همچنان آسیب‌پذیر هستند از این رو باید طرح مقاومت‌سازی برای آنها انجام شود.

وی از مسئولان شهرداری و سازمان نظام مهندسی خواست که طرح مقاومت‌سازی ساختمان‌ها را با جدیت بیشتری دنبال کنند زیرا ایران از جمله کشورهایی است که در خط کمربند زلزله دنیا قرار گرفته است و در صورت وقوع زلزله در شهرهای بزرگ و پرجمعیت خسارات جبران‌ناپذیری به بار خواهد آمد. تسنیمی همچنین از مسئولان خواست که اعتبار و بودجه ویژه‌ای برای تحقیقات علمی در مورد پایش زلزله و ایجاد ایستگاه‌های لرزه‌نگاری اختصاص دهند زیرا با توجه به لرزه‌خیزی کشورمان و وقوع زمین‌لرزه‌های پی‌درپی در شهرها و روستاهای ایران نیاز است که تحقیقات و پژوهش‌های بیشتری در این زمینه به منظور آمادگی بیشتر در برابر زلزله انجام شود.

رییس پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی گفت: در حال حاضر ۲۶ ایستگاه لرزه‌نگاری وابسته به این پژوهشگاه در کشور فعال است که دو ایستگاه از رده خارج شده‌اند. این در حالی است که با توجه به گستردگی کشور و شرایط لرزه‌خیزی ایران، برای پایش مداوم زمین‌لرزه‌ها به ۱۰۰ ایستگاه لرزه‌نگاری در کشور نیاز است. وی تأکید کرد که تأسیسات ایستگاه‌های لرزه‌نگاری بسیار حساس هستند و همواره نیاز به نوسازی و به‌روز شدن دارند از این رو باید اعتبار لازم برای این کار تأمین شود.

رییس پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله از ناهماهنگی میان شهرداری‌ها و سازمان نظام مهندسی کشور در زمینه مقاومت‌سازی ساختمان‌ها در برابر زلزله خبر داد و گفت: این ناهماهنگی‌ها موجب شده است که طرح مقاومت‌سازی به خوبی اجرا نشود.

عباسعلی تسنیمی افزود: قوانین مرتبط با مقاومت‌سازی ساختمان‌ها در برابر زلزله در کشور وجود دارد اما متأسفانه اجرای آنها با ضعف همراه است چنان‌چه در حال حاضر شهرداری‌ها و سازمان نظام مهندسی به عنوان دو نهاد مسئول در زمینه مقاومت‌سازی ساختمان‌ها باید با هم هماهنگ عمل کنند که متأسفانه در حال حاضر این گونه نیست.

وی توضیح داد: شهرداری‌ها به عنوان متولیان صدور جواز پایان کار برای ساختمان‌ها باید دقت و حساسیت بیشتری در زمینه مقاومت‌سازی ساختمان‌ها داشته باشند و تنها به مشاهده امضای مدارک اکتفا نکنند. وی ادامه داد: در واقع درست عمل نکردن به قوانین مقاومت‌سازی ساختمان‌ها از ضعف شهرداری‌ها و سازمان نظام مهندسی است. هرچند باید گفت هنوز فرهنگ مقاومت‌سازی ساختمان‌ها در برابر زلزله در ایران به درستی جا نیفتاده است. وی اظهار داشت: در چند ماه اخیر تغییراتی در نظام مهندسی کشور رخ داده است که امیدواریم این تغییرات موجب شود که فعالیت‌های مقاومت‌سازی ساختمان‌ها با جدیت بیشتری دنبال شود.

تسنیمی گفت: پیشینه اجرای طرح مقاومت‌سازی ساختمان‌ها در برابر زلزله به سال‌های ۷۷ تا ۷۸ برمی‌گردد که این طرح از مدارس آغاز شد و وزارت آموزش و پرورش مسوول اجرای آن بود که متأسفانه این طرح به طور کامل اجرا نشد.

۹۰ درصد ساختمان‌های ایران بیمه حوادث و زلزله ندارند!



رئیس کل بیمه مرکزی با بیان اینکه میانگین بیمه نامه برای ساختمان مسکونی و تجاری در سال بین هشت تا ۱۰ هزار تومان است گفت: متأسفانه تنها حدود ۱۰ درصد از مالکان در کشور، ساختمان‌های مسکونی و تجاری خود را در برابر حوادث و زلزله بیمه کرده‌اند.

سیدمحمد کریمی، اظهار کرد: مردم ما تنها با پرداخت میانگین ۱۰ هزار تومان می‌توانند خانه‌ها و اماکن خود را در برابر حوادث و سوانح طبیعی و غیرطبیعی بیمه کرده و با داشتن این بیمه نامه، متناسب با میزان پرداخت حق بیمه در صورت بروز حوادث غیرمترقبه حدود ۱۵ تا ۲۰ میلیون تومان برای جبران خسارت دریافت کنند.

وی خاطر نشان کرد که افراد با توجه سقف خرید بیمه‌نامه می‌توانند حتی تا صد درصد، منزل و اثاثیه خود را در برابر وقوع حوادث غیرمترقبه مانند سرفت، سیل، زلزله و آتش‌سوزی بیمه کنند.

کریمی با بیان اینکه کمتر از ۱۰ درصد خانه‌ها در مناطق زلزله‌زده آذربایجان، بوشهر و سراوان بیمه بودند، گفت: خسارت‌های زلزله بوشهر نزدیک به ۳ میلیارد تومان برآورد شده که تاکنون حدود ۶۰۰ میلیون تومان به خسارت‌دیدگان پرداخت شده و وضعیت تکمیلی ساختمان‌ها پرداخت می‌شود.

رکورد میزان گازهای گلخانه‌ای جهان شکسته شد

هوایی در پوشش یخهای اقیانوس منجمد شمالی و بالا آمدن سطح آب دریاها شود باید مهار گردد، یک نقطه عطف محسوب می‌شود. باب وارد مدیر خط مشی در انستیتو تحقیقاتی گرانتهام در مورد تغییر آب و هوا و محیط در مدرسه اقتصادی لندن در یک مصاحبه تلفنی به بلومبرگ گفت: ما در فرایند ایجاد یک آب و هوای پیش از تاریخ هستیم که بشر تجربه تکاملی آن را ندارد. وی افزود: آخرین باری که سطح گاز CO2 مشابه رکورد فعلی بود، مربوط به میلیون سال پیش است، سپس دما، دو تا سه درجه سلسیوس بیشتر از زمان پیش صنعتی بوده، پوشش یخهای قطبی بسیار کوچکتر و سطح آب دریا در حدود ۲۰ متر بالاتر از سطح امروز آن بوده است.

میزان گاز دی اکسید کربن در اتمسفر زمین برای نخستین بار از مرز ۴۰۰ درمیلیون گذشت، رکوردی که در سه میلیون سال گذشته، که محققان اطلاعات آن را ردیابی کرده‌اند، بی سابقه بوده است. به گزارش ایرنا از بلومبرگ، بر اساس اطلاعات ایستگاه دیدبانی سازمان ملی اقیانوسی و جوی مانوا لوای آمریکا در هاوایی در تاریخ ۹ مه، گاز دی اکسید کربن که اصلی‌ترین گاز گلخانه‌ای که در گرم شدن زمین تأثیر دارد، به طور متوسط به ۴۰۰/۰۳ در هر میلیون رسیده است. این میزان گاز دی اکسید کربن از سوی دانشمندان و کارشناسان محیط زیست که معتقدند انتشار کربن ناشی از احتراق سوخت‌های فسیلی زمین را گرم می‌کند و قبل از آنکه موجب تغییرات غیر قابل جبران آب و

دفاع انبوه‌سازان از کیفیت ساخت مسکن مهر

وی افزود: همواره کیفیت ساخت و ساز مسکن در کشور از مدت‌های پیش با کمی مشکل مواجه بود و اکنون نیز در همه شرایط توسط متخصص ساخته نمی‌شود؛ به گونه‌ای که در سال‌های اخیر از هر قشری اعم از طلافروش و مغازه‌دار و ... به ساخت و ساز مسکن روی آوردند که هیچ یک متخصص نبودند. رئیس کانون سراسری انبوه‌سازان تأکید کرد: اگر ساخت و سازها به دست متخصص سپرده شود، قطعاً ساختمان‌هایی بدون مشکل و با عمر مفید بیشتری خواهیم داشت.

آن در آینده نیز ادامه داشته باشد. رئیس کانون سراسری انبوه‌سازان در پاسخ به اینکه آیا کم هزینه بودن ساخت و سازها در عمر مفید این ساختمان‌ها تأثیرگذار است؟ گفت: مسکن مهر به دست متخصصان ساخته می‌شود و میزان کیفیت ساخت این ساختمان‌ها بیش از ۹۵ درصد است. به گفته رهبر در قدیم ساختمان‌هایی با عمر ۲۰ و ۲۵ سال داشتیم که اکنون با تکنولوژی، عمر مفید ساختمان‌ها به ۷۰ سال هم می‌رسد و ساخت و سازهای فعلی به صورت فنی رعایت می‌شوند.

رئیس کانون سراسری انبوه‌سازان میزان کیفی‌سازی ساختمان‌های مسکن مهر را بیش از ۹۵ درصد اعلام کرد. ایرج رهبر اظهار کرد: مسکن مهر به دست متخصصان و افراد با صلاحیت ساخته می‌شود و این امر توسط وزارت راه و شهرسازی، سازمان مدیریت و جامعه انبوه‌سازان تأیید شده است. وی درباره ساخت ساختمان‌های مسکن مهر کشور تصریح کرد: یکی از مزایای مسکن مهر کم هزینه بودن و اجاره ۹۹ ساله این زمین‌ها و تسهیلات بانکی است که امیدواریم ساخت و ساز

ساخت بتن از پوسته تخمه آفتابگردان در ترکیه

عایق نگریست. تراکم پایین‌تر منجر به تولید بتن سبک می‌شود که می‌توان از آن برای اهداف ساخت‌وساز استفاده کرد، گرچه دانشمندان توصیه می‌کنند که این امر باید به ساختمان‌های کشاورزی که دارای یک طبقه هستند، محدود شود. همچنین می‌توان از این محصول، برای استفاده در سوخت زیست توده بهره برد. این تحقیق توسط بوراک سیسمان و ارهان گزر از دانشگاه نامیک کمال ترکیه انجام شده است.

مطالعات دانشمندان نشان می‌دهد می‌توان از پوسته تخمه آفتابگردان که اغلب به عنوان یک ماده اتلافی به آن نگاه می‌شود، برای ساخت بتن استفاده کرد. پوسته تخمه آفتابگردان منبع پایدار تراکم است و ادعا می‌شود که بتن حاصل، طی گرم شدن پس از انجماد، در مقابل ترک مقاوم‌تر است. محققان مدعی‌اند که با تراکمات بالاتر پوسته تخمه، می‌توان از بتن فقط برای استفاده به عنوان یک ماده

تولید گاز ایران از مرز ۱۹۰ میلیارد مترمکعب می‌گذرد



مجموع گاز دریافتی شرکت ملی گاز ایران از منابع تولید با بهره‌برداری از فازهای جدید پارس جنوبی امسال به ۱۹۰ میلیارد مترمکعب خواهد رسید. به گزارش شانا، مدیر دیسپچینگ شرکت ملی گاز ایران با بیان این که در سال گذشته مقدار گاز دریافت شده از منابع تولید ۱۸۰ میلیارد مترمکعب بوده است، افزود: با توجه به بهره‌برداری فازهای جدید پارس جنوبی در سال جاری، این شرکت نیز برای دریافت ۱۰ میلیارد مترمکعب گاز اضافی در مقایسه با سال گذشته برنامه ریزی کرده است. حسن منتظر تربتی درباره مصرف گاز بخش‌های مختلف خانگی، تجاری، صنعتی و نیروگاهی در سال گذشته نیز گفت: در سال گذشته بخش خانگی و تجاری ۸۴ میلیارد مکعب، نیروگاه‌ها ۳۹ میلیارد مترمکعب و صنایع نیز ۳۰ میلیارد مترمکعب گاز مصرف کردند.

گذشته ۳۵ تا ۴۰ میلیون مترمکعب افزایش داشته است. تربتی با بیان این که اردیبهشت ماه امسال با سرمایی غیرمعمول آغاز شد، تصریح کرد: با گذر از این دوره سرمایی هم اکنون شرایط مصرف گاز متعادل شده است.

مدیر دیسپچینگ شرکت ملی گاز ایران گفت: باتوجه به برنامه ریزی‌هایی که در ستاد شرکت ملی گاز انجام شده است، تلاش می‌شود تعمیرات اساسی کلیه تجهیزات بخش‌های مختلف (تولید، انتقال و توزیع) تا قبل از شروع دروه سرما پایان یابد.

واردات این حامل انرژی به کشور را ۵.۴ میلیارد مترمکعب اعلام کرد. مدیر دیسپچینگ شرکت ملی گاز ایران تزار تجارت گاز سال گذشته را مثبت دانست و نقش مدیریت مصرف را با وجود کاهش ۶۱ درصدی واردات گاز قابل ملاحظه خواند.

وی درباره تغییرات مصرف گاز ۴۰ روز نخست امسال در مقایسه با مدت مشابه سال قبل نیز گفت: مصرف گاز در فروردین امسال تغییر خاصی نداشته اما در هفته نخست اردیبهشت میزان مصرف این حامل انرژی در مقایسه با مدت مشابه آن در سال

وی با بیان این که مصرف گاز صنایع عمده کشور مشابه سال ما قبل آن بوده است، گفت: تحویل گاز به بخش نیروگاهی در سال گذشته در مقایسه با سال ۹۰ دو میلیارد مترمکعب (۴ درصد) افزایش داشته است. تربتی همچنین حجم صادرات گاز سال گذشته را ۹.۳ میلیارد مترمکعب و میزان

پیشنهاد انبوه سازان به دولت برای رونق بخش مسکن

آینده این بازار به شرایط اقتصادی و میزان تورم بستگی دارد، در حال حاضر نرخ تورم راضی‌کننده است و از این رو پیش‌بینی روند آرامی را برای بخش مسکن داریم. رئیس‌انجمن سراسری انبوه‌سازان کشور تصریح کرد: هم‌اکنون با انباشت تقاضای مسکن مواجه هستیم و برای حل این مشکل باید در جهت تولید هر چه بیشتر مسکن گام برداریم. رهبر اظهار کرد: در این راستا نیز باید از شرکت‌های خصوصی که توانمندی خود را ثابت کرده‌اند، استفاده شود. بخش خصوصی در ساخت‌وسازهای مسکن پتانسیل خوبی دارد. وی با بیان این که یکی از برنامه‌های ما برای رونق بخش مسکن اعطای تسهیلات ۷۰ تا ۱۰۰ میلیون تومانی به اقشار مرفه است، گفت: بخش خصوصی در طرح مسکن مهر پتانسیل‌های خود را نشان داد و برای اقشار کم‌درآمد جامعه در کوتاه‌ترین زمان خانه‌های با کیفیتی را ساخت. وی ادامه داد: پس از مسکن مهر که برای اقشار خاص اجرا شد، نیاز است که برای اشخاص توانمند به لحاظ مالی چنین برنامه‌ای اجرا شود.

رئیس انجمن سراسری انبوه‌سازان کشور از ارائه چند طرح به دولت برای رونق بخش مسکن خبر داد و گفت: پیشنهاد پرداخت تسهیلات ۷۰ تا ۱۰۰ میلیون تومانی ساخت و استفاده از ظرفیت‌های بخش خصوصی برای سرمایه‌گذاری در بخش مسکن به دولت ارائه شده است. ایرج رهبر افزود: به وزارت راه و شهرسازی پیشنهاد داده‌ایم که بخش خصوصی با مالیکت خود ساخت و ساز در شهرک‌های اقماری را اجرا کند. این پروسه در طرح مسکن مهر اجرا شد و به دنبال اخذ مجوز ساخت و ساز در شهرک‌های اقماری هستیم.

وی ادامه داد: طرح‌ها و برنامه‌های زیادی برای ساماندهی عرضه و تقاضا در بازار مسکن وجود دارد، اما اجرای این برنامه‌ها و تحقق اهداف تعریف شده آنها نیازمند تعامل دولت با بخش خصوصی است. این بخش از امکانات و توانمندی بالایی برخوردار است و امتحان خود را در ساختمان‌سازی پس داده است. وی در بخش دیگری از سخنانش به پیش‌بینی آینده بازار مسکن پرداخت و افزود:

ارائه نقشه نمای ساختمان الزامی می‌شود

پلان‌ها و نقشه‌های مربوط به معماری و سازه، باید از ابتدا مطابق با ضوابط پیش‌بینی شده طراحی شود و قبل از اجرا به تایید شهرداری تهران برسد. دربارۀ اقدام شهرداری تهران به منظور توسعه معماری ایرانی، اسلامی در نماسازی ساختمان‌های شهر، گفت: هنوز شاخص‌های معینی برای معماری ایرانی، اسلامی در کشور تدوین نشده است و باید در مرحله اول به وضعیت بی‌سروسامان نماسازی رسیدگی شود تا بتوان در آینده به صورت جزئی‌تر نیز، به این موضوع ورود کرد.

شهرداری تهران تشکیل و ضوابط و مقررات مربوط به نما استخراج شد و هم‌اکنون مراحل نهایی تدوین این ضوابط سپری می‌شود. به گفته کریمیان اقبال، این ضوابط به زودی در قالب لایحه‌ای به شورای شهر تهران ارسال خواهد شد و پس از تصویب در شورا، به کمیسیون ماده پنج می‌رود تا در این مرجع بالادستی نیز به تصویب برسد و آن زمان قابلیت ابلاغ خواهد یافت. وی خاطرنشان کرد: در صورت تصویب نهایی این لایحه، نقشه نمای ساختمان نیز همزمان با سایر

مدیرکل معماری و ساختمان شهرداری تهران اعلام کرد: لایحه ضوابط و مقررات نماسازی پایتخت بزودی به شورای شهر تهران ارسال می‌شود. جواد کریمیان اقبال، با بیان اینکه بر اساس مصوبه شورای شهر تهران در اواخر سال گذشته، شهرداری به ارائه ضوابط نماسازی در پایتخت مکلف شده است، اظهار کرد: مصوبه شورای شهر در راستای مطالعاتی بود که شهرداری پیش از این انجام داده بود. وی ادامه داد: برای اجرای مصوبه شورای شهر، «کمیته ارتقای سیما و منظر شهری» در

صنایع ایران آنلاین ممیزی انرژی می‌شوند



مدیر بخش صنعت سازمان بهره‌وری انرژی از اجرای ممیزی آنلاین انرژی در کارخانجات خبر داد و افزود: اجرای این روش هزینه‌های بخش صنعت را به میزان قابل توجهی کاهش می‌دهد. امیر دودایی‌نژاد، گفت: سهم صنعت از کل مصرف انرژی ۲۶ درصد و از انرژی الکتریکی ۳۳ درصد است. به گفته وی از بین حامل‌های انرژی، گاز طبیعی پرمصرف‌ترین بوده و مصرف انرژی الکتریکی هم در سال‌های اخیر رشد داشته است. مدیر دفتر صنعت سازمان بهره‌وری انرژی، سیاست‌های قیمتی، قوانین و مقررات، توسعه تکنولوژی و آموزش و آگاه‌سازی را ارکان بهینه‌سازی مصرف انرژی ذکر کرد.

این مقام مسوول با اشاره به انجام ممیزی انرژی توسط مشاورین اظهار داشت: ممیزی انرژی فرایند مدت‌داری است که براساس آن میزان مصرف بخش‌های مختلف طی بازه زمانی یکی دو هفته اندازه‌گیری شده و بعد از تحلیل داده‌ها، راهکارهای افزایش بهره‌وری ارائه می‌شود. دودایی‌نژاد با بیان اینکه اندازه‌گیری‌ها در این روش دقیق نبوده و از سوی دیگر اجرای آن برای کارخانه هزینه‌بر است، به ضرورت انجام ممیزی آنلاین مصرف انرژی صنایع تاکید کرد و گفت: راه درست ارتقای بهره‌وری در صنایع استقرار واحدهای مدیریت انرژی برای محاسبه شاخص‌های مصرف در شرکت‌ها و کارخانجات است. براساس اظهارات وی، در ممیزی آنلاین انرژی باید میزان مصرف در سیستم کنترل مرکزی برای مدیر انرژی قابل رویت و کنترل باشد. دودایی‌نژاد با بیان اینکه این روش

ازای هر میلیارد ریال تولید صنعتی، مصرف انرژی الکتریکی ۰.۴ میلیون کیلووات ساعت است. وی توسعه آموزش‌های مدیریت انرژی و حضوران مدیران انرژی در بخش صنعت را عامل مهمی در کاهش یافتن شدت انرژی ذکر کرد و افزود: مرکز ملی آموزش مدیریت انرژی در تبریز بیش از سه هزار مدیر انرژی را آموزش داده و این افراد نقش مهمی در بهینه‌سازی مصرف انرژی در صنعت ایفا کردند. دودایی‌نژاد با اشاره به نقش قوانین و مقررات مربوط به کاهش مصرف انرژی اظهار کرد: مواد ۱۳۳ و ۱۳۴ قانون برنامه پنجم توسعه کشور در خصوص بهینه‌سازی مصرف انرژی است که مشابه آن در برنامه‌های سوم و چهارم هم وجود داشته است. این مقام مسوول با اشاره به تعریف معیار مصرف انرژی برای بیش از ۲۰ صنعت تصریح کرد: با تعریف این معیار، سهم هر واحد برای تولید هر واحد محصول، مشخص می‌شود.

نوین در چند واحد اجرا شده است، گفت: استقرار مدیر انرژی برای واحدهای بزرگ تولیدی اجباری است و واحدهایی هم که میزان مصرف بالایی دارند، از این فعالیت استقبال می‌کنند. مدیر بخش صنعت ساپا اضافه کرد: با وجود اینکه ممکن است به‌کارگیری ممیزی آنلاین برای واحدها هزینه‌بر باشد، ولی در نهایت کارخانه می‌تواند میزان مصرف انرژی و هزینه‌های آن را کاهش دهد. وی با بیان اینکه حدود ۳۰ درصد انرژی الکتریکی در صنایع آهن و فولاد استفاده می‌شود، خاطر نشان کرد: صنایع آلومینیوم و سیمان در رده‌های بعدی مصرف قرار دارند و این صنایع در مجموع ۵۰ درصد از مصرف انرژی کشور را به خود اختصاص داده‌اند. مدیر دفتر صنعت سازمان بهره‌وری انرژی، در ادامه از روند کاهش شاخص شدت انرژی الکتریکی در بخش صنعت کشور خبر داد و اضافه کرد: بر اساس شاخص شدت انرژی، به

بازرسی و کنترل ساخت و سازها الزامی شد

دبیر انجمن صنفی شرکت کنترل و بازرسی ساختمان؛ در ادامه تصریح کرد: در حال حاضر شرکت‌های کنترل و بازرسی ساختمان قراردادهای ساختمانی را در کل ایران به صورت نظارت عالیه بر عهده دارند. به صورتی که در هر استان ۵۰ واحد ساختمانی توسط این شرکت مورد بازرسی قرار می‌گیرد. چمن‌آرا در ادامه با اشاره به تعلیق پروانه فعالیت برخی از شرکت‌های کنترل و بازرسی ساختمان یاد آور شد: در صورتی که پروانه فعالیت این شرکت‌ها مجدداً تمدید نشود مشکلی برای نظارت ساخت و ساز در تهران نخواهیم داشت. او با تاکید بر لزوم بازنگری در تعریف صحیح روند نظارت و بازرسی پروژه‌ها تصریح کرد: نظام مهندسی برای گود برداری قبلاً یک کمیته مجزایی را تشکیل داد که موجب شد چرخه نظارت در این بخش به خوبی انجام شود. در صورتی که در سایر بخش‌های ساخت و ساز نیز کمیته‌های نظارتی جداگانه‌ای تشکیل شود قطعاً شاهد افزایش ضریب استاندارد سازی ساختمان‌ها خواهیم بود. چمن‌آرا با بیان این که عملیات تخریب در بسیاری از فعالیت‌های ساختمانی به عنوان اولین و حساس‌ترین بخش از عملیات اجرایی می‌باشد عنوان کرد: متأسفانه طی سال‌های اخیر آمار حوادث صنعت ساختمان در کشور نمایانگر آن است که تخریب‌های غیر اصولی، تبعات و آسیب‌های جانی و مالی سنگینی را به همراه داشته است. به گونه‌ای که این نوع حوادث در فرآیند تخریب ساختمان‌های یک یا چند طبقه افزایش داشته است.

دبیر انجمن صنفی شرکت کنترل و بازرسی ساختمان از الزامی شدن حضور شرکت‌های کنترل و بازرسی ساختمان در ساخت و سازهای شهری از ابتدای تابستان سال جاری خبر داد. به گزارش صما، همزمان با ابلاغ طرح شناسنامه فنی به مناطق ۲۲ گانه شهرداری و همچنین با توجه به تاکید معاون فنی سازمان نظام مهندسی استان تهران مبنی بر استفاده از شرکت‌های کنترل بازرسی به عنوان بازوی اجرایی برای اجرای بهینه این طرح، شرکت‌های کنترل و بازرسی برای همکاری در این زمینه اعلام آمادگی کردند. امیر چمن‌آرا با تاکید بر لزوم افزایش اعمال سیاست کنترل بازرسی و ساختمان در پروسه ساخت واحدهای مسکونی تصریح کرد: براساس قانون نظام مهندسی، شرکت‌های کنترل و بازرسی ساختمان در پروسه ساخت واحدهای مسکونی در کشور باید حضور داشته باشند. این در حالیست که این امر متأسفانه مغفول مانده و فقط از یک سال پیش تا کنون طبق توافق صورت گرفته بین وزارت راه و شهرسازی و شهرداری حضور این شرکت‌ها در برخی از پروژه‌های شهری مورد توافق قرار گرفته است. چمن‌آرا، با بیان این که تعداد شرکت‌های کنترل و بازرسی ساختمان در شرایط کنونی برای بازرسی مناسب است تصریح کرد: براساس توافق صورت گرفته با شهرداری تهران حضور شرکت کنترل و بازرسی برای مترژهای بالای سه هزار متر الزامیست و به صورت مرحله‌ای میزان بازرسی‌ها به تناسب مترژ ساختمان تغییر پیدا می‌کند.



مطالعات یک عضو هیأت علمی پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله بر روی خرابی‌های زلزله شهرستان دشتی بوشهر نشان می‌دهد که مقررات ساخت‌وسازها به جزئیات و استانداردهای دقیق‌تری نیاز دارد. دکتر مرتضی بسطامی در نشست ارائه گزارش بازدید و بررسی‌های زلزله شبیه شهرستان دشتی بوشهر در محل پژوهشگاه، گفت: با اینکه به دلیل زلزله ۱۰ سال قبل این منطقه، اکثر سازه‌ها شناژدار ساخته شده‌اند، اما با وقوع زلزله آسیب‌هایی دیده‌اند.

طبق مشاهدات وی پرشدگی قاب‌های ساختمان‌های شناژدار در این منطقه در اکثر موارد آسیب‌دیده است و خرابی‌هایی نیز در محل برخورد شناژهای عمودی و افقی و نیز محل اتصال شناژها با دیوارها دیده می‌شود که همگی اینها نشان از این دارد که آیین‌نامه مهندسی دچار نواقصی است که با وجود رعایت موارد ایمنی باز هم چنین خرابی‌هایی رخ داده است.

وی ادامه داد: از ۹ مدرسه در ناحیه نیز بازدید شد که یک مدرسه به طور کامل تخریب شده بود و یک مدرسه در حال ساخت نیز که مقررات ساخت را رعایت کرده بود در ناحیه دیوارهای مهاربندی شده با آرماتور و در پرشدگی قاب خرابی‌هایی داشت که

باز هم دلیل دیگری بر نقص قوانین است. بسطامی با اشاره به اینکه ساختمان‌های قدیمی منطقه بیشتر از سنگ و گچ ساخته شده‌اند، اظهار کرد: مشکل اصلی این ساختمان‌ها این بود که در سقف خانه‌ها نیز از سنگ استفاده شده بود و کسانی که دچار جراحات شده و یا کشته شده بودند از این مسأله آسیب دیدند. به گفته عضو هیأت علمی پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله، روستای درویشی در نزدیکی شنه آسیب‌های جدی از زلزله‌دیده است چرا که در ساختمان‌های سنتی آن از گچ ضخیم استفاده شده و حتی برخی ساختمان‌های سنتی به صورت دو طبقه نیز ساخته شده بودند. وی ادامه داد: در زمینه تأسیسات زیربنایی و شریان‌های حیاتی نیز کنتورهای انشعابات، لوله‌های شبکه توزیع، مخزن آب آشامیدنی منطقه و پست‌های توزیع برق دچار آسیب‌های جدی شده‌اند. اکثر شکست‌های خطوط لوله آب که تعداد آنها نیز زیاد بود در محل‌های اتصال اتفاق افتاده بود و همچنین از لوله‌های آبرست استفاده شده بود که استفاده از آنها سال‌هاست، ممنوع اعلام شده است.

باز هم دلیل دیگری بر نقص قوانین است. بسطامی با اشاره به اینکه ساختمان‌های قدیمی منطقه بیشتر از سنگ و گچ ساخته شده‌اند، اظهار کرد: مشکل اصلی این ساختمان‌ها این بود که در سقف خانه‌ها نیز از سنگ استفاده شده بود و کسانی که دچار جراحات شده و یا کشته شده بودند از این مسأله آسیب دیدند. به گفته عضو هیأت علمی پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله، روستای درویشی در نزدیکی شنه آسیب‌های جدی از زلزله‌دیده است چرا که در ساختمان‌های سنتی آن از گچ ضخیم

مقاوم‌سازی ساختمان؛ مهم‌ترین عامل کاهش خسارت زلزله

وی مهم‌ترین مسئله در برخورد با حوادث طبیعی را هماهنگی بین دستگاه‌های اجرایی دانست و افزود: زلزله آذربایجان در سال گذشته هشدار برای انجام اقدامات اساسی در راستای پیشگیری از حوادث بود. معاون وزیر کشور نبود نظارت، دقت و کیفیت در کاربرد مصالح مطلوب برای ساخت‌وسازها را یکی از معضلات موجود برشمرد که باید بر آن تمرکز کرد. وی مقاوم‌سازی بیمارستان‌های را مهم عنوان کرد و گفت: این بخش نیازمند تمرکز جدی است. قدمی افزود: سازمان مدیریت بحران بر مبنای وظیفه خود در سال گذشته به مقاوم‌سازی بیمارستان‌های توجه جدی داشته است. وی با اشاره به وجود دانشمندان و متخصصان خوب در کشور گفت: اگر پژوهش‌های انجام شده از سوی محققان اجرایی شود می‌توانیم جامعه‌ای مقاوم در برابر زلزله داشته باشیم. رئیس سازمان مدیریت بحران کشور افزود: اگر حداقل‌ها را با دقت و نظارت پیاده کنیم می‌توانیم موفقیت‌های زیادی به دست آوریم.

معاون وزیر کشور و رئیس سازمان مدیریت بحران گفت: به علت زلزله‌خیز بودن کشور مقاوم‌سازی مهم‌ترین عامل کاهش خسارت‌های ناشی از این حادثه طبیعی است.

حسن قدمی در همایش ملی زلزله و سازه در دانشگاه شهید باهنر کرمان افزود: ایران با توجه به شرایط اقلیمی، کشوری حادثه‌خیز است که از حدود ۴۰ حادثه طبیعی، ۳۱ مورد آن از جمله زلزله، سیل و خشکسالی در کشور ماسبقه دارد.

وی ادامه داد: استان کرمان میان استان‌های کشور استانی حادثه‌خیز است و فراوان‌ترین حادثه طبیعی که در آن مشاهده می‌شود، زلزله است. وی از زلزله بم به عنوان سرآغاز کار جدید در کشور و مدیریت بحران یاد کرد و گفت: سازمان مدیریت بحران کشور با ریاست شورای عالی از سوی رئیس جمهوری و عضویت چهارده وزیر در راستای منویات رهبر معظم انقلاب بعد از زلزله بم تشکیل شد.

تدریس مقررات ملی ساختمان در دوره کارشناسی ارشد مهندسی عمران

نظام مهندسی ساختمان مبنی بر افزودن واحدهای درسی جدید در ارتباط با مقررات ملی ساختمان در دانشگاه‌ها این موضوع در کمیته مهندسی عمران گروه فنی و مهندسی شورای برنامه ریزی مطرح و در بازنگری جدید دوره‌های کارشناسی ارشد در مقررات ملی ساختمان به صورت درس اختیاری لحاظ شده است.

در نامه‌ای به وزیر علوم، تحقیقات و فناوری، از موافقت محمود احمدی نژاد با این پیشنهاد خبر داد. براساس گزارش سازمان نظام مهندسی ساختمان کشور، علی فرج زاده‌ها، نایب رئیس اول سازمان نظام مهندسی ساختمان در این خصوص گفت: وزارت علوم در پاسخ نامه دفتر رئیس جمهوری نیز اعلام کرده که در خصوص پیشنهاد رئیس سازمان

با پیشنهاد رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان کشور، موافقت رئیس جمهوری و ابلاغ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، درس مقررات ملی ساختمان در دوره کارشناسی ارشد به صورت درس اختیاری قرار گرفت. در پی مکاتبه سید مهدی هاشمی با رئیس جمهوری مبنی بر افزودن واحدهای جدید در ارتباط با مقررات ملی ساختمان، دفتر رئیس جمهوری

خانه های کم مصرف آینده در لندن رونمایی شد



لندن میزبان نمایشگاهی است که در آن تازه ترین فناوری‌ها برای صرفه جویی در مصرف انرژی در تجهیزات خانگی به نمایش گذاشته شده است. در نمایشگاه تازه ترین فناوری‌ها در لندن، خانه ای هوشمند و مجهز به فناوری‌های پیشرفته عرضه شده است که بسیار می‌تواند به صرفه جویی در مصرف انرژی کمک کند.

این خانه در ظاهر به نظر نمی‌رسد هماهنگ با ملاحظات زیست محیطی باشد زیرا تجهیزات الکترونیکی متعددی در آن مشاهده می‌شود اما سازندگان آن می‌گویند این ساختاری است که می‌تواند برای الگویی برای خانه‌های آینده باشد. در بین تجهیزاتی که در این خانه وجود دارد، یک سیستم خودکار تنظیم نور و گرما و سرما است که با کمک یک صفحه لمسی موجود در خانه کنترل می‌شود. جیمز براون که این خانه را معرفی می‌کند، می‌گوید: «این محصول می‌تواند کاملاً کل خانه را کنترل کند و نور، گرما و همه تجهیزات صوتی و تصویری و امنیتی خانه شما را تنظیم کند. همچنین با این خانه مجهز به فناوری‌های پیشرفته می‌توانید برنامه‌های زمانبندی شده نظیر آب پاشی باغچه را تنظیم کنید».

در این خانه پیشرفته دوش آبی وجود دارد که می‌تواند مصرف آب و انرژی را به شدت کاهش دهد زیرا با کمک یک سامانه تصفیه مجدد به شکل خودکار آب مصرف شده را مجدداً تمیز و قابل استفاده می‌سازد. نایگل بوثروپ مدیر دوش‌های

را شگفت زده کرده است، قهوه سازی است که با گرفتن شناسه‌های دست فرد، به شکل خودکار قهوه او را به شکل دلخواهش آماده می‌کند. یکی از بازدیدکنندگان می‌گوید: «با این قهوه ساز در میزان مصرف آب و انرژی صرفه جویی می‌شود زیرا دستگاه آن را به طور دقیق و به میزان درخواستی فرد تنظیم می‌کند».

ایجاد دفتر کاری دوست دار محیط زیست که در مصرف انرژی در آن صرفه جویی شود، در دستور کار گروهی است که این خانه را معرفی کرده اند. یکی از اقلامی که نمایش داده می‌شود، یک رایانه به اندازه کف دست است که گفته می‌شود قدرت یک رایانه کامل را دارد اما نود و پنج درصد انرژی کمتری را مصرف می‌کند. این رایانه پانصد گرم وزن دارد و از بیست وات برق استفاده می‌کند.

مجهز به سیستم تصفیه مجدد آب می‌گوید: «این دوش هفتاد درصد به صرفه جویی در مصرف آب و انرژی کمک می‌کند و با تصفیه آب مصرف شده، بی آنکه فرد تغییری در آب مصرفی خود احساس کند، به صرفه جویی در آب کمک می‌کند».

در آشپزخانه این خانه پیشرفته یخچالی وجود دارد که بر اساس میزان موادی که در آن وجود دارد، درجه سرمای ضروری را تنظیم می‌کند. مسئول این برنامه می‌گوید: «در اینجا برق اضافه مصرف نمی‌شود و سرمای لازم مثلاً برای فقط چهار یا پنج ماده خوراکی موجود در آن تنظیم می‌شود. در این دستگاه مواد خوراکی تازه و در عین حال قابل رویت هستند به این ترتیب شما فراموش نمی‌کنید که در یخچال خود چه موادی دارید».

محصول دیگری که بازدیدکنندگان این نمایشگاه

ساخت آسمانخراش گنج کننده باد در هند

خواهد بود. توانایی این برج برای مقابله با باد، از طریق باغچه‌های آسمانی صورت می‌گیرد که بادهای احاطه کننده را نمدار خواهد کرد. از ویژگی‌های دوستدار محیط زیست این ساختمان می‌توان به برداشت آب باران، بازیافت آب خاکستری و پوشش خارجی برای محدود کردن دریافت گرمای خورشیدی اشاره کرد. آشپزخانه‌ها و حمام‌های این آسمانخراش می‌توانند توسط یک کارخانه محلی پیش‌ساخت شوند. کمپانی معماری همچنین مسئول طراحی «برج پادشاهی» در عربستان سعودی و «مرکز ووهان گرینلند» است. طرح برج پادشاهی مراحل آمادگی را پشت سر می‌گذارد، در حالی که مرکز گرینلند در حال ساخت است و انتظار می‌رود تا سال ۲۰۱۷ به پایان برسد.

کمپانی «معماری آدرین اسمیت و گوردون گیل»، از طرح‌های خود برای ساخت «برج سلطنتی» رونمایی کرده که مرتفع‌ترین ساختمان بمبئی و یکی از بلندترین آسمانخراش‌های دنیا خواهد بود. شکل منحنی‌گونه این آسمانخراش مسکونی که دارای ۱۱۶ طبقه و ارتفاع ۴۰۰ متر خواهد بود، برای "سردرگم کردن باد" طراحی شده است.

این طرح دارای مساحت ۷۶ هزار و ۷۲۲ متر مربع، فضای لازم برای ۱۳۲ آپارتمان را در اختیار خواهد گذاشت که مساحت هر کدام از آن‌ها از ۱۹۵ تا یک هزار و ۱۱۵ متر مربع گزارش شده است. هر یک از این آپارتمان‌ها به طور کلی دو طبقه را اشغال خواهند کرد و نماهای بهترین واحدها رو به دریای عربی

آب و برق واحدهای صنفی ۳ برابر می‌شود

برای متقاضی کارت اعتباری با نشانه پروانه کسب صادر می‌شود. گلیور با تأکید بر اینکه گذراندن دوره آموزشی ۱۸ ساعته برای دریافت پروانه کسب الزامی شده است گفت: افرادی که در آزمون پایانی این دوره موفق شوند پروانه کسب دریافت می‌کنند. در کشور هشت هزار اتحادیه و ۳۶۰ مجمع واحد صنفی فعال است.

خواهد یافت. وی افزود: این تعرفه‌ها در صورت بی‌اعتنایی صاحبان اصناف به تذکر اولیه و گذشت مهلت قانونی، با دستور مراجع بازرسی و قضایی اعمال می‌شود.

وی با بیان اینکه از این پس مراحل صدور پروانه کسب واحدهای صنفی به صورت الکترونیکی انجام می‌شود گفت: با استفاده از این سامانه الکترونیکی

معاون برنامه‌ریزی مرکز اصناف و بازرگانان ایران از اعمال محدودیت‌های تعرفه‌ای برای واحدهای صنفی بدون پروانه کسب خبر داد.

جمشید گلیور گفت: در کشور یک میلیون واحد صنفی بدون پروانه کسب فعالیت دارند و طبق قانون برنامه پنجم توسعه از این پس تعرفه‌های آب و برق این اصناف دو تا سه برابر افزایش



مشاور جامعه مهندسان معماری داخلی تهران از نامه نگاری این تشکل با اعضای کمیسیون عمران به منظور گنجاندن ضوابط معماری داخلی در مجموعه قوانین مربوط به ساخت و ساز خبرداد. به گزارش صما، علی جعفری آرین با اعلام این مطلب گفت: متأسفانه در حال حاضر نادیده گرفتن ضوابط مربوط به معماری داخلی در ساختمانها باعث شده که بهره وری ساختمانها به شدت کاهش پیدا کند که تبعات این مساله برای مردم به شدت مشهود است.

وی با اشاره به عرف رایج در معاملات مسکن گفت: در حال حاضر بسیاری از مردم در هنگام مراجعه به مشاوران املاک، صرفاً مولفه هایی نظیر تعداد خواب، پارکینگ و انباری را به عنوان معیار انتخاب خود قرار می دهند این در حالی است که سایر موارد دیگر نیز باید مدنظر متقاضیان مسکن قرار گیرد. مشاور جامعه مهندسان معماری داخلی تهران تأکید کرد: متأسفانه بی اطلاعی متقاضیان درباره مزایا و الزامات معماری داخلی باعث می شود که قانون گذاران و نیز سازندگان مسکن نیز الزامی برای رعایت این نوع ضوابط نداشته باشند که نتیجه این رویه تولید واحدهای مسکونی با پایین ترین بهره وری ممکن است.

جعفری آرین همچنین با اشاره به بی توجهی مسوولان و نهادهای تصمیم گیر درباره اعمال ضوابط معماری داخلی در ساختمانها گفت: متأسفانه مراجع ذی صلاح جرات شنیدن نقطه نظرات صنف متبوع ما را ندارند چرا که اگر بخواهند این نوع الزامات را وارد قوانین ساخت و ساز کنند، باید از اساس تغییر رویه دهند که این امر به هیچ وجه برای آنها خوشایند نخواهد بود. مشاورهیات مدیره جامعه مهندسان معماری داخلی تهران

فنی ساختمان نیز قادر نشود که مقرارت ساخت و ساز را به طور کامل اجرایی کند. وی گفت: باتوجه به اینکه اخیراً کمیسیون عمران اعلام کرد درصد تجدید نظر در ضوابط ساخت و ساز است، صنف متبوع ما فوراً نامه ای به این کمیسیون تقدیم کرد که در محتوای آن به آمادگی این تشکل درباره تشریح قوانین معماری داخلی و نیز ضرورت های آن اشاره شده بود که البته با گذشت چند هفته از ارسال این نامه هنوز هیچ پاسخی به ما ارائه نشده است.

مشاورهیات مدیره جامعه مهندسان معماری داخلی تهران در پایان اظهار امیدواری کرد که مراجع قانون گذار، تعامل بهتری با تشکلهای حوزه ساختمان داشته باشند چرا که این رویه باعث تدوین قوانین مطلوب و جامعی در حوزه ساخت و ساز می شود که نتیجه آن سبب حفظ سرمایه های ملی کشورمان می شود، ضمن اینکه در نهایت ساختمانهایی در کشور به تولید می رسند که آسایش و ایمنی را برای مصرف کنندگان فراهم خواهند کرد.

گفت: چنانچه الزامات و نیز مجموعه مقررات ملی ساختمان در ساخت و سازها اجرایی شود در این صورت رتبه بندی ساختمانها متناسب با مشاغل کاربران قابل تفکیک خواهد بود به طوری که طیف مختلف از گروه های شغلی متفاوت در معرض انتخاب واحد دلخواه خود قرار خواهند گرفت. وی ادامه داد: این در حالی است که نادیده گرفتن این نوع ضوابط باعث می شود هیچ شاخص و معیار سنجش قابل اندازه گیری استاندارد برای پاسخ گویی به نیاز متقاضیان مسکن متناسب با شغل و شان اجتماعی آنها وجود نداشته باشد که این امر باعث می شود آسایش مصرف کنندگان در ساختمان با چالش مواجه شود.

مشاورهیات مدیره جامعه مهندسان معماری داخلی تهران همچنین تأکید کرد: متأسفانه تشکیلات و نهادهای مختلف دولتی در حوزه ساختمان به هیچ وجه نسبت به رعایت مقررات حوزه معماری دغدغه ای ندارند و این مساله باعث می شود که کماکان شیوه های سنتی در حوزه ساخت و سازها دنبال شود و حتی اجرای طرحهایی نظیر شناسنامه

دفاع از مصالح و انتقاد از نیروی انسانی ناکارآمد در ساخت و ساز

گیرد، ساخت و سازها ایمن و مناسب می شوند همچون مصالح ساختمانی که با کیفیت و استاندارد شدند. وی معتقد است: هیچ کشوری از وجود تکنولوژی در امر ساخت و ساز جلوگیری نمی کند و ایران هم از جمله کشورهایی است که در جهت ورود تکنولوژی به صنعت ساختمان استقبال کرده است اما باید در کنار آن نیروی انسانی کارآمد را فعال کند.

فاطمی عقدا درباره نظارت مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی بر فعالیت نیروی انسانی در ساخت و سازها گفت: این مرکز در زمینه نظارت بر فعالیت مهندسان و ناظران دخالتی ندارد بلکه نظام فنی و حرفه ای کشور باید در جهت داشتن گواهی مهارت فنی و ساختمانی نظارت کند.

سرپرست مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی تأکید کرد: به طور قطع اگر نیروی کار اصلاح شود، بخش عمده ای از ساخت و سازهای کشور نیز اصلاح می شوند. وی با بیان اینکه اکنون بیش از ۸۰ درصد از مصالح ساختمانی استاندارد هستند، تصریح کرد: از سال ۸۴ تاکنون شاهد پیشرفت ۵۰ درصدی در تولید مصالح ساختمانی بوده ایم.

سرپرست مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی مهمترین مشکل ساخت و ساز در کشور را استفاده از نیروی انسانی ناکارآمد عنوان و اظهار کرد: بیش از ۸۰ درصد ساخت و سازها با مصالح ساختمانی مناسب انجام می شود. محمود فاطمی عقدا با تأکید بر سالم بودن مواد و مصالح ساختمانی کاربردی در کشور گفت: طی چند سال اخیر کیفیت مصالح ساختمانی پیشرفت داشته و تنها نیاز است نیروی انسانی کارآمد بتواند کار ساخت و ساز را به خوبی پیش ببرد. به گفته وی در هیچ کشوری اجازه ساخت و ساز به افراد ناکارآمد داده نمی شود و تنها مجریان ذی صلاح می توانند در این کار مشغول شوند اما در کشور ما در برخی ساخت و سازها با متراژهای مختلف اینچنین نیست.

فاطمی عقدا افزود: یکی از مشکلات ساخت و سازهای غیر مناسب، نحوه ساخت و نظارت بر ساختمانهای با متراژ بالای ۵۰۰۰ متر بود که این موضوع با بازنگری های صورت گرفته برای ساختمانهای تا ۳۰۰۰ متر اصلاح شد. سرپرست مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی بیان کرد: اگر نظارت بر ساخت و سازها با هر متراژی توسط مهندسان و مجریان دارای صلاحیت صورت

مقررات ملی ساختمان تناقض دارد



اگرچه در بسیاری از استانها، عدم رعایت مقررات ملی ساختمان بسیاری از دستگاه های ذی ربط در این حوزه را به جان هم انداخته است اما آنسوتر در برخی از استانها، تناقضات بین مقررات ملی ساختمان است که باعث شده، اجرای صحیح و مطلوب ضوابط ساخت و ساز در دست انداز بیفتد. شاهد عینی این امر در استان همدان مشهود است. به گزارش صما، یدالله شاوردی، رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان استان همدان گفت: عدم تطابق برخی از مقررات ملی ساختمان و تناقض های موجود در این زمینه، چالشهای بسیاری را در فرآیند اعمال قوانین ساخت و ساز به دنبال داشته است. براین اساس به عنوان مثال براساس میحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان، به منظور جلوگیری از اتلاف انرژی لازم است که ساختمان به طور کامل درزبندی شود و برای جلوگیری از هدررفت انرژی کوچکترین روزه ای در ساختمان ایجاد نشود. وی ادامه داد: این درحالی است که براساس یکی دیگر از مباحث مقررات ساختمان، ضروری است که به منظور تبادل هوا در ساختمان، روزه ای با ابعاد پانزده در ده پانزده در ساختمان ایجاد شود.

شاوردی با توضیح درباره کارکرد اصلی مقررات ملی ساختمان خاطرنشان ساخت: مقررات ملی ساختمان مجموعه ای است از ضوابط فنی، اجرایی و حقوقی لازم الاجرا در طراحی، نظارت و اجرای عملیات ساختمانی اعم از تخریب، نوسازی، توسعه بنا، تعمیر و مرمت اساسی، تغییر کاربری و بهره برداری از ساختمان؛ که به منظور تامین ایمنی، بهره دهی مناسب، آسایش، بهداشت و صرفه اقتصادی تهیه شده است.

این درحالی است که تناقض بین برخی از این مقررات، چالش هایی را برای عوامل اجرایی ساخت و ساز ایجاد کرده است. وی خاطرنشان ساخت: این تناقض تاکنون معضلات زیادی را برای مهندسان ایجاد کرده است که البته در این مورد، سازمان متبوع ما تاکنون با مراجع ذی ربط رایزنی های متعددی داشته است و قرار شده که در جلسه ای که بین روسای سازمان نظام مهندسی استانها و نیز وزیر راه و شهرسازی برگزار می شود، این موضوع مطرح شود.

شاوردی خاطرنشان ساخت: باتوجه به اینکه رعایت مقررات ملی ساختمان در حال حاضر به یکی از اولویت های نهادهای ذی ربط تبدیل شده است، امیدواریم که مراجع ذیصلاح و نیز مسوولان مربوطه در جهت رفع این نوع مشکلات اقدامی عاجل انجام دهند. درغیراین صورت این گونه مشکلات به عنوان عوامل بازدارنده، سد راه اجرای بهینه مقررات ملی ساختمان خواهد بود.

رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان استان همدان همچنین درباره روند اجرای طرح شناسنامه فنی ساختمان در این استان گفت: پیش ازاینکه اجرای طرح شناسنامه فنی ساختمان به یک قانون لازم الاجرا در فرآیند ساخت تبدیل شود، در استان همدان این موضوع به صورت داوطلبانه دنبال شده است. شاوردی درباره چگونگی اجرای این طرح خاطرنشان ساخت: از چند سال پیش، طرح شناسنامه فنی در این استان اجرایی شده است، و اگر چه از نظر شکل و شمایل و نیز ظاهر امر با طرح شناسنامه فنی فعلی متفاوت است اما از لحاظ اجرا دقیقاً ماهیت شناسنامه فنی ساختمان را داراست.

رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان استان همدان ادامه داد: براین اساس ازسنوات قبل، همزمان با صدور پروانه ساخت، چک لیستهای از سوی سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهیه می شد که به موجب آن، عوامل فنی و اجرایی ساخت و ساز ملزم به پرکردن آنها می شدند. وی با اشاره به اینکه این چک لیستها ضامن اجرای

کیفیت ساختمان بوده اند گفت: با توجه به این امر می توان گفت در استان همدان ازسنوات قبل، طرح شناسنامه فنی اجرایی می شده است. این مقدمات و نیز الزامی شدن طرح شناسنامه فنی باعث شده است که در این استان در قیاس با سایر استان های دیگر، موضوع اجرایی شدن طرح شناسنامه فنی ساختمان با مقاومت های مردمی و نیز سایر مسوولان ذی ربط همراه نباشد.

رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان استان همدان همچنین خاطرنشان ساخت: با توجه به نهادینه شدن موضوع طرح شناسنامه فنی ساختمان در این استان و نیز همچنین با توجه به فرهنگ سازی هایی که درباره این امر صورت گرفته است، ازاین نظر مردم، در زمان معاملات مسکن در این استان به شدت درباره شناسنامه دار بود ساختمان حساس شده اند.

وی ادامه داد: دامنه این موضوع به حدی است که خریداران مسکن، به هیچ وجه نگرش مثبتی نسبت به ساختمانهای فاقد شناسنامه فنی ندارند و حتی حاضرند که به ازای شناسنامه دار بودن ملک، وجه بیشتری پرداخت کنند. این مساله باعث شده است که قیمت واحدهایی که دارای شناسنامه فنی ساختمان هستند در قیاس با سایر واحدها بین ۱۰ الی ۱۵ درصد گران تر باشد. این درحالی است که با توجه به آگاهی مردم درباره مزایای واحدهایی واجد شناسنامه فنی ساختمان، این مابه التفاوت بدون هیچ حاشیه و مقاومتی از سوی مردم در زمان انجام معاملات ملکی پرداخت می شود.

ضوابط و مقررات زیباسازی شهری کتاب شد

مجموعه دوم کتاب ضوابط و مقررات زیباسازی شهری در ده جلد از سوی معاونت برنامه ریزی و توسعه زیباسازی شهر تهران منتشر شد. به گزارش روابط عمومی سازمان زیباسازی شهر تهران، مجموعه دوم کتاب ضوابط و مقررات زیباسازی شهری در ده جلد به منظور آشنایی علاقه مندان با قوانین و مقررات زیباسازی در شهر تهران منتشر شد. مجموعه دوم این کتابها به اتصال اثاثیه در مورد جزئیات اجرایی اتصال اثاثیه

شهری به کف پیاده رو، خیابان تجاری، تقاطع موجود، تقاطع جدید، بلوار تجاری - تفریحی، بلوار خدماتی - مسکونی، خیابان عبوری ناحیه ای، خیابان عبوری شهری، پل روگذر عابر پیاده و پل روگذر سواره در مورد جزئیات اجرایی کف سازی پیاده رو اختصاص دارد. مجموعه دوم کتاب ضوابط و مقررات زیباسازی شهری در ده جلد و یک هزار نسخه در قطع رقعی منتشر شده است.

هوایپمای تمام خورشیدی بر فراز آمریکا به پرواز درآمد



یک هوایپمای خورشیدی که سازندگان آن امیدوارند بتواند در نهایت در سراسر جهان پرواز کند، جمعه در اولین گام برای پرواز بر فراز آمریکا تنها با طریق سوخت خورشیدی از خلیج سان فرانسیسکو برخاست. هوایپمای «ایمپالس خورشیدی» در یک پرواز آهسته که ۱۵ تا ۲۰ ساعت طول خواهد کشید، در ساعت شش صبح به وقت محلی از جنوب سان فرانسیسکو به مقصد فونیکس به آسمان برخاست. این هوایپمای دوکی شکل در زمان پرواز تقریباً بی صدا کار می کند. سازندگان امیدوارند که این پرواز پس از توقف هایی در دالاس، سنت لوئیس و واشنگتن که دارای آب و هوای مناسبی خواهند بود، حدود دو ماه بعد در فرودگاه بین المللی جان اف کندی در نیویورک به پایان برسد.

برتراند پیکارد و آندره بورشبرگ، خلبانهای سوئیس و بنیانگذاران این پروژه به صورت نوبتی این پرواز را انجام خواهند داد که به صورت تک خلبان طراحی شده است. این هوایپما قرار است در فونیکس فرود بیاید. این پروژه در سال ۲۰۰۳ با یک بودجه ۱۰ ساله ۱۱۲ میلیون دلاری آغاز شد و مهندسانی از شرکت پله برقی سازی شینلدر در آن همکاری داشته و از کمکهای پژوهشی گروه شیمیایی بلژیکی سولوی برخوردار است. به گفته طراحان این پروژه، این سفر ابتدا قرار است حمایت جهانی را برای استفاده از فناوری های انرژی پاک بالا ببرد. این هوایپما با طول

بال مشابه یک جمبوجت و وزن یک خودروی کوچک، یک مدل آزمایشی برای هوایپماهای پیشرفته تر است که این تیم قصد دارد در سال ۲۰۱۵ آن را در سراسر جهان به پرواز در بیاورد. هوایپمای ایمپالس خورشیدی سال گذشته اولین پرواز درون قاره ایی خود را از اسپانیا به مورکو انجام داده بود. این هوایپما با نیروی مشابه یک موتور اسکوتر حرکت می کند که قدرت خود را از انرژی حاصل از ۱۲ هزار سلول خورشیدی ساخته شده در بال ها به دست می آورد. با این شیوه هوایپما می تواند شبها نیز با انرژی بدست آمده در طول روز به پرواز ادامه داده و اولین هوایپمای خورشید با قابلیت اجرا در شبانه روز بدون استفاده از

سوخت های دیگر باشد. اگرچه این هوایپما که از دور شبیه یک حشره بزرگ است، اما قادر به ثبت رکورد سرعت یا ارتفاع نبوده چرا که تنها می تواند در ارتفاع ۸۵ کیلومتر با سرعت ۶۹ کیلومتر در ساعت حرکت کند. ایمپالس خورشیدی برای پروازهای تا ۲۴ ساعت طراحی شده اما نسخه بعدی آن باید تا پنج شبانه روز بتواند با یک خلبان پرواز کند. در این پروازها، یک تیم از کارشناسان هواشناسی، کنترلرهای ترافیک هوایی و مهندسان سرعت و سطح باتری هوایپما را دنبال کرده و به خلبان در هدایت هوایپما از مسیرهای بدون تلاطم کمک می کنند. این هوایپما نمی تواند در بادهای شدید، مه، باران یا ابر پرواز کند.

شناسنامه ایمنی ساختمان ها الزامی شود

سازمان آتش نشانی اصفهان نسبت به تهیه نقشه خطر برای اصفهان اقدام کرده است. وی با اشاره به اینکه در حال حاضر بسیاری از منازل مسکونی در برخی از مناطق اصفهان به انبار تبدیل شده است و تبدیل منازل به انبار درصد افزایش حریق و آتش سوزی را در این مناطق افزایش می دهد، گفت: مسئولان شهرداری باید نسبت به ساماندهی وضعیت این منازل اقدام کنند. عضو شورای اسلامی شهر اصفهان اظهار کرد: استفاده از مجریان دارای صلاحیت و تهیه شناسنامه ایمنی برای ساختمان ها باید ضرورت دارد و این مباحث باید به صورت یک الزام ویژه مورد توجه قرار بگیرد. وی به ضرورت توجه به مباحث ایمنی ساختمان ها به منظور کاهش تخلفات در اماکن مسکونی اشاره کرد و ادامه داد: تمام ساختمان های موجود در سطح شهر باید از وجود پلیس ساختمان برخوردار شوند.

یک عضو شورای اسلامی شهر اصفهان گفت: استفاده از مجریان دارای صلاحیت و تهیه شناسنامه ایمنی برای ساختمان ها باید ضرورت دارد و این مباحث باید به صورت یک الزام ویژه مورد توجه قرار بگیرد. مصطفی بهبهانی، اضافه کرد: در حال حاضر سه تهدید بالقوه سیل، زلزله و حریق برای اصفهان وجود دارد وی با بیان اینکه مسئولان شهرداری اصفهان همیشه پیشگیری را مقدم بر درمان می دانند، تاکید کرد: سیل، زلزله و حریق همیشه زنگ خطری برای شهر اصفهان است که در صورت آماده نبودن برای مقابله با این خطرات شهر اصفهان با آسیب های جدی مواجه می شود. بهبهانی با تاکید بر اینکه همچنین آب های زیرزمینی و سطحی به عنوان یکی از خطرات بسیار مهم برای شهر اصفهان محسوب می شود که عدم دفع این آب ها خطرات بسیاری را به منازل مسکونی وارد می کند، افزود:

پیش بینی ضوابط ویژه فضای سبز در طرح تفصیلی جدید

۷۰ درصد ملک را رایگان به مدیریت شهری واگذار کرده و در ۳۰ درصد قدر السهم مالک بارگذاری صورت گیرد که این نیز در راستای تامین و تحقق سرانه خدمات انتفاعی و غیر انتفاعی شهر و به ویژه سرانه خدمات غیر انتفاعی مانند فضای سبز و سرانه خدمات هفت گانه تعریف شده است. به گفته جاوید، در مجموع با اقدامات انجام شده در سازمان پارک ها و مناطق ۲۲ گانه، سرانه فضای سبز تهران در حال رشد و نزدیک به استانداردهای مناسب شهری است.

است و کاربری دیگری در آن دنبال نمی شود. وی افزود: همچنین در طرح تفصیلی جدید، مصوب شد تا اراضی با وسعت بیش از دو هزار متر مربع که در طرح قبلی دارای کاربری فضای سبز بودند و حقوق مکتسبه برای آن حفظ نشده بود تا پایان سال ۹۵ در قالب فضای سبز تثبیت شوند. وی در ادامه خاطر نشان کرد: علاوه بر این ضوابطی در نظر گرفته شده است تا اراضی که دارای کاربری فضای سبز و خدماتی هستند، در صورتی که مالک بخواهد به صورت انتفاعی از آن بهره برداری کند موظف است

معاون شهرسازی و معماری شهرداری تهران با بیان این که سرانه فضای سبز تهران نزدیک به استانداردهای مناسب شهری است، گفت: با توجه به اهمیت فضای سبز، ضوابط ویژه ای برای حفظ و توسعه این فضا در طرح تفصیلی تهران پیش بینی شده است. مهندس علیرضا جاوید در گفت و گو با خبرنگار "تهران سما" با بیان این که در طرح تفصیلی جدید به موضوع فضای سبز توجه خوبی شده است، گفت: در این زمینه در این طرح، پهنه G تعریف شد که این پهنه ویژه فضای سبز

تردید درباره آمار صدور پروانه‌های ساختمانی



در حالی که مرکز آمار ایران کاهش ۳۵ درصدی صدور پروانه‌های ساختمانی در سال گذشته را اعلام کرده، وزیر راه و شهرسازی از صدور ۴۰۰ هزار پروانه ساخت خانه از سوی شهرداری تهران طی ۲۲ ماه گذشته خبر داده و می‌گوید باتوجه به مناسب بودن تعداد پروانه‌های صادر شده، ساخت و ساز رونق می‌گیرد و قطعاً جوابگوی تقاضای مسکن خواهد بود. به گزارش ایسنا، فروردین ماه امسال بود که مرکز آمار ایران با بیان تعداد صدور پروانه‌های ساختمانی کاهش ۳۵ درصدی پروانه‌های صادر شده را اعلام کرد اما در این میان سکندار بازار مسکن وضعیت زیرمجموعه فعالیت خود را مناسب ارزیابی و اعلام کرد: "طی ۲۲ ماه گذشته تعداد پروانه‌های صادر شده از سوی شهرداری مناسب بوده و مشکلی در زمینه ساخت‌وساز نداریم." به گفته نیکزاد، صدور ۴۰۰ هزار پروانه ساخت مسکن در تهران و ۴۵۰ هزار واحد مسکونی در حال ساخت نشان‌گر احتمال ایجاد سوداگری در بازار مسکن است که باید راهکارهای قانونی در این زمینه در نظر گرفته شود.

طبق اعلام مرکز آمار ۵۵۸۸ پروانه احداث ساختمان در تابستان ۹۱ صادر شده که نسبت به فصل گذشته حدود ۴۱ درصد و نسبت به فصل مشابه سال گذشته حدود ۳۵ درصد کاهش یافته است. این درحالی است که مجموع مساحت زیربنا در پروانه‌های صادر شده احداث ساختمان از سوی شهرداری تهران در تابستان ۹۱ بالغ بر ۶۶۴۹ هزار متر مربع بوده که نسبت به فصل گذشته حدود ۴۰۳ درصد و نسبت به مدت مشابه سال گذشته حدود ۳۲ درصد کاهش یافته است. متوسط

ساختمان‌های زیادی برای ساخت پروانه گرفتند و قرار است امسال ساخته و در بازار عرضه شوند آیا با قیمت‌های بالا و بازار فعلی، خریداری قدرت خرید دارد؟

از سوی دیگر وزیر راه و شهرسازی بارها اعلام کرده که ۴۰۰ هزار واحد مسکونی مهر در شهرهایی نظیر پردیس، پرند، اندیشه و سایر مناطق استان تهران مراحل احداث خود را سپری می‌کنند و مجموعه این سه بخش یعنی منازل دارای پروانه ساخت از شهرداری، خانه‌های فاقد سکنه و پروژه‌های مسکن مهر در حال احداث، بالغ بر یک میلیون و ۲۰۰ هزار واحد مسکونی را به بازار عرضه می‌کند. به نظر می‌رسد با وجود این تعداد خانه خالی و در حال ساخت نباید مشکلی برای تامین تقاضا وجود داشته باشد اما آنچه برای متقاضیان مشکل ساز شده قیمت‌های میلیونی است که باید برای خرید هر متر خانه بپردازند و قدرت مالی ندارند.

مساحت زیربنای این دسته از پروانه‌ها در دوره مورد بررسی نیز حدود ۱۱۹۰ متر مربع بوده است. در گزارش مرکز آمار ایران، توزیع پروانه‌های احداث ساختمان مسکونی بر حسب نوع اسکلت و مصالح عمده به کار رفته در بنای آن‌ها در تابستان گذشته برای احداث ساختمان‌های اسکلت فلزی ۵۲، ۲ درصد و برای احداث ساختمان‌های بتون آرمه ۰،۱ درصد بوده است. بررسی‌ها نشان می‌دهد که مجموع مساحت زمین در پروانه‌های صادر شده برای احداث ساختمان در تابستان ۹۱ حدود ۱۴ هزار و ۲۶۱۲ متر مربع بوده که نسبت به فصل گذشته حدود ۰۳۰ درصد و نسبت به فصل مشابه سال قبل حدود ۱،۲۱ درصد کاهش داشته است. شاید دلیل گفته نیکزاد مبنی بر روند مناسب ساخت‌وساز، نوید زنده بودن مسکن و شنیدن صدای نفس‌هایی برای ادامه حیات این بخش از اقتصاد کشور است چراکه از ابتدای امسال با رکود در بازار مسکن مواجه هستیم و با احتساب اینکه

صادرات محصولات پلیمری پتروشیمی دوباره مجوز گرفت

را توسط شرکت‌های پتروشیمی داخلی تامین کرد. رئیس دفتر توسعه صنایع تکمیلی پتروشیمی نیز چندی گفته بود، در آخرین جلسه کمیته تنظیم بازار محصولات پتروشیمی، وزارت صنعت، معدن و تجارت با صادرات ۲ میلیون تن فرآورده پلیمری در سال ۹۲ موافقت کرده است. محمد زیار افزود: در این جلسه مقرر شد تا وزارت صنعت نیاز حوزه تولید را به صورت ماهانه تا پایان سال به شرکت ملی صنایع پتروشیمی اعلام کند، همچنین در جلسه کمیته تنظیم بازار، حدود یک میلیون تن محصول افزون‌بر تامین نیاز داخل در ۶ ماه نخست سال مجوز صادرات دریافت کرد.

وی ادامه داد: نیاز کشور و میزان درخواست به صورت ماهانه به مجتمع‌های پتروشیمی اعلام خواهد شد و پیش‌بینی ما حاکی از آن است که نیاز برای صادرات بیش از این رقم خواهد بود. عضو کمیته تنظیم بازار محصولات پتروشیمی گفت: میزان تولید فرآورده‌های پلیمری و شیمیایی در داخل کشور مطلوب است و با توجه به میزان تولید می‌توان برنامه‌ریزی‌های لازم را برای تامین نیاز داخل و صادرات به عمل آورد و امیدواریم با همکاری وزارت صنعت امسال بتوانیم سهم بیشتری در صادرات محصولات پتروشیمی در صادرات غیر نفتی کشور داشته باشیم.

مدیر کنترل تولید شرکت ملی صنایع پتروشیمی گفت: مجوز صادرات محصولات پلیمری پتروشیمی برای ۶ ماه نخست سال صادر و به گمرک ابلاغ شده است.

علی محمد یساق‌زاده اظهار کرد: پس از مصوبه کمیته تنظیم بازار برای صدور مجوز صادرات دو میلیون تن محصول پلیمری پتروشیمی در سال جاری، این کمیته مجوز برای یک میلیون تن محصول پلیمری را برای ۶ ماه نخست سال صادر و بخشنامه مربوطه به گمرک ایران ارسال شد. او افزود: چندین مجتمع پتروشیمی که افزون‌بر تامین نیاز داخل، محصول خود را در انبارها انباشته کرده بودند، با این مجوز می‌توانند نسبت به صادرات اقدام کنند.

براساس گزارش شبکه اطلاع‌رسانی نفت و انرژی، وی ادامه داد: مذاکره و رایزنی‌های فشرده با وزیر صنعت، معدن و تجارت منجر به صدور این مجوز شد و قرار شد تا این وزارتخانه نیازهای خود را در دوره‌های زمانی مشخص به شرکت ملی صنایع پتروشیمی اعلام کند تا نسبت به تامین این درخواست‌ها در موعد مقرر اقدام‌های لازم صورت پذیرد.

یساق‌زاده گفت: روند رو به رشد تولید در مجتمع‌های پتروشیمی در سال جاری همانند سال‌های قبل ادامه خواهد داشت و می‌توان بسیاری از نیازهای داخل



رئیس انجمن صنفی شیشه ایران خواستار لغو محدودیت استفاده از شیشه در نمای ساختمان شد. ابراهیم عسگریان دماوندی گفت: از سازمان نظام مهندسی ساختمان کشور درخواست داریم تا در مورد قانون محدودیت استفاده از نماهای شیشه‌ای ساختمان‌های کشور تا میزان حداکثر ۴۰ درصد تجدیدنظر کند. وی افزود: امروزه استفاده از فناوری‌های جدید در صنعت شیشه و به روز شدن تولیدکنندگان داخلی شیشه و یراق آلات باعث شده تا ضریب ایمنی افزایش یابد و خطرات احتمالی گذشته از بین برود و از سوی دیگر سبک سازی، زیبایی و روشنایی سازه‌ها را نیز در پی خواهد داشت. وی در همایش معرفی محصولات و کاربردهای فناوری نانو در صنعت ساختمان با تأکید بر اهمیت فناوری نانو در صنعت تولید شیشه تصریح کرد: بخش عمده‌ای از هزینه تولید محصولات کارخانه‌های تولیدکننده شیشه‌های فلوت که لازمه تولید محصولات نانویی هستند مربوط به حامل‌های انرژی است. مظاهری، از مدیران ارشد یکی از شرکت‌های تولیدکننده شیشه نیز با تأکید بر اهمیت استفاده از فناوری نانو در

بهره‌وری انرژی ایران و سایرین را می‌طلبد تا در جهت اطلاع‌رسانی و توسعه مصرف شیشه‌های کنترل‌کننده انرژی سهم باشند. مصطفوی، عضو سازمان نظام مهندسی کشور هم در این همایش گفت: استفاده از فناوری نانو یکی از مهمترین موضوعاتی است که نیاز به توجه ویژه مسئولان دارد تا در جهت تقویت بخش اطلاع‌رسانی و فرهنگ‌سازی این موضوع به شرکت‌های فعال در صنعت نانو کمک کنند.

محصولات ساختمانی گفت: انتظار ما از دولت این است که موانع موجود بر سر راه تولیدکنندگان را بردارد. دولت با برداشتن موانعی مانند محدودیت ۴۰ درصدی استفاده از شیشه در نمای ساختمان بزرگترین کمک را به تولیدکنندگان محصولات نانویی می‌کند. وی افزود: با توجه به محدودیت منابع فسیلی، افزایش مصرف سالانه انرژی در ایران و قطع درآمدهای ناشی از صدور نفت از اواخر قرن حاضر، حمایت ارگان‌های دولتی مانند سازمان

مسکن مهر با افزایش ۳۰ درصدی دستمزد کارگران متوقف می‌شود

یک عضو انجمن انبوه‌سازان گفت: افزایش ۳۰ درصدی دستمزد کارگران در آینده‌ای نزدیک توقف ساخت مسکن مهر را به همراه دارد. به گزارش تسنیم، ربانی با بیان اینکه وضعیت فعلی بازار مسکن در رکود به سر می‌برد گفت: رکود در بازار مسکن گرایش مردم به سمت اجاره و رهن را بیشتر کرده است. وی ادامه داد: افزایش میزان تورم در بازار مسکن زمینه را برای خرید مسکن فراهم می‌کند. عضو انجمن انبوه‌سازان مسکن با اشاره به اینکه اعضای انجمن انبوه‌سازان هشدارهای بسیاری برای افزایش قیمت مسکن به وزارت راه و شهرسازی بودند افزود: در دو سال گذشته وزارت راه و شهرسازی می‌توانست با ارائه راهکارهای مناسب و کنترل بازار مانع افزایش قیمت در بازار مسکن شود. ربانی تصریح کرد: اعضای انجمن انبوه‌سازان سونامی قیمت مسکن را در دو سال گذشته پیش بینی کرده بودند. وی اظهار داشت: افزایش قیمت های مصالح ساختمانی و دو برابر شدن دستمزدها زمینه را برای افزایش

قیمت ها فراهم کرده است. عضو انجمن انبوه‌سازان در ادامه خاطرنشان کرد: کنترل قیمت مصالح ساختمانی و دستمزد کارگران کاهش قیمت ها را به دنبال دارد. ربانی با بیان اینکه بین ۵۰ تا ۹۵ درصد از پروژه های مسکن مهر در شهرهای جدید ساخته شده است، گفت: تمامی پرونده های مسکن مهر ساخته شده، در دوره زمانی مشخص به بهره‌برداری می‌رسد. ربانی با اشاره به اینکه برای متوقف نشدن مسکن مهر باید شرایط مناسبی ایجاد شود، گفت: با مدیریت بحران می‌توانیم مانع توقف ساخت مسکن در کشور شویم. عضو انجمن انبوه‌سازان در ادامه تصریح کرد: افزایش قیمت مسکن مهر ناشی از رشد قیمت مصالح ساختمانی هیچ کمکی به بهبود وضعیت پیمانکاران نداشته است. ربانی در ادامه اظهار داشت: بخش عمده‌ای از واحدهای مسکن مهر ساخته شده به بهره‌برداری نیز رسیده است. وی خاطر نشان کرد: افزایش قیمت مسکن مهر باید برای واحدهای بالای ۸۵ درصد ساخته شده باشد.

ساخت ۵۰۰ ساختمان در استان تهران متوقف شد

دستور توقف و ۷۲۰ مورد هشدار توقف ساخت گرفته‌اند. حیدریون با بیان این‌که از آغاز این طرح آمار ساختمان‌سازی‌های متخلف کاهش یافته است، تصریح کرد: میزان تخلفات در ساختمان‌سازی‌ها در ابتدای طرح حدود ۵۰ درصد بود که اکنون به ۳۴ درصد رسیده است. معاون فنی و مهندسی سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران خاطر نشان کرد: به حدود ۲۰ درصد از ساختمان‌های در حال ساخت در استان تهران هشدار داده شده است. به گفته وی، در طول مدت نظارت بر ساختمان‌های در حال ساخت، تعداد ریزش ساختمان‌ها به سه مورد

معاون سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران از نظارت بر ۳۷۰۰ ساختمان در حال ساخت و صدور دستور توقف ساخت به ۵۰۰ ساختمان در استان تهران خبر داد. رضا حیدریون اعلام کرد: در ادامه طرح گودبرداری و بازدید از ساختمان‌های در حال ساخت استان تهران، طرح "کنترل و نظارت بر اسکلت‌سازی ساختمان‌ها" از ابتدای خرداد اجرا می‌شود. وی گفت: با گذشت چهار ماه از آغاز طرح "نظارت بر گودبرداری‌ها و ساختمان‌های در حال ساخت" تاکنون ۳۷۰۰ ساختمان در حال ساخت مورد بازدید قرار گرفته که از این تعداد ۵۰۰ مورد

بازدید شده نبوده. همچنین کیفیت گودبرداری‌ها روبه افزایش است و در همایش‌ها و جلسات متعدد به مهندسان و ناظران آموزش‌های لازم داده می‌شود. حیدریون با تأکید بر لزوم حضور مهندس ناظر بر گودبرداری‌ها، گفت: در حال حاضر حضور مهندس ناظر بر گودبرداری‌ها الزامیست و مردم می‌توانند در صورتی که مهندسان هنگام گودبرداری حضور ندارند به سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران اطلاع‌رسانی کنند تا از هرگونه خطر احتمالی و ریزش ساختمان جلوگیری شود.

همکاری ۲ سازمان برای افزایش کیفیت ساخت و ساز



مدیر عامل سازمان نوسازی شهر تهران با تاکید بر ارتقای سطح کیفیت ساخت و ساز در فضاهای شهری گفت: در این راستا زمینه‌های همکاری میان سازمان نوسازی و سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران بر اساس سه رویکرد اصلی آموزشی، هدایتی و حمایتی برنامه ریزی شده و دنبال خواهد شد. علیرضا جعفری با بیان اینکه دستگاه‌های مختلفی متولی موضوعات شهری هستند، گفت: کلان شهرهای توسعه یافته در مسیر پیشرفت هستند و ضروری است ما نیز در دنیای حرفه‌ای امروز از تمامی ظرفیت‌ها و پتانسیل‌ها در حوزه‌های فناوری، تکنولوژی و... در راستای ارتقاء کیفیت محیطی و زندگی استفاده کنیم.

وی با بیان اینکه سازمان نوسازی شهر تهران در این راستا مسیر احیاء، نوسازی و بازتولید شهر را با استفاده از توان تخصصی و علمی بر عهده دارد، افزود: از این رو ضروری است مجموعه‌ای که متولی در مدیریت شهری است در کنار خدمات فنی و مهندسی هم افزایی را ایجاد کنند تا در نتیجه آن رشد و کیفیت نوسازی بر اساس اصول فنی و مهندسی با رویکرد شهرسازی و معماری ایرانی، اسلامی در بافت‌های فرسوده شهر تهران صورت پذیرد. جعفری با اشاره به همکاری میان این سازمان و سازمان نظام مهندسی خاطر نشان کرد: زمینه‌های همکاری میان سازمان نوسازی و سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران بر اساس سه رویکرد اصلی آموزشی، هدایتی و حمایتی برنامه ریزی شده و دنبال خواهد شد. وی نقش هدایتی سازمان نظام مهندسی و ساختمان استان تهران را در فرآیند نوسازی بسیار حائز اهمیت دانست و گفت: سازمان نوسازی نیز می‌تواند با تدوین دستورالعمل‌ها و قوانین و مقررات از ارتقاء ظرفیت خدمات مهندسی حمایت کند تا توسعه و پیشرفت در مسیر نوسازی در الگوی حرفه‌ای رقم خورد. مدیر عامل سازمان نوسازی شهر تهران در ادامه در خصوص راه‌اندازی اولین مرکز آموزشی علمی کاربردی با نگاه تخصصی به مباحث شهرسازی، نوسازی و بهسازی توسط سازمان نوسازی شهر تهران، تصریح کرد: امیدوار هستیم این اقدام بتواند

می‌ماند که به یک موضوع از چند حوزه وارد شویم و ادعا کنیم که تمام ابعاد آن را پوشش داده ایم. این مقام مسئول با تاکید بر این که مسکن مهر کارکرد و نقشی را که برای نوسازی بافتهای فرسوده داشت محقق نکرده است، خاطرنشان کرد: تعریفی که در ابتدا در این حوزه ارائه شد با مکان یابی‌هایی که در این طرح انجام شد، همخوانی نداشت. در نتیجه پس از تحقق پروژه‌های مسکن مهر هدفی که برای کنترل قیمت مسکن و تامین مسکن اقشار کم درآمد بود محقق نشد زیرا این مسکن‌ها در نقاطی ساخته شد که نیاز به توسعه زیر ساخت داشت. وی گفت: امروز با استفاده از آجر و میلگرد و تیرآهن سرپناهی ساختمین حال این سرپناه می‌تواند نقش مسکن را برای شهروندان ایفا کند یا خیر؟ آیا شهروند می‌تواند در این محیط احساس آرامش و سکونت داشته باشد؟ چرا که موضوع بحث زندگی در شهر صرف تامین مسکن نیست، موضوع تامین خدمات جانبی که باید تهیه شود و زیرساخت‌های خدمات شهری که باید ملاک عمل قرار بگیرد، مواردی است که باید در برنامه‌های آتی سیستم‌های دولتی به آن توجه شود. جعفری معتقد است: آنچه که مشهود است تسهیلاتی که در این بخش هزینه شده است و منابعی که هر ساله در این بخش به کار رفته است اگر مدیریت می‌شد و به سمت بافتهای فرسوده سوق داده می‌شد حتما امروز در نقطه‌ای بسیار جلوتر از وضعیت کنونی بودیم.

در جهت تربیت نیروهای متخصص و مجرب بتوانند در نوسازی شهر اثرگذار باشند. البته مدیرعامل سازمان نوسازی شهر تهران این را هم گفت: مسکن مهر با انحراف از تعریف اولیه بجای نوسازی بافت فرسوده به ساخت مسکن در حاشیه‌های شهر که هیچ زیرساختی ندارند، پرداخت. علیرضا جعفری با اشاره به طرح مسکن مهر به عنوان یک مدل تامین مسکن گفت: این طرح به عنوان یک مدل و طرح برای تامین مسکن جای تامل دارد، باید اهداف ابتدایی مسکن مهر را از نو بازنگری کرد. مدیرعامل سازمان نوسازی شهر تهران با بیان این که با توجه به اجرایی شدن این پروژه بررسی تحقق اهداف آن کار آسان و شدنی است، خاطرنشان کرد: تعاریف این حوزه کمی انحراف از تعریف اولیه داشت. وی ادامه داد: هدف از ساخت مسکن مهر تولید مسکن برای اقشار کم درآمد بود، از سوی دیگر شعاری که در کنار مسکن مهر عنوان می‌شد نوسازی بافت فرسوده بود. امادر عمل این مسکن‌ها در نقاطی احداث شد که ارتباطی به بافت فرسوده نداشت، یعنی در حاشیه شهر که نقاط توسعه شهر است. وی تصریح کرد: در کارکرد عملکرد توسعه شهر مدل و زیر ساخت‌های خاصی وجود دارد. اگر بخواهیم وارد مدل توسعه شهری شویم باید ابتدا مقدماتی را فراهم کنیم. لذا هدف گذاری اولیه، اجرای طرح و مکان یابی طرح از تعاریف متفاوت برداشت شده است. این مثل این

چتر نجات ایرانی، برای فرار از آسمانخراش‌های حادثه‌دیده

شهبازی که خود این آزمایشات را در تصاویر منتشر شده انجام داده، ۱۲ سال پیش در پی حادثه انفجار مرکز تجارت جهانی در پروژه چترنجات کمک‌رسان آغاز به کار کرد. شرکت وی در پاناما موسوم به SOS Parachute اکنون شعبه‌های دیگری در آمریکا، دبی و سنگاپور افتتاح کرده و بهره‌برداری از دفتر لندن قرار است به زودی آغاز شود. این محصول با عنوان یک سیستم تخلیه بالا توصیف شده است. شهبازی اظهار کرد: چترنجات من بسیار سریعتر از نمونه‌های رایج باز شده و در نتیجه تنها به ارتفاع ۳۰ متر برای کاربردی شدن نیاز دارد.

با کمک یک مخترع ایرانی، کارکنان ساختمانهای بلند به زودی می‌توانند گزینه دیگری برای فرار در صورت وقوع آتش‌سوزی یا بلایای دیگر داشته باشند که شامل چتر نجات کمک‌رسان است. موریس شهبازی، مخترع این چترنجات کمک‌رسان می‌گوید که این چتر بسیار سریعتر از نمونه‌های کنونی در ارتفاع ۳۰ متری باز می‌شود. شهبازی امیدوار است که اختراع وی به زودی در تمام ساختمانهای بلند سراسر جهان رایج شود. وی این هفته سیزدهمین آزمایش سیستم خود را تکمیل کرد و پس از کسب اجازه از مدیران آسمان‌خراشی در پاناما آنرا وارد بازار کرده و تمام ۱۳ پرواز آزمایشی با موفقیت انجام شده‌اند.



استاد ایرانی دانشگاه انگلیس گفت: ایران تنها کشوری است که آیین‌نامه سازه‌های فضاکار را دارد. هوشیار نوشین در چهارمین کنفرانس ملی زلزله و سازه در دانشگاه شهید باهنر کرمان اظهار داشت: در ایران پیشرفت‌های قابل توجهی در زمینه سازه روی داده است. وی با بیان اینکه تعداد متخصصان و پژوهشگران بخش سازه در ایران روزبه‌روز زیادتر می‌شود، ادامه داد: پروژه‌های متعدد با کیفیت عالی در حال اجرا و یا برنامه‌ریزی است.

این استاد دانشگاه انگلستان خاطرنشان کرد: ایران تنها کشوری است که آیین‌نامه سازه‌های فضاکار را دارد که این آیین‌نامه با تلاش استادان ایرانی به دست آمده است و به غیر از ایران فقط کشور چین چنین آیین‌نامه‌ای را به صورت محدود دارد. نوشین از راه‌اندازی انجمن سازه‌های فضاکار در ایران خبر داد و افزود: این انجمن مشوق خوبی برای کار در این زمینه است. وی عنوان کرد: سازه‌های فضاکار امکان پوشش فضاهای بزرگ مانند نمایشگاه، فرودگاه، ورزشگاه، فرهنگسرا و فضاهای بزرگ برای فعالیت‌های اجتماعی را دارند و به صورت اقتصادی و ایمنی سطح بالا هستند. نوشین با اشاره به اینکه سازه‌های فضاکار در برابر زلزله مقاومت دارند، تصریح کرد: در سراسر جهان

داشت: سال‌ها است که مدیریت جهاد دانشگاهی کرمان و رضا کامیاب مقدس رئیس این مجموعه به صورتی داهیهانه در این زمینه فعالیت قابل توجه انجام می‌دهد و جهاد دانشگاهی کرمان دوره‌های معرفی و آشنایی با سازه‌های فضاکار را برگزار می‌کند. وی خاطرنشان کرد: پژوهشکده زلزله جهاد دانشگاهی که به تازگی فعالیت خود را آغاز کرده در توسعه دانش رفتار لرزه‌ای سازه‌ها مؤثر است. نوشین ابراز امیدواری کرد که این کنفرانس‌ها تبدیل به جدی‌ترین فعالیت ملی شود که برای مطالعه بیشتر و کار عمیق در زمینه سازه و زلزله انجام می‌گیرد.

از این نوع سازه برای پناهگاه در زمان زلزله و یا بحران استفاده می‌شود. وی اظهار داشت: اطلاعات متناسب برای طراحی لرزه‌ای سازه‌های فضاکار هنوز در آیین‌نامه‌های مهم جهان منعکس نشده و با اینکه دانش روزافزون در این زمینه قابل توجه است، اما به علت اینکه رفتار سازه‌های فضاکار در برابر زلزله با رفتار فضاهای سنتی معمولی متفاوت است، جا دارد در این زمینه فعالیت ویژه‌ای صورت گیرد. این استاد ایرانی دانشگاه انگلیس افزود: با در نظر گرفتن این نکات نقش شاخص جهاد دانشگاهی کرمان در ایجاد چنین همایش‌هایی بهتر دیده می‌شود. نوشین اظهار

مجریان دارای صلاحیت برای افزایش کیفیت ساخت و ساز پای کار بیایند

شود، مشاهده می‌کنیم که تقریباً معادل ۱۰ برابر بودجه عمرانی کشور در سال گذشته صرف ساخت و ساز شده است. شاهرخی افزود: این رقم ۱۳۰ هزار میلیارد تومان باید از سوی مجریان ذی‌صلاح اجرا شود تا سرمایه‌های کشور هدر نرود. وی ادامه داد: وقتی این رقم توسط افراد ذی‌صلاح و متخصص این حرفه هزینه نشود در نهایت ما با انبوهی از ساختمان‌های بی‌کیفیت مواجه خواهیم بود و از طرفی بسیاری از منابع کشور نیز به هدر می‌رود. وی ضمن تأکید بر پررنگ‌تر شدن نقش قانون، مقررات و آیین‌نامه‌ها در حوزه نظام مهندسی گفت: برای واگذاری کارها به افراد متخصص و اهل فن، برنامه‌هایی در وزارت راه و شهرسازی در دستور کار است که امیدواریم با به اجرا درآمدن و عملیاتی شدن این برنامه‌ها کارها به افراد صلاحیت‌دار سپرده شود.

مدیر کل دفتر سازمان‌های مهندسی و تشکل‌های حرفه‌ای وزارت راه و شهرسازی گفت: اگر مجریان ذی‌صلاح وارد عمل شوند و پای کار بیایند آن اعداد و ارقامی که در بحث افزایش هرچه بیشتر کیفیت ساخت و ساز در کشور مدنظر داریم، محقق خواهد شد. مهندس سید قوام‌الدین شاهرخی، در همایش سراسری مجریان ذی‌صلاح در ارتقای کیفیت ساخت و ساز، در شیراز افزود: براساس آمار، در سال ۹۰ حدود ۲۰۰ میلیون مترمربع ساخت و ساز در کشور صورت گرفت و این میزان در سال ۹۱ به ۲۶۰ میلیون مترمربع در حوزه شهری افزایش یافت. وی ادامه داد: اگر هر مترمربع را پنج میلیون ریال در نظر بگیریم، عددی که برای ۲۶۰ میلیون مترمربع هزینه شده، در حدود ۱۳۰ هزار میلیارد تومان خواهد بود. او اضافه کرد: چنانچه این ۱۳۰ هزار میلیارد تومان با ۱۴ هزار میلیارد تومان بودجه عمرانی کشور مقایسه

فقط ۵ درصد واحدهای تولید کننده آجر استاندارد هستند

کننده‌های آجر با مشکلات متعدد ناشی از افزایش نرخ تورم و نیز افزایش دستمزد نیروی انسانی مواجه هستند در نتیجه قادر نیستند که به صورت داوطلبانه تجهیزات واحدهای خود را نوسازی کنند. وی گفت: تنها راهکار تحقق این هدف و الزام تولید کنندگان آجر به نوسازی خطوط تولید خود، استفاده از تسهیلات بانکی است. در این راستا البته مسئولان وزارتخانه صنعت، معدن و تجارت به سیستم بانکی این مساله را ابلاغ کرده‌اند اما با توجه به مشکلات بانک در وصول مطالبات معوق خود، نمی‌توانند به صنف متبوع ما تسهیلات پرداخت کنند.

واگذاری تسهیلات بانکی به این نوع واحدها، به تدریج واحدهای تولید کننده آجر را ملزم به نوسازی تجهیزات خود کنند. وی ادامه داد: این در حالی است که اگر چه جلسات متعدد در این باره برگزار شد و مسئولان نیز قول‌های مساعد برای تحقق این وعده دادند اما تنگناهای بانکی در پرداخت تسهیلات باعث شد که این سیاست اجرایی نشود. ایشان خاطرنشان ساخت: این امر باعث شده که تولید کنندگان آجر کماکان به روش سنتی اقدام به پخت و تولید آجر کنند که این امر باعث هدررفت انرژی می‌شود. در شرایط فعلی با توجه به اینکه تولید

با توجه به محقق نشدن وعده‌های دولت مبنی بر پرداخت تسهیلات به واحدهای تولید کننده آجر با هدف نوسازی تجهیزات، در حال حاضر این واحدها به روش سنتی اقدام به تولید می‌کنند و از میان این واحدهای تولیدی، فقط ۵ درصد با اتکا به سرمایه‌های شخصی خود توانسته‌اند خطوط تولیدشان را نوسازی کنند. مرتضی منبع‌چی، رئیس اتحادیه تولید کنندگان آجر با اعلام این مطلب به صما گفت: در ابتدای اجرای طرح هدفمند کردن یارانه‌ها، مسئولان نسبت به نوسازی تجهیزات واحدهای تولید کننده آجر مصمم بودند و مقرر شده بود که از طریق

شهروندان با حقوق ساخت و ساز آشنا شوند



مدیر کل معماری و ساختمان شهرداری تهران با بیان اینکه شهروندان باید نسبت به حقوق خود رد زمینه ساخت و ساز آشنایی داشته باشند و بدانند در صورت ایجاد مشکل چگونه شکایت خود را مطرح کنند گفت: شهروندان فکر می‌کنند به دلیل این که مجوز ساخت و ساز را شهرداری صادر کرده است می‌تواند از تخریب املاک مجاور ساختمان در حال ساخت نیز جلوگیری کند، اما این طور نیست و شهرداری نمی‌تواند نسبت به املاک خصوصی ورود پیدا کند. مهندس جواد کریمیان اقبال در گفت و گو "تهران سما" با بیان این مطلب گفت: بر اساس قانون شهرداری نمی‌تواند در عملیات ساخت و ساز به دلیل اجرا نشدن درست سازه نگرهبان به ساختمان ورود پیدا کند و خود این کار را انجام دهد. وی افزود: بر اساس ماده ۵۵ قانون شهرداری، شهرداری تنها می‌تواند در صورتی که ساخت و ساز در معبر عمومی برای عابران ایجاد خطر کند به موضوع وارد شود و معبر را مستحکم کند و تحکیم معبر برعهده شهرداری است که بعد از تحکیم نیز می‌تواند هزینه را از سازنده ساختمان دریافت کند. کریمیان اقبال با تاکید بر اهمیت آگاهی

حقوق خود آشنا باشند و بدانند در چه مواقعی می‌توانند توسط چه ارگانی خواسته یا شکایت خود را مطرح کنند. وی افزود: شهروندان فکر می‌کنند به دلیل این که مجوز ساخت و ساز را شهرداری صادر کرده است می‌تواند از تخریب املاک مجاور ساختمان در حال ساخت نیز جلوگیری کند، اما این طور نیست و املاک ملک خصوصی است که مالک ساختمان می‌تواند به عنوان شاکی خصوصی نسبت به آن اعتراض کند.

شهروندان از حقوق خود در این زمینه اظهار کرد: در مواقعی که سازه نگرهبان به درستی انجام نمی‌شود و ملک مجاور آسیب می‌بیند، مالکان می‌توانند به مراجع قانونی به عنوان مدعی العموم شکایت کنند چراکه شهرداری اخطارهای لازم را داده است و مورد توجه قرار نگرفته و در این صورت شکایت این افراد حتماً به نتیجه می‌رسد. مدیر کل معماری و ساختمان شهرداری تهران خاطر نشان کرد: شهروندان باید با

پدافند غیرعامل با اجرای دقیق مقررات ملی ساختمان

اهداف و اولویت‌های مهمی که پدافند غیرعامل آنها را دنبال می‌کند، یاد کرد. گواهی با بیان اینکه در حال حاضر ۱۳ استان کشور در بحث پدافند غیرعامل در ردیف استان‌های حیاتی قرار گرفته‌اند، از قزوین به عنوان یکی از آنها نام برد و در پایان افزود: قزوین بدلیل نزدیکی به مرکز کشور، برخورداری از ظرفیت استقرار زیرساخت‌ها، وجود شریان‌های اصلی ارتباطی با ۱۳ استان شمال و شمال غربی کشور و پوشش دهی جمعیتی در حدود ۳۲ میلیون نفر در این ردیف قرار گرفته است. در ادامه این همایش، اعضای مهندسين سازمان نظام مهندسی ساختمان استان قزوین با ضوابط و معیارهای فنی پدافند غیرعامل و اهمیت آن در سازه‌ها بیشتر آشنا شدند. گفتنی است، در این همایش تفاهم نامه سه جانبه مبحث ۲۱ مقررات ملی ساختمان با موضوع رعایت اصول پدافند غیرعامل میان سازمان پدافند غیرعامل کشور، اداره کل پدافند غیرعامل استانداری و سازمان نظام مهندسی ساختمان استان قزوین منعقد شد.

رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان استان قزوین هم گفت: استفاده از ظرفیت شش هزار نفری اعضای نظام مهندسی استان برای اجرای طرح‌های پدافند غیرعامل تأثیرگذار و ضرورتی اجتناب ناپذیر است. علی فرخزاد اظهارداشت: مقررات ملی ساختمان از مجموعه ضوابطی است که برای رفاه و آسایش ساکنان شهرها و روستاها و صرفه‌جویی در امور تدوین شده و مبحث ۲۱ تصویب و ابلاغ شده که خوشبختانه استان قزوین در این زمینه توانسته ایم رتبه اول کشور را کسب کنیم. وی افزود: سالانه ۱۳ هزار میلیارد تومان اعتبارات عمرانی کشور است در حالی که ۱۴۰ هزار میلیارد تومان در پروژه‌های غیر دولتی هزینه می‌شود که کار نظارت، اجرا و بهره‌برداری اگر با نگاه کارشناسی و مهندسی باشد می‌تواند نتایج ارزشمندی به همراه داشته باشد. فرخزاد تصریح کرد: سازمان نظام مهندسی ساختمان استان قزوین با داشتن بیش از شش هزار نفر عضو فعال از ظرفیت بسیار بالایی برای مشارکت در طرح‌های پدافند غیرعامل برخوردار است که می‌توان در مبحث ۲۱ برنامه ریزی مناسبی انجام داد.

معاون فنی سازمان پدافند غیرعامل کشور گفت: موضوع پدافند غیرعامل (مبحث ۲۱ مقررات ملی ساختمان) در احداث سازه‌ها باید از سوی جامعه مهندسی مورد توجه جدی قرار بگیرد. تورج گواهی در همایش سازه امن شهری در نگاه پدافند غیرعامل در قزوین افزود: اگر مهندسين به الزامات مربوط به پدافند غیرعامل توجه کافی نداشته باشند شاهد احداث زیرساخت‌هایی خواهیم بود که از امنیت لازم برخوردار نبوده و این مساله باعث ایجاد مشکلات زیادی برای کشور می‌شود. این مسوول با تاکید بر رعایت ضوابط و مقررات مربوط به مبحث ۲۱ مقررات ملی ساختمان از سوی مهندسين و مجریان، گفت: در این مبحث به موضوع پدافند غیرعامل و ایمن سازی سازه‌ها در برابر آثار ناشی از تهدیدات و هجوم دشمن پرداخته شده است. معاون فنی سازمان پدافند غیرعامل کشور، نقش سازمان مهندسی ساختمان در استان‌های کشور در پیگیری و اجرای صحیح مبحث ۲۱ مقررات ملی ساختمان را بسیار مهم برشمرد و گفت: در کنار این سازمان، شهرداری‌ها و ادارات کل راه و شهرسازی نیز در این خصوص مسوولیت دارند. گواهی، تهدیدات دشمنان را به سه بخش سخت، نیمه سخت و نرم تقسیم کرد و گفت: بیشتر تهدیدات سخت و نیمه سخت فضای کالبدی و فیزیکی را مورد خطر قرار می‌دهند که توجه کافی به مبحث ۲۱ مقررات ملی ساختمان می‌تواند آسیب پذیری این تهدیدات را کاهش دهد.

وی با اشاره به تهدیداتی که از سوی دشمنان کشورمان را با تهدید مواجه می‌کند، پدافند غیرعامل را مجموعه اقدامات دفاعی در برابر تهدیدات و اقدامات خصمانه دشمن بدون استفاده از سلاح و از طریق بکارگیری دانش و فناوری دانست گفت: با توجه به تغییر ماهیت جنگ‌ها و نوین شدن تهدیدات از جمله تهدیدات سایبری یا بیوتروریستی باید با توجه و تقویت پدافند غیرعامل، کشورمان را در برابر تهدیدات و حملاتی از این دست ایمن کنیم. این مسوول، افزایش بازدارندگی، کاهش آسیب پذیری، تداوم فعالیت‌های ضروری از قبیل تامین آب، برق، انرژی، امنیت، غذا و بهداشت، تسهیل در مدیریت بحران ناشی از جنگ و ارتقای پایداری ملی در برابر تهدیدات و اقدامات نظامی دشمنان را از

تولید بتن رنگی با هزینه کمتر و مقاومت بیشتر در ایران



یکی از محققان کشور با ارایه روش جدید موفق شد تا بتن رنگی با هزینه کمتر و مقاومت بیشتر تولید کند.

محمد نعمتی نجف آبادی، مخترع این طرح در گفت و گو با خبرنگار علمی ایرنا با بیان اینکه در این روش هم در نوع بتن و هم در روند تولید تغییراتی ایجاد شده است گفت: بتن رنگی به واسطه وجود سیمان رنگی در کشورهای پیشرفته بسیار مرسوم است.

به گفته وی سیمان رنگی با اضافه نمودن پودر سنگهای رنگی به سیمان در مرحله تولید تهیه می شود و اکثر رنگ ها می بایستی به سیمان سفید اضافه گردد تا بتوان از آن سیمان رنگی را بوجود آورد. وی افزود: ساخت سیمان سفید نیز مشکل تر و پرهزینه تر از سیمان معمولی است و این مساله باعث قیمت گرانتر این نوع سیمان نیز است؛ از این رو استفاده از سیمان سفید در تولید سیمان رنگی حذف شده است.

این مخترع اصفهانی خاطرنشان کرد: در این روش از سنگدانه های رنگی ریزی که معمولاً از ضایعات کارخانه های تولید سنگ تولید می شود به عنوان پایه این نوع بتن استفاده شده است که این امر

موجب می شود تولید این نوع بتن ها مقرون به صرفه شود.

محمد نعمتی نجف آبادی، درباره مزایای این نوع بتن گفت: در این روش بدون صرف هزینه برای خرید سیمان رنگی می توان با قیمتی ارزان بتن رنگی را تولید کرد ضمن اینکه بتن رنگی تولید شده به دلیل اینکه برای ساخت آن از سنگ دانه های رنگی استفاده شده به هیچ وجه در برابر عوامل جوی از خود ضعف نشان نداده و تغییر رنگ نمی دهد. نعمتی استفاده دیگر این نوع بتن ها

را در سازه های شهری مانند جداول و دیوارهای بتنی دانست و گفت: بسیاری از سازه های شهری بعد از گذشت ۲ تا سه سال نیاز به رنگ آمیزی مجدد دارند که استفاده از بتن رنگی از چنین هزینه های مجددی جلوگیری می کند. به گفته این مخترع، این نوع بتن در شرایط آزمایشگاهی در برابر فشار بالای ۳۰۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع مقاوم بوده، ذوب آب کمتر از ۳۰ درصد داشته و پایداری بالا در برابر اشعه UV و محیط های قلیایی دارد.

لامپ های کم مصرف با اشعه های مضر خدا حافظی می کنند

می شود. وی افزود: این لایه شفاف و محکم تولید شده بر روی لامپ به صورت فیلتری قوی برای طول موج های محدوده UV-B و بویژه طول موج ۳۱۳ نانومتر عمل کرده و قسمت عمده این تشعشع مضر را حذف می کند. وی گفت: همکاری با مرکز ازن سنجی و شیمی جو اداره هواشناسی اصفهان و آزمایش لامپ های مختلف فلورسنت با دستگاه پیشرفته برورتر حاکی از آن است که لامپ هایی که با سیستم فلورسنت تولید نور می کنند و در بازار مصرف می شوند، در محدوده ۳۱۳/۵ نانومتر دارای پیک تشعشعی فوق العاده بالایی هستند.

وی توضیح داد: میزان تشعشع UV-B لامپ های فلورسنت در این ناحیه و از فاصله ۱۰ سانتی متری، بسته به توان تشعشعی لامپ ها و کارخانه سازنده آنها، از ۱۱ هزار تا ۶۵ هزار میکرووات بر متر مربع متغیر است. به گفته این مخترع، اکنون به دلیل مکانیسم فنی تولید نور در این گونه لامپ ها، همه انرژی الکتریکی داده شده به این لامپ ها به نور مرنی تبدیل نمی شود و مقداری گرما و تشعشعات UV-B، به عنوان تولیدات ناخواسته این لامپ ها منتشر می شود.

محققان کشور موفق شدند نوعی پوشش را طراحی کنند که با استفاده از آن به عنوان فیلتر انتشار اشعه فرابنفش (UV-B) از طریق لامپ های کم مصرف و فلورسنت به حداقل می رسد. احسان عسکری مخترع این طرح اظهار داشت: گرمای تولیدی لامپ های فلورسنت به مراتب از گرمای تولیدی لامپ های رشته ای کمتر است و همین اختلاف، باعث افزایش فوق العاده راندمان تولید نور این لامپ ها نسبت به لامپ های رشته ای می شود و این دلیل منطقی و اقتصادی خوبی برای رواج استفاده از لامپ های فلورسنت در اشکال مختلف است.

وی افزود: با این وجود تشعشعات مضر و خطرناک این لامپ ها در محدوده UV-B و بویژه در طول موج ۳۱۳ نانومتر است. وی در باره نحوه حذف اشعه خطرناک سرطان زای اینگونه اشعه ها گفت: در این روش با ایجاد فیلتری برای پوشش دادن تمامی لامپ های فلورسنت می توان بخش عمده ای از تشعشع خطرناک UV-B این لامپ ها را حذف کرد. عسکری توضیح داد: فیلتر معرفی شده نوعی پلیمر به شکل مایع است که با اضافه کردن ماده خشک کننده به آن، به صورت لایه نازک و شفاف بر روی لامپ چسبیده و خشک

جلوگیری از اتلاف انرژی در وضعیت استندبای وسایل برقی

از اسپین درونی الکترون ها و مومان مغناطیسی ساخته شده و قادر است از اتلاف انرژی در هنگامی که این وسایل در حالت استندبای هستند جلوگیری کند. محققان امیدوارند که با این تکنولوژی جدید به کاهش مصرف برق تا ۲۵ درصد در مراکز و موسسات بزرگی که تعداد زیادی کامپیوتر دارند دست یابند.

سایر وسایل برقی در هنگام قرار داشتن در حالت استندبای شود.

در حال حاضر وسایل برقی از جمله کامپیوترها که به خروجی های برق متصل می شوند، یک جریان ثابت برق دریافت می کنند تا حتی هنگامی که در حالت استندبای هستند، داده ها را حفظ کنند. این تکنولوژی جدید بر پایه Spintronics با استفاده

محققان ژاپنی موفق به ابداع تکنولوژی جدیدی برای جلوگیری از اتلاف انرژی در وسایل برقی هنگام قرار گرفتن در حالت استندبای شدند. محققان شرکت NEC و دانشگاه توهو کو ژاپن اعلام کردند که در طول پنج سال آینده یک تکنولوژی جدید نیمه رسانا را بکار خواهند گرفت تا مانع مصرف انرژی کامپیوترها، تلویزیون ها و

سرمایه گذاری برای تبدیل فضولات سگ به برق



یک طرح تحول آفرین در نیروی تجدیدشونده، موسوم به «نیروی مدفوع» بزودی می تواند حرارت ارزان را به انگلیس عرضه کند.

اولین سرمایه گذاری مقیاس تجاری انگلیس برای تبدیل مدفوع سگ به گاز زیستی که برای تامین نیروی یک توربین مورد استفاده بوده، قرار است پس از سه سال کار، رسماً رونمایی شود. شرکت استریت کلین محصول افکار «گری داوینی» است و وی یک مقام محلی انگلیسی که نامش ذکر نشده را برای مشارکت در این طرح متقاعد کرده است. اکنون مجلس شورا در مرحله نهایی مذاکرات برای اعمال سیستم زیستی انقلابی استریت کلین قرار دارد که تا ماه ژوئیه معرفی خواهد شد. شوراها سالانه ۷۲٫۵ میلیون پوند برای ارسال ۷۰۰ هزار تن مدفوع سگ به مناطق دفع زباله هزینه می کنند. اما با این طرح انرژی سبز پیشنهادی، برخی از این ضایعات به هاضم های با قابلیت تبدیل مدفوع به متان، دی اکسید کربن و کود انتقال داده خواهند شد. این سیستم می تواند در یک زمان نیروی مورد نیاز ۶۰ خانه را تامین کند. داوینی علیرغم استفاده از

غیاب اکسیژن در جهت تولید ترکیبی از متان و دی اکسید کربن بهره می برد. از این گاز زیستی برای تامین نیروی یک توربین تولیدکننده برق استفاده خواهد شد در حالیکه حرارت و دی اکسید کربن به یک گلخانه تجاری مجاور برای پرورش گیاهان با کمک کود زیستی پاستوریزه حاصل از بقایای ضایعات تغذیه خواهد شد.

مدفوع حیوانات اصرار دارد که این محصول بدون بو است و می تواند با میزان کم ۵۰۰ کیلوگرم ضایعات در روز نیز، کار و ۲۰۰ هزار کیلووات ساعت برق یک سال را تولید کند. به گفته وی، هر تن مدفوع که خارج از محل دفن زباله قرار داده شود می تواند ۴۵۰ کیلوگرم گاز گلخانه ای را جابجا کند. این سیستم از هضم بی هوازی با استفاده از ریز موجودات برای تجزیه مواد آبی در

تولید آبگرمکن های خورشیدی با فناوری جدید در ایران

راندان مطلوب مهندسان این شرکت توانسته اند پوشش دهی آنالیزین را انجام دهند در خصوص اتصال لوله های حرارتی به صفحات جاذب افزود: اتصال لوله ها به صفحات به سه روش جوشکاری سرد، جوشکاری لیزری و لیزر اولتراسونیک است که به دلیل تحریم ها و گران بودن روش های لیزری از روش جوشکاری سرد استفاده شده و به راندان مطلوب دست یافته ایم.

همچنین تست های لازم روی محصول نهایی انجام شده و استانداردهای لازم را اخذ کرده است. به گفته وی این محصول تا ۹۰ درصد آب گرم مورد نیاز یک خانواده را تامین می کند. همچنین سبب می شود تا انرژی کمتری برای گرم کردن محیط صرف شود. جاودانی افزود: شرکت ها و ادارات که تعرفه یارانه ای ندارند، می توانند بیشترین زمان استفاده را از این آبگرمکن های خورشیدی در طول روز داشته باشند. همچنین در مناطق دور افتاده که حامل های انرژی در دسترس نیست و یا حمل سوخت مشکل است، عشایر و منازل مسکونی می توانند از این سیستم استفاده و آب گرم با دمایی حدود ۶۵ تا ۷۵ درجه سانتی گراد تهیه و استفاده کنند. جاودانی اظهار کرد: با توجه به قیمت فعلی حامل های انرژی برگشت سرمایه استفاده از این سیستم ها در منازل مسکونی پنج ساله است، یعنی پس از پنج سال به صورت یک سوخت کاملاً رایگان برای مصرف کنندگان خواهد بود. همچنین سازمان ها و ادارات نیز با استفاده از این محصول کاهش چشمگیری در هزینه های خود پیدا خواهند کرد. وی تصریح کرد: آبگرمکن خورشیدی ساخته شده در مرحله نیمه صنعتی قرار دارد. این محصول یک سال گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش دارد.

پژوهشگران یک شرکت در پارک علم و فناوری خراسان موفق به ساخت آبگرمکن های خورشیدی مبتنی بر سیستم های حرارتی خورشیدی شدند. مهدی جاودانی از مدیران این شرکت، با بیان اینکه سیستم های خورشیدی به دو دسته فتوولتائیک (تبدیل انرژی خورشیدی به الکتریسیته) و سیستم های حرارتی خورشیدی تقسیم می شوند، گفت: پیش از این سیستم های حرارتی خورشیدی که آبگرمکن های خورشیدی یک نمونه از آنها هستند، از خارج از کشور تامین می شدند.

با تحقیقات و مطالعات انجام یافته دریافتیم که این مشکل در بحث اتصال و جوشکاری صفحات جاذب گرما و پوشش دهی است که فناوری خاصی در آنها نهفته است، البته این فناوری پیش از این تنها در انحصار یک شرکت آلمانی بوده است. وی ادامه داد: در این طرح توانستیم ساخت صفحات جاذب، پوشش دهی و اتصالات صفحات به لوله های انتقال حرارت را که در واقع قلب آبگرمکن های خورشیدی هستند انجام داده و در نهایت موفق به ساخت آبگرمکن خورشیدی شویم. جاودانی در خصوص پوشش دهی صفحات آبگرمکن های خورشیدی خاطرنشان کرد: روشی که در پوشش دهی صفحات استفاده شده، آنالیزین (یک نوع روش پوشش دهی در فلزات) است. در این پوشش دهی از ورقه های مس و یا آلومینیوم استفاده می شود. این پوشش دهی باید به نحوی باشد که خلل ایجاد شده، توانایی جذب حداکثر تابش نور خورشید و جذب آن و حداقل بازتاب را داشته باشد. به گفته وی به دلیل گران بودن مس و نداشتن صرفه اقتصادی از آلومینیوم استفاده شده است. جاودانی با بیان این که با در نظر گرفتن حداکثر

گیاهان درخشان جایگزین لامپ های حبابی می شوند

این مهندسان در نظر دارند باکتری ها را با ژن های درخشان ترکیب و آن ها را به درون گیاهان وارد کنند. در صورت داشتن بودجه ۴۰۰ هزار دلاری، آن ها قصد دارند رزهای درخشان را تولید کنند.

هستند که رادیواکتیو را در تاریکی به رنگ سبز درمی آورند. آن ها سپس می خواهند از نرم افزاری به نام Genome Compiler برای خلق دی ان ای استفاده کنند که گیاهان می توانند آن را بخوانند.

تیمی از دانشمندان Kickstarter در نظر دارند گیاهان درخشان را از لحاظ ژنتیکی مهندسی و آن ها را جایگزین لامپ های حبابی کنند. این تیم در حال گزینش ژن های باکتری های درخشان



دانشمندان دانشگاه جورجیا در حال طراحی فناوری ای هستند که انرژی تولیدشده توسط فتوستنتز را پیش از استفاده گیاهان، برداشت می کند و از آن برای نیرودهی ابزار الکتریکی نیازمند برق کم، استفاده می کند. فتوستنتز با شکستن اتم های آب به هیدروژن و اکسیژن، انرژی نور را به انرژی شیمیایی تبدیل می کند.

این فرایند الکترون هایی را تولید می کند که به خلق قندهای مورد نیاز برای سوخت رسانی رشد و تولیدمثل، کمک می کنند. تیم علمی دانشگاه جورجیا با رهبری اماراجا رامازامی، فرایند فتوستنتز را قطع کرده و الکترون ها را پیش از این که گیاه از آن ها برای خلق قندها استفاده کند، گیر می اندازد. این فناوری شامل قطع گذرگاه هایی است که الکترون ها در طول آن ها با تغییر و دست کاری پروتئین های موجود در سلول های thylakoid، جاری می شوند. تیلاکوئیدها اجزای متصل به غشا در محل واکنش های نوری فتوستنتز هستند که مسوول گیراندازی و ذخیره انرژی از نور خورشید هستند. در این مطالعه، تیلاکوئیدهای اصلاح شده

رامازامی، می توان از این فناوری به بهترین شکل در حسگرهای راه دور یا سایر تجهیزات الکترونیکی قابل حمل، استفاده کرد که نیازمند برق کمتری هستند. در صورتی که دانشمندان بتوانند فناوری هایی مانند مهندسی ژنتیک را برای افزایش ثبات سیستم های فتوستنتز گیاه به کار برند، این فناوری در آینده با پنل های خورشیدی رقابت خواهد کرد.

بر روی نانوتیوب های کربنی بی حرکت می شوند. این نانوتیوب ها به عنوان هادی الکتریکی برای گیراندازی الکترون ها و جاری کردن آن ها در طول یک سیم، عمل می کنند. محققان مدعی اند که آزمایشات در مقیاس کوچک این سیستم، تراکم جریان حداکثر را تولید کرده که این میزان، دو برابر بزرگی جریان تولیدشده توسط سیستم های مشابه پیشین است. به گفته

کاغذ دیواری برای جلوگیری از ریزش ساختمان در برابر زلزله

جلوگیری می کنند. ماده مصنوعی پلی پروپیلن که در داخل این کاغذ دیواری وجود دارد، دو طرف درز دیوار را به هم نگه می دارد و از این طریق از ریزش سنگ و آجر جلوگیری می کند.

کاغذ دیواری ضد زلزله همانند کاغذ دیواری های معمولی دیگر بر روی سطح داخلی دیوار ساختمان کشیده می شود. این کاغذ ویژه را نیز می توان رنگ کرد یا بر روی آن یک کاغذ دیواری معمولی کشید. به گفته طراحان، این کاغذ دیواری به دلیل داشتن روزه های مختلف از شکل گیری کپک نیز جلوگیری می کند. اما برای چسبانیدن این کاغذ دیواری بر روی دیوار استفاده از چسب معمولی کافی نیست. همانند خود کاغذ دیواری این چسب هم باید درعین حال سفت و انعطاف پذیر باشد. این چسب مخصوص که توسط شرکت بایر (Bayer Material Science) تولید می شود، دارای پلیمر «پلی یورتان» است. با این ماده، چسب مخصوص به هنگام تکان های زمین قابلیت خاصی از خود بروز می دهد. در چنین وضعیتی ترکیبات هیدروژنی این چسب از هم جدا شده و در جای دیگر دوباره به هم می پیوندند. این امر سبب می شود که از گسیختگی سنگ ها و آجرهای ساختمان جلوگیری شود.

زمانی که زلزله رخ می دهد در اکثر موارد ریزش دیوار و سقف ساختمان ها باعث تلفات انسانی می شود؛ اما یک کاغذ دیواری مخصوص که توسط پژوهشگران دانشگاه کارلسروهه آلمان اختراع شده، قادر به جلوگیری از ریزش ساختمان است. دانشمندان موسسه فناوری کارلسروهه (KIT) کاغذ دیواری ای اختراع کرده اند که نیروی حاصل از زمین لرزه را به تمام دیوار یک ساختمان منتقل کرده و از این طریق مانع از ریزش دیوار می شود. راز اصلی این کاغذ دیواری آن است که هم باید سفت و محکم و هم انعطاف پذیر باشد. به گفته ی موریس اوربان، پژوهشگر موسسه فناوری کارلسروهه، این کاغذ حاوی دو عنصر مهم است: یکی الیاف و رشته های سفت و محکم شیشه و دیگری ماده مصنوعی پلی پروپیلن. الیاف شیشه در چهار جهت مختلف بافته می شوند تا اینکه بتوانند نیروهای حاصل از زمین لرزه را بر تمامی دیوار تقسیم کنند.

اوربان می گوید: «چنین ویژگی ای از ایجاد درز و شکاف در دیوار جلوگیری می کند، زیرا نیروهای ناشی از زلزله بر سطح بزرگی تقسیم می شوند و دیگر نمی توانند بخش های ضعیف دیوار را متاثر کنند.» اگر شدت زلزله زیاد باشد، دیوار شکاف بر می دارد، اما این الیاف شیشه ای هستند که از فروپاشی دیوار

برداشت مبلغ قبوض از حساب بانکی مردم

مهم دیگر آن است که سقف مبالغ نیز توسط خود صاحب حساب مشخص می شود و هر زمانی که فرد بخواهد این برداشت خودکار را باطل کند می تواند از قبل اعلام کرده و اقدام به این کار کند که این خدمت بسیار محبوب بوده و مردم از آن استقبال کرده اند. وی با بیان اینکه این طرح حتی مراجعه غیرحضورى را برای پرداخت قبوض و اقساط را از بین می برد، گفت: در حال حاضر کارمزدی برای ارائه این خدمت از سوی بانک از فرد گیرنده سرویس دریافت نمی شود.

برداشت خودکار به هیچ وجه انجام نخواهد شد و از سویی مشتری هر زمانی که بخواهد می تواند به بانک لغو مجوز را اعلام کند. به گفته مدیر کل فن آوری اطلاعات و ارتباطات بانک مرکزی، این موضوع یکی از پروژه های مهم بانک مرکزی است که امیدواریم امسال به مرحله اجرایی برسد. ناصر حکیمی با بیان اینکه مجوز برداشت خودکار حتما باید توسط دارنده حساب باشد افزود: تا زمانی که صاحب حساب مجوز این برداشت را ندهد این کار صورت نمی گیرد و نکته

به زودی طرحی پیاده می شود که قبوض شهری و اقساط بدون نیاز به هیچ کاری و به صورت مستقیم از حساب های بانکی که مشتریان معرفی می کنند به طور خودکار برداشته می شود.

در این طرح فرمی در اختیار شهروندان قرار می گیرد که بر اساس آن، ذینفع مشخص می شود و بر اساس آن اقساط و قبوض مربوطه از حساب مشترک در موعد مقرر برداشت می شود اما موضوع مهم در این زمینه این است که بدون ارائه مجوز مشتری به بانک،

مشترکان خوش حساب برق جایزه می گیرند



به منظور توسعه دولت الکترونیک، برخی از شرکت‌های توزیع برق استانی به قید قرعه به یک نفر از مشترکان برقی که بدهی نداشته و صورت حساب مصرفی خود را به صورت غیر حضوری پرداخت کرده باشند، معادل یک میلیون تومان جایزه می‌دهد.

به منظور توسعه دولت الکترونیک و تشویق مشترکان برق برای استفاده از شیوه‌های نوین پرداخت غیر حضوری، الکترونیکی و پرداخت به موقع قبوض، برخی از شرکت‌های توزیع برق استانی هدایایی برای مشترکان برق پیش‌بینی کرده است. اجرای این طرح منجر به افزایش غیر حضوری پرداخت قبوض برق در طول یکسال گذشته شده است به طوری که در برخی از استان‌های کشور میزان پرداخت‌های غیر حضوری و الکترونیکی رشدی بیش از ۵۰ درصدی را تجربه کرده است. از سوی دیگر مجموعه وزارت نیرو و شرکت‌های توزیع برق در استان‌های سراسر کشور علاوه بر راه‌اندازی درگاه و سامانه‌های پیامکی پرداخت قبوض برق، هماهنگی‌هایی هم با بانک‌های برای پرداخت صورتحساب‌ها از طریق سامانه‌های خودپرداز

نداشته و صورت حساب مصرفی خود را به صورت غیر حضوری پرداخت کرده باشند معادل یک میلیون تومان جایزه می‌دهد. بر اساس آخرین گزارش رسمی توانیر در شرایط فعلی بیش از ۲۸ هزار و ۷۲۱ هزار مشترک در کل کشور از نعمت برق برخوردار هستند، به طوری که سال گذشته در مجموع بیش از یک میلیون و ۵۵۵ هزار مشترک جدید به شبکه برق متصل شده‌اند.

انجام داده‌اند. کاهش مراجعات حضوری به ادارات برق و بانک‌ها، صرفه‌جویی در هزینه و وقت، سرعت در انجام عملیات و به حداقل رساندن مغایرت‌ها و اشتباهات از مهمترین مزایای پرداخت الکترونیکی قبوض برق توسط شرکت‌های توزیع برق اعلام شده است. از این رو برخی از شرکت‌های توزیع برق استانی به قید قرعه به یک نفر از مشترکان برقی که بدهی

راندان کولرهای گازی با انجام سرویس فصلی افزایش دهید

به تبادل حرارت و خنک کردن گاز مبرد کولر بپردازد. همچنین لازم است در هنگام نصب کولر گازی، پنل بیرونی آن بگونه‌ای نصب شود که جریان هوای آزاد در پشت آن به راحتی برقرار باشد. این گزارش می‌افزاید: اگر عایق لوله‌های رابط خصوصاً در بیرون از ساختمان از بین برود، مقداری از خنکی کولر از دست می‌رود، بنابراین با بازرسی سالانه می‌توان نسبت به ترمیم عایق لوله‌های رابط پنل به کندانسور اقدام نمود. همچنین در سرویس سالانه حتماً علاوه بر کنترل مقدار شارژ گاز مورد نیاز کولر، سطح پره‌ها و کویل‌های کندانسور بیرونی کولر باید تمیز گردد. تجربه نشان می‌دهد با انجام سرویس، نگهداری مناسب تا ۲۰ درصد از مصرف برق اسپیلیت‌ها کاهش می‌یابد.

رعایت نکاتی ساده در انجام سرویس به موقع کولرهای گازی و اسپیلیت‌ها هزینه برق مصرفی را کاهش می‌دهد. سازمان بهره‌وری انرژی ایران اعلام کرد: شستشوی ماهانه و تمیز کردن فیلترها و سطح کویل اسپیلیت‌ها در ایجاد هوایی مطبوع و خنک و همچنین افزایش راندمان کولرهای گازی بسیار حائز اهمیت هستند. بدین منظور استفاده کنندگان از کولرهای گازی باید با باز نمودن درب پنل داخلی، فیلترها را بشویند و سطح کویل‌ها را با دستمال مرطوب گردگیری نمایند.

ضمناً فیلترها را پس از خشک شدن به صورت اولیه در ورودی هوای پنل قرار دهند. براساس این گزارش، با نصب سایبان بر روی پنل بیرونی، کندانسور کولر گازی می‌تواند به دور از تابش نور خورشید با راندمان بهتر و مصرف برق کمتر

مصرف برق خود را با دستگاه مخترع ایرانی کاهش دهید!

رده از منازل مسکونی تا کارخانه‌های بزرگ، قابل استفاده است. عضو جامعه مخترعین و مبتکرین ایران درباره شیوه استفاده از این دستگاه نیز گفت: نصب این دستگاه بسیار آسان است و به صورت موزی در مدار قرار می‌گیرد. در واقع این دستگاه به هر پریزی که متصل شود کل شبکه متصل به خویش را فیلتر می‌کند. ابعاد این دستگاه برای مصارف خانگی و نیمه صنعتی تفاوتی ندارد و تنها بر حسب تک‌فاز یا سه‌فاز بودن برق مصرفی، کم‌مصرف و پرمصرف بودن آن مجموعه، تجهیزات درون دستگاه تغییر می‌کند. به گفته وی، این دستگاه تنها دستگاه فیلترکننده جریان و اصلاح‌کننده ضریب توان ایرانی است که در ابعاد خانگی و نیمه صنعتی به تولید انبوه رسیده و به عنوان یک اختراع ثبت شده و تأییدیه دانشگاه‌های امیرکبیر و تربیت مدرس را نیز کسب کرده است.

سوی الکتروموتورها (لوازم برقی) را بلافاصله پس از تولید در شبکه از طریق فیلتر کردن خنثی می‌کند. گازی بیات ادامه داد: این دستگاه همچنین نوسانات فرکانس برق را به واسطه یک فیلتر میان‌گذر از مدار و شبکه حذف می‌کند. همچنین با استفاده از یک تونل الکترومغناطیسی افزون بر منظم و یونیزه کردن حرکت الکترون‌ها، باعث کاهش مقاومت مدار می‌شود. وی با اشاره به اینکه این دستگاه در نهایت با اصلاح ضریب توان، تلفات برق را به حداقل می‌رساند، گفت: هر چه لوازم برقی فعال در شبکه قدیمی‌تر باشند کارایی دستگاه بالاتر می‌رود، چرا که این سیستم در واقع اکثر لوازم برقی و به ویژه الکتروموتورها را به توان نامی آنها که توسط کارخانه سازنده تعیین شده است، می‌رساند. دستگاهی که وی طراحی کرده است، طی دو سال پیش به بازار مصرف نیز ارائه شده و در ۲۵

اگر تاکنون برای کاهش میزان مصرف برق خود چاره‌ای نیندیشیده‌اید، یک مخترع ایرانی با ساخت دستگاه بهینه‌ساز مصرف انرژی برق، کار شما را آسان‌تر کرده است. دستگاهی که «شاهین گازی بیات» طراحی کرده و ساخته است، می‌تواند مصرف برق را حدود ۲۰ تا ۲۵ درصد در هر کیلووات ساعت قبض مشترک برق کاهش دهد که منجر به کاهش حدود ۴۰ درصدی هزینه برق مصرفی می‌شود. وی توضیح داد: این دستگاه می‌تواند با خنثی کردن نیروی برق القایی به شبکه از طریق لوازم برقی (راکتیو)، حذف نوسانات فرکانس برق و کاهش مقاومت مدار الکتریکی، تلفات گرمایی را کاهش دهد و میزان مصرف برق را تا حد قابل توجهی پایین بیاورد. به گفته رئیس پیشین فدراسیون نجیب‌گان جوان، دستگاه طراحی شده توسط وی، راکتیو ایجاد شده از



مرکز آمار ایران مصرف کل انرژی کارگاه‌های صنعتی با ۱۰ نفر کارکن و بیشتر را ۲۱۲ میلیون بشکه معادل نفت خام اعلام کرد که نسبت به سال قبل از آن رشد ۶/۷ درصدی داشته است. بررسی مقدار انرژی مصرفی کارگاه‌های صنعتی ۱۰ نفر کارکن و بیشتر در سالهای ۱۳۸۲ تا ۱۳۸۹ نشان دهنده روند صعودی مصرف انرژی است. بررسی مقدار انرژی مصرفی کارگاه‌های صنعتی ۱۰ نفر کارکن و بیشتر به تفکیک استان‌های کشور، در سال‌های ۱۳۸۲ تا ۱۳۸۹ نشان می‌دهد استان‌های اصفهان و خوزستان بیشترین و استان کهگیلویه و بویراحمد کمترین مصرف انرژی را در این بخش داشته‌اند.

مقدار مصرف انرژی کارگاه‌های صنعتی ۱۰ نفر کارکن و بیشتر در سال ۱۳۸۹ برای استان‌های اصفهان و خوزستان به ترتیب ۵۰ و ۳۸ میلیون بشکه معادل نفت خام و برای استان کهگیلویه و بویراحمد به مقدار ۰/۲ میلیون بشکه معادل نفت خام بوده است. براساس گزارش نتایج طرح آمارگیری از مقدار مصرف انرژی کارگاه‌های صنعتی ۱۰ نفر کارکن و بیش‌تر ۱۳۸۹-۱۳۸۲ که از سوی مرکز آمار ایران انتشار یافته است، در سال‌های ۱۳۸۲ تا ۱۳۸۹، گاز طبیعی و پس از آن نفت سیاه و نفت کوره به ترتیب بیش از سایر حامل‌های انرژی در کارگاه‌های صنعتی ۱۰ نفر کارکن و بیشتر، مصرف شده است. این گزارش می‌افزاید: در سال ۱۳۸۹، سهم کارگاه‌های صنعتی ۱۰ نفر کارکن و بیشتر از مصرف گاز طبیعی ۷۱

درصد (۱۵۱ میلیون بشکه معادل نفت خام) و از نفت سیاه و نفت کوره ۱۰۳ درصد (۲۸ میلیون بشکه معادل نفت خام) بوده که بیشترین سهم را نسبت به سایر حامل‌ها داشته است. بررسی مقدار انرژی مصرفی کارگاه‌ها بر اساس نوع فعالیت، در سال‌های ۱۳۸۲ تا ۱۳۸۹ نشان می‌دهد، گروه‌های تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی و تولید فلزات اساسی بیشترین مقدار انرژی را در میان کارگاه‌های صنعتی ۱۰ نفر کارکن و بیشتر مصرف کرده‌اند و پس از آن گروه‌های صنایع تولید زغال کک، پالایشگاه‌های نفت و صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی قرار دارند. این گزارش ادامه می‌دهد: در سال ۱۳۸۹، مصرف انرژی تولید سایر محصولات کانی غیر فلزی ۶۰/۵ میلیون بشکه معادل نفت خام و تولید فلزات اساسی ۴۸/۴ میلیون بشکه معادل نفت خام بوده است، که به ترتیب

سهمی معادل ۲۸/۵ درصد و ۲۲/۸ درصد از کل انرژی مصرفی را داشته‌اند. کمترین مصرف انرژی نیز در سال‌های مورد بررسی، در گروه بازیافت ضایعات فلزی و غیرفلزی بوده که در سال ۱۳۸۹ مصرفی به میزان ۳/۶ هزار بشکه معادل نفت خام داشته است. مقدار مصرف حامل‌های انرژی به تفکیک خط تولید، گرمایش و سرمایش، حمل و نقل، روشنایی، مواد اولیه و سایر در سال‌های ۱۳۸۲ تا ۱۳۸۸ پرسیده شده، در ضمن در سال ۱۳۸۹ مصرف به تفکیک مواد اولیه پرسش نشده و موتور برق مورد پرسش قرار گرفته است. بیشترین سهم از انرژی کارگاه‌ها، در خط تولید مصرف می‌شود. در سال ۱۳۸۹ معادل ۵/۸۱ درصد انرژی کارگاه‌های صنعتی ۱۰ نفر کارکن و بیشتر، در خط تولید مصرف شده و این سهم در سال ۱۳۸۸، معادل ۶/۸۰ درصد بوده است.

۶ میلیون فرانسوی ناتوان از پرداخت بهای برق

امکان تامین هزینه‌های برق خود در زمان مزبور برخوردار نبوده‌اند، ۱۵ درصد شهروندان ساکن منازل شخصی نیز با این مشکل مواجه بوده‌اند. همچنین ۱۸ درصد از ساکنان منازل فاقد ایزولاسیون مناسب از توان تامین هزینه فاکتور برق خود در فرانسه برخوردار نبوده و این میزان نزد منازل نسبتاً یا کاملاً ایزوله شده به هشت درصد رسیده است. در حالی قیمت انرژی مصرفی از سال‌ها پیش در فرانسه شاهد افزایش تدریجی است که این کشور حدود ۷۵ درصد انرژی مصرفی خود را از محل فعالیت نیروگاه‌های اتمی ۱۹ گانه خود تامین می‌کند.

براساس تازه‌ترین آمار منتشره ۱۱ درصد فرانسوی‌ها معادل شش میلیون نفر از شهروندان این کشور قادر به پرداخت هزینه‌های برق مصرفی خانگی نیستند. به گزارش ایران، به نقل از آمار موسسه پاورمتریکس فرانسه، افزایش قیمت انرژی مصرفی و برق در این کشور طی ماه‌های گذشته موجب این وضعیت شده است. براین اساس، ۱۸ درصد مستاجران و شش درصد مالکان واحدهای مسکونی در زمستان سال جاری میلادی قادر به پرداخت هزینه برق خود نبوده‌اند. در حالی که ۲۴ درصد شهروندان ساکن خانه‌های سازمانی (دولتی) از

بهینه‌سازی انرژی در مسکن مهر لحاظ می‌شود

برای این منظور به ارگان‌ها ارائه شود. وی ادامه داد: آنچه به عنوان نمایشگاه در همین راستا معرفی شده است ابزارها و سازوکارهایی است که برای شهرسازی مناطق مسکونی فعالیت و با تکنولوژی جدید لحاظ می‌شود. ذاکر اصفهانی گفت: چنانکه در مسکن مهر و نیز همه بخش‌های مرتبط تلاش برای این موارد می‌شود و استفاده از پنجره دو جداره و دیوارهای مقاوم به صورت دستورالعمل اجرایی شده است.

کردیم چرا که امروز نیز استان اصفهان با چنین چالشی روبه رو است. وی افزود: چالش مبارزه با ریزگردها، مقابله با خشکسالی و تغییر اقلیم در دستور کار استانداری قرار گرفته است. استاندار اصفهان تصریح کرد: همه این موارد در راستای توجه به سلامت مردم مورد توجه قرار گرفته است و باید همایشی‌هایی این چنین داشته باشیم که توسط دانشمندان عرضه و نکات همگانی و در نهایت راه برون رفت و پیشنهادات

استاندار اصفهان با اشاره به چالش‌های پیش روی استان اصفهان در مورد مصرف بهینه انرژی گفت: تمامی موارد بهینه‌سازی مصرف انرژی در مسکن مهر لحاظ شده است. استاندار اصفهان در حاشیه برگزاری همایش ملی اقلیم، ساختمان و بهینه‌سازی مصرف انرژی در اصفهان در مورد کیفیت این نمایشگاه در اصفهان اظهار کرد: ما برای استفاده بهینه از انرژی تجدیدپذیر و رفع آلاینده‌ها این همایش را برگزار



استان یزد؛ ۷۰ درصد ساخت و سازها غیرقانونی است



رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان استان یزد اظهار کرد: افزون بر ۷۰ درصد ساخت و سازها در استان به دلیل مسائل مختلف به ویژه حق بیمه، بدون پروانه و خلاف قانون احداث می‌شوند. آیت‌اللهی در دیدار اعضای جدید هیات مدیره سازمان نظام مهندسی ساختمان استان یزد با استاندار یزد، گفت: هدف هیات مدیره جدید کار بیشتر بر مبنای برنامه‌ریزی است و فرصت و وقت کافی برای چند جنبه و گسترده‌تر کردن فعالیت‌ها و رفع موانع اختصاص داده شده است. وی به تعاملات خوب هیات مدیره با حوزه معاونت عمرانی استانداری، اداره کل راه و شهرسازی، شهرداری، شورای اسلامی شهر و دیگر دستگاه‌های مرتبط اشاره کرد و افزود: در جلسهای با نماینده محترم مردم در مجلس شورای اسلامی نیز به تفاهم خوبی رسیده‌ایم. آیت‌اللهی بازنگری چارت سازمانی به کمک مشاور و به صورت اصولی، پیگیری استفاده از فناوری‌های نوین در امر ساخت و ساز، برگزاری دوره‌های آموزشی و بازآموزی مهندسان و گسترش فعالیت‌های رفاهی و ورزشی برای آنان و تعامل هر چه بیشتر با بسیج مهندسان و سازمان‌های نظام مهندسی کشاورزی و معدن را از دیگر اولویت‌های هیات مدیره جدید سازمان ذکر کرد.

وی با بیان این که علی‌رغم حجم عظیم فعالیت‌های ساخت و ساز در استان، سازمان نظام مهندسی ساختمان تنها متولی ۲۵ تا ۳۰ درصد ساختمان‌هایی است که وارد چرخه اخذ پروانه و مجوز می‌شوند، گفت: افزون بر ۷۰ درصد ساخت و سازها نیز به دلیل مسائل مختلف به ویژه حق بیمه، بدون پروانه و خلاف قانون احداث می‌شوند. رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان استان در پایان نیز خواستار تقویت این سازمان با تخصیص درصد مناسبی برای خدمات مهندسی شد. غلامرضا رضایی، مدیرکل راه و شهرسازی استان یزد به تشریح تاریخچه تشکیل و فعالیت‌های این

خارج استانی در انجام پروژه‌ها و طرح‌های عمرانی استان احساس نمی‌شود و این امر از طریق بکارگیری نیروهای داخل استان می‌تواند زمینه‌های اشتغال و درآمدی مهندسین را نیز افزایش دهد. نورمحمدزاده، عضو هیات مدیره سازمان نیز ضرورت فهم درست از دین را در طراحی‌های شهرسازی و معماری محور سخن خود قرار داد و گفت: در صورت درک درست از تعالیم دینی و بکارگیری دانش مهندسی می‌توان با صرف وقت و حوصله کافی به سطح قابل قبولی از شهرسازی و معماری اسلامی و ایرانی رسید. وی خواستار تدوین تعریف دقیقی از مقررات محلی ساختمان در کنار مقررات ملی ساختمان شد. فرشید، دیگر عضو هیات مدیره و خزانه‌دار سازمان هم با اشاره به تجربیات خود در عرصه مشاوره تأسیسات مکانیکی طرح‌های استانی، ضرورت توجه خاص به میحث نوزده مقررات ملی ساختمان خصوصا انرژی‌های سبز را خاطرنشان کرد و افزود: بحث بهینه‌سازی انرژی در استان یزد با وجود نور فراوان خورشید به شدت مغفول مانده و باید روی کاربرد انرژی‌های سبز - فتوولتائیک و آبگرمکن‌های خورشیدی فرهنگ‌سازی شود. وی همچنین خواستار تسریع در تولید گسترده امکانات بهره‌گیری از انرژی خورشیدی خانگی در استان یزد شد.

سازمان و همچنین سیر جریان برگزاری انتخابات ششمین دوره هیات مدیره نظام مهندسی استان یزد پرداخت و گفت: در این انتخابات که با مشارکت ۴۹ درصدی مهندسان عضو همراه بود، از میان ۵۷ نامزد نهایی راه یافته به مرحله رأی‌گیری، ۹ نفر به عنوان اعضای هیات مدیره سازمان انتخاب شدند و اعتبارنامه آنان آبان‌ماه گذشته با امضاء وزیر راه و شهرسازی تحویل شد.

فلاح، نایب رئیس اول سازمان نیز در این نشست گفت: در استان یزد با وجود پتانسیل قوی حضور چهار هزار و ۵۰۰ نفر مهندس فرهیخته عضو سازمان، حضور آنها در عرصه ساخت و ساز جایگاه مناسبی ندارد و لازمه آن به رسمیت شناختن جایگاه هر یک از رشته‌های هفتگانه مهندسی شامل عمران، معماری، تأسیسات مکانیکی، تأسیسات برقی، شهرسازی، نقشه برداری و ترافیک است.

وی اظهار کرد: ساختمان‌های دارای پروانه در استان باید به سمت یک نقشه‌ای شدن پیش بروند و آموزش مهندسان تقویت شود. پیروزبخت، دبیر هیات مدیره نیز بر تشکیل گروه‌های تخصصی و کمیسیون‌های تخصصی اشاره کرد و گفت: دیدگاه ما کاملا تعاملی است و با توجه به بالقوه موجود مهندسان استان ضرورتی به استفاده از مشاوران



ساخت ۷۵۹ خانه در منطقه زلزله زده دشتی بوشهر کلنگ خورد

تعیین و ساخته می‌شود. وی بیان کرد: طبق مصوبه هیات دولت ۴۱۶ میلیارد ریال تسهیلات به آسیب دیدگان پرداخت می‌شود. رستمی اضافه کرد: براساس این مصوبه برای بازسازی هر واحد مسکونی شهری ۲۰۰ میلیون ریال و واحد مسکونی روستایی ۱۵۰ میلیون ریال تسهیلات پرداخت خواهد شد. وی افزود: علاوه بر تسهیلات یاد شده ۹۰ میلیارد ریال نیز به صورت بلاعوض به زلزله دیدگان دشتی پرداخت می‌شود. وی گفت: از محل این کمک بلاعوض به هر واحد که کامل بازسازی می‌شود ۵۰ میلیون ریال و برای تعمیر هر واحد مسکونی ۲۰ میلیون ریال اختصاص می‌یابد. گفتنی است زلزله‌ای به بزرگی ۱٫۶ ریشتر بیستم فروردین بخش‌های شنبه و طسوج و کاکي را لرزاند و باعث کشته شدن ۳۷ تن و مصدومیت یکهزار و ۱۷۰ نفر و تخریب واحدهای مسکونی شد.

معاون امور عمرانی استانداری بوشهر گفت: با انجام عملیات آواربرداری، ساخت ۷۵۹ واحد مسکونی آسیب دیده از زلزله در منطقه دشتی آغاز شده است. شاپور رستمی افزود: در زلزله شهرستان دشتی یکهزار و ۵۹۳ واحد مسکونی آسیب دیده است که از این شمار ۸۳۲ واحد آن باید از نو ساخته شود. وی اضافه کرد: در این ارتباط تاکنون ۸۴۹ پرونده برای بازسازی تشکیل، آواربرداری در ۷۵۹ واحد پایان یافته و عملیات گچ ریزی نیز در ۴۵۵ واحد صورت گرفته است. معاون امور عمرانی استانداری با بیان این که پی‌کنی ۳۸۲ واحد از سوی بنیاد مسکن اجرا شده است ادامه داد: از این تعداد ۱۳۹ واحد آن آرماتور بندی و قالب بندی و ۸۲ واحد نیز بتن ریزی شده است. رستمی گفت: این واحدها در سه تیپ ۶۴، ۸۰ و ۸۶ متری ساخته می‌شود که زیر بنای آن طبق نظر صاحبان مسکونی



معاون شهرسازی و معماری شهرداری مشهد از انتخاب مشهد به عنوان شهر پایلوت به منظور اجرای معماری اسلامی و ایرانی خبر داد و گفت: نبود امکانات مناسب سبب شده تا در زمینه معماری اسلامی و ایرانی در کشور ضعف وجود داشته باشد و ایرانیان از سبک غربی تقلید کنند. محمدهادی جاوید در همایش روز معمار که در دانشگاه خيام مشهد برگزار شد، گفت: استفاده و تقلید از طرح‌های غربی در زمینه معماری مسیری را در کشور ایجاد کرده که فکر و ذهن خلاق ایرانیان را تحت‌الشعاع قرار داده است. وی بیان کرد: معماری نشان‌دهنده تمدن و فرهنگ شهرهاست و در بین هنرهای مختلف تنها معماری است که می‌تواند ما را با اتفاقات فرهنگی، اجتماعی و اقتصادی گذشته آشنا کند. وی افزود: امروزه آثار بسیار ارزنده‌ای در حوزه معماری در شهرهای کشور مانند اصفهان، کرمان، یزد، کاشان وجود دارد که حس تعلق، زیبایی و ایرانی بودن را به ما منتقل می‌کند.

معاون شهرسازی و معماری شهرداری مشهد با انتقاد از نبود معماری انقلابی و اسلامی برجسته در ایران گفت: با وجود پشتوانه و معماری قوی در ایران بعد از گذشت ۳۵ سال از انقلاب اسلامی هنوز نتوانستیم اقدامی در شان انقلاب در این زمینه انجام دهیم و این در حالی است که از پیروزی انقلاب اسلامی فرصتی مناسب وجود داشته تا دوره‌ای جدید از معماری اسلامی را در کشور رقم بزنیم. جاوید ادامه داد: در بخش معماری ضعفی جدی وجود دارد که برطرف کردن آن تنها با دستان آینده‌سازان این مملکت ممکن است. جاوید با اشاره به تأکیدات مقام معظم رهبری در زمینه توجه به

شهر مشهد متناسب با شهر امام رضا(ع) باشد. وی گفت: تشکیل دبیرخانه کمیته نما و منظر در سازمان نظام مهندسی یکی از گام‌های اولیه‌ای است که در راستای تأکیدات و فرمایشات مقام معظم رهبری در زمینه معماری اسلامی و ایرانی برداشته شده است. وی بیان کرد: همچنین با برقراری ارتباط با انجمن معماران انقلاب اسلامی که به منظور عملیاتی کردن سیاست‌های نظام درباره معماری اسلامی ایرانی تشکیل شده است با توجه به وجود زیرساخت‌های مناسب، مشهد به عنوان شهر پایلوت برای اجرایی کردن این مهم انتخاب شده است. وی تصریح کرد: دانشجویان دارای توان و ظرفیت بالقوه‌ای در زمینه‌های مختلف مخصوصاً در حوزه شهرسازی و معماری هستند که باید از وجود آن‌ها در کارهای اجرایی استفاده کرد. وی یادآور شد: با تلاش دانشجویان در مشهد، در حال حاضر این شهر به لحاظ پرداخت به طراحی و زیبایی به عنوان شهر نمونه در کشور شناخته شده است.

معماری اسلامی و ایرانی در شهرها گفت: تأکیدات مقام معظم رهبری در بحث معماری و شهرسازی اسلامی و ایرانی سبب شد تا تمام مسوولان در این زمینه به بیان مشترکی دست پیدا کنند و در این مسیر نیز اقداماتی انجام شده است. معاون شهرسازی و معماری شهرداری مشهد بیان کرد: با توجه به این مهم ایجاد زیرساخت‌ها و همسو کردن کلیه سازمان‌های وظیفه‌مند در این بخش یکی از تکالیفی است که انتظار می‌رود برای رسیدن به آن، همگان همکاری و تعامل داشته باشند. وی تأکید کرد: بر اساس مصوبه شورای عالی شهرسازی در سال ۸۷ وظیفه تدوین و ارائه تشکیل کمیته سیما و منظر شهری بر عهده مسکن و شهرسازی قرار گرفت اما از آن زمان تاکنون اقدام جدی در این زمینه صورت نگرفته است. جاوید بیان کرد: یکی از اقدامات صورت گرفته در شهرداری مشهد در این زمینه تدوین آیین‌نامه‌های شهری در شورای شهر مشهد است که بر این اساس باید نماها در

۹۵ درصد همدانی‌ها از نعمت گاز بهره‌مند هستند



است که نرخ بالای خانوارهای روستایی گازدار در استان همدان با ضریب نفوذ ۸۸/۲ درصدی نیز مبین قرار گرفتن این استان در سطحی فراتر از میانگین کشوری در بخش روستایی است. وی گفت: تا پایان فروردین ماه امسال یک میلیون و ۶۵۰ هزار نفر زیر پوشش گاز طبیعی قرار گرفتند که در بخش خانگی ۴۷۵ هزار و ۵۰۰ مورد است و در بخش تجاری، نیروگاهی و مشترکان عمده و صنعتی در استان همدان ۲۵ هزار و ۶۸۵ مشترک از گاز طبیعی استفاده می‌کنند.

مدیر عامل شرکت گاز همدان گفت: در حال حاضر ۹۵ درصد از جمعیت شهری و روستایی این استان از نعمت گاز بهره‌مند هستند. حسین محمدی، با بیان اینکه تمامی ۲۹ شهر استان همدان از نعمت گاز طبیعی برخوردارند و درواقع با نرخ ۹۹/۵ درصدی از نظر جمعیت شهری، این استان در سطحی بالاتر از میانگین کشوری قرار دارد. وی افزود: از تعداد یک هزار و ۸۲ روستای استان ۷۳۱ روستا از نعمت گاز بهره‌مند شده‌اند و گاز رسانی به ۱۱۱ روستا در دست اجرا

مقاوم سازی ۲۸۰۰ واحد مسکونی در روستای شوش



اقساط پانزده ساله و سود پنج درصد به روستاییان پرداخت شده است. نیسی گفت: این تسهیلات به طور ۱۰۰ درصد در راستای مقاوم سازی و بهسازی مسکن روستایی هزینه شده و کوچکترین انحرافی در هزینه کرد این تسهیلات صورت نگرفته است.

نهم و دهم شتاب گرفت. وی، اعتبار هزینه شده برای مقاوم سازی واحدهای مسکن روستایی شهرستان شوش را تاکنون ۲۳۹ میلیارد و ۹۵۰ میلیون ریال عنوان کرد و افزود: برای مقاوم سازی مسکن روستایی تسهیلات ۱۲۵ میلیون ریالی با

رییس بنیاد مسکن انقلاب اسلامی شهرستان شوش گفت: دو هزار و ۸۸۱ واحد مسکن روستایی در ۱۴۰ روستای این شهرستان مقاوم سازی شده است. عبدالحسین نیسی افزود: بهسازی و مقاوم سازی مسکن روستایی از سال ۱۳۷۴ آغاز اما در دولت‌های



دبیرخانه دائمی جشنواره روز معماری به استان البرز رسید



رئیس مرکز آموزش علمی- کاربردی جهاد دانشگاهی کرج نیز در همایش روز معماری گفت: دبیرخانه دائمی روز معمار در مرکز آموزش علمی- کاربردی جهاد دانشگاهی کرج شکل می‌گیرد و همچنین فصلنامه تخصصی به نام معماری و شیخ بهایی چاپ و توزیع می‌شود.

حسین آیین با بیان اینکه معماری یکی از شاخص‌ترین هنر هویت‌ساز ایران است، اضافه کرد: عده‌ای با علم به دنبال شناساندن علم معماری بودند و همچنین شیخ بهایی ۹۵ کتاب و رساله در زمینه معرفی معماری دارد.

وی ادامه داد: سنت و مدرنیسم در همه زمینه متبلور شده است که در معماری هم آثار آن را مشاهده می‌کنیم که در دو شکل تبادل فرهنگی و تهاجم فرهنگی قابل مشاهده است. رئیس مرکز آموزش علمی- کاربردی جهاد دانشگاهی کرج تصریح کرد: اگر تبادل فرهنگی جنبه مثبت و تهاجم فرهنگی جنبه منفی در نظر بگیریم باید

مشاهده کنیم که چه برخوردی داشته‌ایم و آیا به تمام زمینه‌ها توجه داشته‌ایم. آیین با بیان اینکه نقاط قوت برای ما فرصت ایجاد می‌کند، اضافه کرد: آیا جامعه معماری توانسته از این فرصت‌ها استفاده کند؟
چقدر توانسته‌ایم ویژگی‌های مثبت از نظر شرایط اقلیمی در معماری که همساز به محیط زیست بوده در راستای کاهش مصرف انرژی حفظ کنیم و آیا در ساخت‌وسازهای کنونی لحاظ شده است و برگزاری جشنواره بهانه‌ای است که به این موضوعات بپردازیم و ما که نمی‌خواهیم جشنواره تشریفاتی برگزار کنیم.



کاشان؛ شهرداری‌ها به اصول فنی ساختمان توجه کنند

داشت چراکه مهندسان نقشی محوری در موضوع صنعت ساختمان‌سازی ایفا می‌کنند. وی در ادامه با بیان اینکه دفتر نظام مهندسی ساختمان در شهرستان آران و بیدگل از سال ۹۰ شروع به کار کرده است تصریح کرد: ایجاد ارتباط مثبت با شهرداری‌های شهر نوش‌آباد، سفید شهر و ابو زیدآباد، تهیه نقشه‌های تأسیسات، مکانیک در مجتمع‌های اداری و مسکونی و نظارت بر ساخت و ساز اماکن مذهبی به خصوص مساجد و تکایا از جمله اقدامات این دفتر در مدت فعالیتش بوده است.

این مسئول اذعان داشت: کنترل و نظارت بر حسن اجرای فعالیت ساخت و ساز مسکن مهر شهرستان آران و بیدگل و نظارت بر بهینه‌سازی مصرف انرژی در اماکن دولتی و مسکونی از جمله برنامه‌هایی است که سازمان نظام مهندسی به آن نگاهی ویژه دارد.

حاجی حسینی ارتقای سطح کیفی نقشه‌های مهندسی، بهبود خدمات و اجرای کنترل مضاعف بر نظارت ساخت و سازهای شهری را از اهداف آینده دفتر نظام مهندسی شهرستان اعلام کرد و گفت: با استقرار دفتر نظام مهندسی در این شهرستان مشکل مراجعه شهروندان برای دریافت تأییدیه نظارت بر اجرای انشعابات گاز به شهرستان کاشان مرتفع شده است.

مدیر دفتر نظام مهندسی شهرستان آران و بیدگل گفت: با توجه به مزایای بسیار مثبت رعایت مقررات ملی ساختمان و اصول فنی ساخت شهرداری‌ها باید به پیاده کردن دانش فنی در ساخت و ساز توجه لازم را داشته باشند. محمدرضا حاجی حسینی اظهار داشت: هم‌زمان با وقوع زلزله در شهرستان‌ها، ساختمان‌هایی که از کوچکترین اصول مهندسی بی‌بهره‌اند به طور کامل تخریب می‌شوند. وی با تأکید بر لزوم توجه مسئولان نسبت به اعمال نکات فنی در ساخت و سازهای شهری گفت: با توجه به مزایای بسیار مثبت رعایت مقررات ملی ساختمان و اصول فنی ساخت شهرداری‌ها باید به پیاده کردن دانش فنی در ساخت و ساز توجه لازم را داشته باشند. مدیر دفتر نظام مهندسی شهرستان آران و بیدگل در ادامه خاطرنشان کرد: شوراهای شهر و روستا با مسائل فنی، مهندسی، معماری و شهرسازی ارتباطی مؤثر دارند و باید رابطه تنگاتنگی با نظام مهندسی داشته باشند.

حاجی حسینی با تأکید بر این‌که باید بتوان از تجربیات شوراهای و دفاتر نظام مهندسی در کنار یکدیگر استفاده کرد افزود: از آنجایی که صنعت ساختمان‌سازی با جان و مال افراد مرتبط بوده و نظر به این‌که کشورمان نیز بر روی کمر بند زلزله قرار دارد باید به دفاتر نظام مهندسی توجهی ویژه



هشدار نسبت به احداث شهرک مسکونی بدون زیر بناها

موجود در این چند شهرک مجبور به سکونت شده‌اند. وی در ادامه هم چنین از اخذ مجوز احداث مدرسه ۱۰ کلاسه در منطقه شهرک فرهنگیان گلشهر خبرداد.
نماینده مردم مراغه و عجب شیر با بیان این مطلب گفت: طی ملاقاتی با وزیر آموزش و پرورش مجوز احداث مدرسه ۱۰ کلاسه در این منطقه صادر شد که در آینده نزدیک مراحل احداث آن آغاز می‌شود.
دواتگری افزود: پروژه آب و فاضلاب شهرک گلشهر مراغه که از یکی از مشکلات عمده این اهالی بود این پروژه توسط پیمانکار انتخاب شده آغاز گردیده و در آینده ای نه چندان دور مورد بهره برداری قرار خواهد گرفت.

نماینده مردم مراغه و عجب شیر در مجلس شورای اسلامی گفت: متأسفانه چندین شهرک در سال‌های گذشته در مراغه بدون لحاظ نمودن تأسیسات زیر بنایی از جمله آب و فاضلاب، گاز و مدرسه احداث شده است.
مهدی دواتگری ضمن بیان این خبر افزود: جمع کثیری از شهروندان با فرهنگ با تحمل مشکلات



بوشهر؛ صنایع برای گسترش فرهنگ مصرف بهینه برق پیشگام شدند



صنایع استان بوشهر برای گسترش فرهنگ مصرف برق پیشگام شدند. هدف از این همکاری ایجاد رویه و ساختار مناسب به منظور جلب مشارکت مشترکان صنعتی در طرح کاهش پیک تابستان با سه رویکرد جابجایی تعطیلات هفتگی - جابجایی مصرف از ساعت‌های اوج بار به ساعت‌های کم‌باری و انجام تعطیلات و تعمیرات سالانه است. با امضای یک تفاهم نامه، برنامه همکاری صنایع با شرکت توزیع نیروی برق استان بوشهر به منظور گسترش فرهنگ مصرف بهینه برق برای سومین سال متوالی آغاز شد.

به گزارش پایگاه خبری توانیر مدیر عامل شرکت توزیع نیروی برق بوشهر این شرکت در حاشیه امضای این تفاهم نامه که با صنایع بوشهر مبادله شد، با اشاره به حیاتی بودن انرژی الکتریکی در جوامع امروزی تصریح کرد: با توجه به نیاز به سرمایه گذاری بالا در صنعت برق، صرف زمان جهت افزایش تولید انرژی برق و اثرات زیست محیطی مصرف این انرژی، باید به بحث مدیریت مصرف توجه ویژه ای شود. مهندس سید رضاضوی خاطرنشان کرد: توجه به بحث مدیریت مصرف و افزایش آگاهی جامعه درخصوص میزان

مصرف انرژی، موضوع اساسی در سلامتی و رشد و پیشرفت جامعه امروزی است. رضوی اظهار داشت: هدف از امضای این تفاهم نامه ایجاد رویه و ساختار مناسب به منظور جلب مشارکت مشترکان صنعتی در طرح کاهش پیک تابستان با سه رویکرد جابجایی تعطیلات هفتگی - جابجایی مصرف از ساعت‌های اوج بار به ساعت‌های کم‌باری و انجام تعطیلات و تعمیرات سالانه است. وی ادامه داد: براین اساس متناسب با سطح همکاری صنایع، تخفیف‌هایی نیز در صورت حساب مشترکین لحاظ خواهد شد. رضوی بیان داشت این تفاهم نامه از سال ۹۰ بین شرکت توزیع نیروی برق استان بوشهر و صنایع امضاء و فعالیت در این زمینه آغاز شده است. وی ادامه داد در راستای اجرای این تفاهم نامه در سالهای گذشته اقداماتی از قبیل اطلاع رسانی، برگزاری کارگاه آموزشی مستمر، ممیزی انرژی واحدهای صنعتی، تهیه، آفیش، بروشور و کتابچه و سرکشی ادواری به واحدها در تابستان انجام پذیرفته است.

مصرف انرژی، موضوع اساسی در سلامتی و رشد و پیشرفت جامعه امروزی است. رضوی اظهار داشت: هدف از امضای این تفاهم نامه ایجاد رویه و ساختار مناسب به منظور جلب مشارکت مشترکان صنعتی در طرح کاهش پیک تابستان با سه رویکرد جابجایی تعطیلات هفتگی - جابجایی مصرف از ساعت‌های اوج بار به ساعت‌های کم‌باری و انجام تعطیلات و تعمیرات سالانه است. وی ادامه داد: براین اساس متناسب با سطح همکاری صنایع، تخفیف‌هایی نیز در



طرح تفصیلی شهر قم ۸۵ درصد پیشرفت دارد

شد: اکنون تهیه طرح‌های توسعه شهری در حوزه معاونت شهرسازی به طور مستقیم یا از طریق انتخاب مشاوره انجام می‌شود. وی عنوان داشت: اکنون در حال طراحی طرح تفصیلی شهر قم هستیم که هر ۱۰ تا ۱۵ سال یک بار بازنگری می‌شود.

خاکی از پیشرفت ۸۵ درصدی طرح تفصیلی شهر قم خبر داد و افزود: طرح تفصیلی شهر قم بر اساس معیارها و ضوابط کلی طرح جامع نحوه استفاده از زمین‌های شهری در سطح محلات مختلف شهر، موقعیت و مساحت دقیق زمین برای هر یک از آنها، شبکه معابر، میزان تراکم جمعیت و اولویت‌های مربوط به مناطق و موقعیت تمام عوامل شهری را تعیین می‌کند.

معاون معماری و شهرسازی شهرداری قم از پیشرفت ۸۵ درصدی طرح تفصیلی شهر قم خبر داد. علیرضا خاکی با اشاره به فعالیت‌های معاونت معماری و شهرسازی اظهار کرد: این معاونت در بخشی از فعالیت‌های خود کنترل و نظارت بر ساخت و سازهای شهر و کنترل نقشه‌ها را انجام می‌دهد.

وی خاطرنشان کرد: معاونت معماری و شهرسازی در بخشی دیگر از فعالیت‌ها تهیه طرح‌ها و برنامه‌ریزی شهری را به عهده دارد که به عنوان مثال در این زمینه برنامه‌ریزی شهری و معماری پارک‌های بزرگ از طریق این معاونت انجام می‌شود. معاون معماری و شهرسازی شهرداری قم یادآور



کودکان اراکی همایش اصلاح الگوی مصرف برق برگزار کردند

براساس این گزارش، روند اقتصاد خانواده‌ها در اقتصاد کشور موثر است و کار جمعی و مشارکتی در امر صرفه‌جویی و اصلاح الگوی مصرف برق نقش حیاتی را برای تحقق اهداف کشور در زمینه شکوفایی اقتصادی در بر دارد. گفتنی است، در پایان این همایش نمایشگاهی با عنوان اصلاح الگوی مصرف برق با به نمایش گذاشتن آثار نقاشی کودکان با موضوعات استفاده بهینه از انرژی برق، مدیریت مصرف و صیانت از منابع انرژی در معرض دید عموم قرار گرفت.

مصرف انرژی الکتریکی داشته باشد. این گزارش می‌افزاید: برگزاری چنین همایش‌هایی فرصت اشاعه فرهنگ صحیح چگونگی مصرف برق در جامعه، آگاه سازی فرزندان این سرزمین و گوشزد کردن اهمیت انرژی الکتریکی، این شریان حیاتی جامعه، آنها را به ضرورت صحیح انرژی و نقش آن در رشد و توسعه کشور آگاه می‌کند که این همایش فرصت بیان راه‌های اتلاف منابع انرژی و ترویج فرهنگ صرفه جویی برق بین کودکان را فراهم ساخت.

همایش اصلاح الگوی مصرف برق از سوی شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی با حضور بیش از ۳۰۰ دانش آموز مقطع ابتدایی با هدف تغییر نگرش و رفتار دانش آموزان برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی: حجم عظیمی از جمعیت کشور ما را دانش آموزان تشکیل می‌دهند که آموزش و آگاه ساختن آنها به عنوان نسل آینده ساز جامعه نسبت به استفاده درست از وسایل انرژی بر می‌تواند نقش بسیار مؤثری در تحقق هدف ملی بهینه سازی



دانش آموزان مصرف برق را به مازندران‌ها آموزش دادند



نهاده‌ها کرده فرهنگ صرفه جویی در میان خانواده‌های مازندران‌ها از طریق آموزش ۵۲ هزار دانش آموز کلید خورد. مدیرعامل شرکت توزیع برق مازندران با بیان این که این طرح از ابتدای اردیبهشت ماه آغاز و تا نیمه آن ادامه خواهد یافت، تاکید کرد: بیش از ۳۰۰ مدرسه و ۵۲ هزار دانش آموز جامعه هدف ۹۵ نفر از دبیران منتخب آموزش و پرورش نیز به عنوان مدرسان این طرح به شمار می‌روند.

مدیرعامل شرکت توزیع برق مازندران از آغاز طرح آموزش یک روزه مدیریت مصرف برق در مدارس استان خبر داد. مهندس منوچهر جعفری با بیان این که این طرح از سال ۸۸ و همزمان با نامگذاری آن سال به نام اصلاح الگوی مصرف اجرا می‌شود، خاطرنشان کرد: این طرح با تصویب هیات دولت در خصوص همکاری با آموزش و پرورش به منظور کنترل مصرف، جلوگیری از مصرف بی رویه و آشنایی با الگوی استفاده صحیح از انرژی برق در بخش خانگی صورت می‌گیرد.

جعفری همچنین به ضرورت آموزش از سنین پایین برای فرهنگ سازی اشاره کرد و گفت: براین اساس باید دانش آموزان به عنوان یکی از اصلی ترین جوامع هدف قرار گیرند. وی تصریح کرد: به دنبال نهاده‌ها کردن فرهنگ مصرف صحیح برق از طریق آموزش و آگاه سازی، در میان خانواده‌های مازندران هستیم. جعفری افزود: با توجه به اهمیت انتقال صحیح و مناسب مطالب آموزشی از طریق دبیران آموزش و پرورش، این شرکت با همکاری

الکتریکی در منازل، راهکارهای اصلی کم هزینه و بدون هزینه صرفه جویی انرژی در بخش روشنایی، انجام تعمیرات مناسب، استفاده از روشنایی روز، استفاده از لامپ‌های مناسب و... را از جمله عناوین و موضوعات آموزشی برای تدریس در طرح آموزش مدیریت مصرف برق برشمرد. وی همچنین از برگزاری مسابقه اینترنتی مدیریت مصرف برق از ابتدای تیرماه تا پایان شهریور سال جاری برای دانش آموزان خبر داد و گفت: علاقمندان می‌توانند با مراجعه به سایت شرکت توزیع برق مازندران به آدرس www.maztozi.ir در این مسابقه شرکت کنند. مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق مازندران اظهارداشت: در پایان این مسابقه به قید قرعه به ۱۰۰ برنده خوش شانس جوایزی اهدا و زمان قرعه کشی نیز هر هفته نیز از طریق سایت شرکت اعلام خواهد شد.

اداره کل آموزش و پرورش مازندران به برگزاری دوره آموزشی مدیریت مصرف مدارس برای ۵۰۰ نفر از دبیران آموزش و پرورش در گروه‌های آموزشی علوم ابتدایی، حرفه و فن راهنمایی تحصیلی و برق و الکترونیک متوسطه در سالهای اخیر اقدام کرده است.

مدیرعامل شرکت توزیع برق مازندران با بیان این که این طرح از ابتدای اردیبهشت ماه آغاز و تا نیمه آن ادامه خواهد یافت، تاکید کرد: بیش از ۳۰۰ مدرسه و ۵۲ هزار دانش آموز جامعه هدف ۹۵ نفر از دبیران منتخب آموزش و پرورش نیز به عنوان مدرسان این طرح به شمار می‌روند. جعفری ضرورت توجه مدیریت مصرف انرژی در کشور، پتانسیل‌ها و مزیت‌های ایران در حوزه انرژی، منابع انرژی تجدید پذیر، مصرف بی رویه حامل‌های انرژی در کشور، مدیریت مصرف انرژی

انتقاد از ساخت‌وسازهای بی‌رویه در حاشیه پایتخت



دیگر مانند شهرداری‌ها، کارخانجات، شهرک‌های صنعتی و دیگر سازمان‌های دیگر که با نوعی با فضای سبز در ارتباط هستند اعلام می‌کنیم. مدیرکل منابع طبیعی استان تهران با تاکید بر نقش جنگل‌ها در کاهش آلودگی هوای تهران اضافه کرد: علاوه بر آن جنگل کاری یک اقدام حفاظتی بوده و ضریب حفاظتی را افزایش می‌دهد. عبدی نژاد توسعه فضای سبز تهران را اولویت برنامه‌های منابع طبیعی استان تهران دانست و گفت: علاوه بر توسعه فضای سبز، حفظ و نگه داری آن نیز مورد توجه است که تمام تلاش خود را برای آن به کار می‌بریم.

مدیرکل منابع طبیعی استان تهران گفت: برای جلوگیری از تصرفات و تجاوزات به عرصه‌های منابع طبیعی و ساخت و سازهای بی‌رویه در حاشیه شهر تهران، سالانه ۲۰۰۰ هکتار جنگل دست کاشت ایجاد خواهد شد. غلام عباس عبدی نژاد افزود: این جنگل‌ها در نواحی حساس و مناطقی مانند شمال شهر تهران و دامنه‌های البرز که به توسعه فضای سبز احتیاج دارند، ایجاد خواهد شد.

وی ادامه داد: تا کنون مطالعات و بررسی‌های لازم انجام شده و پیگیر اقدامات اجرایی آن نیز هستیم؛ علاوه بر آن آمادگی خود را برای کمک به دستگاه‌های

وام مسکن مهر آذربایجان غربی ۳۰ میلیونی شد



مهر با ۳۳ هزار و ۴۰۰ میلیارد ریال سرمایه گذاری مردم و دولت در حال اجرا است که افزایش این میزان تسهیلات برای اعضاء نقش مهمی در شتاب بخشیدن به روند اجرای مسکن مهر در آذربایجان غربی خواهد داشت.

و گو با خبرنگاران با اعلام این خبر اظهار داشت: بر اساس دستور رییس جمهوری، این امر در هیات دولت تصویب شده و به عنوان هدیه‌ای برای مردم غیور آذربایجان غربی به مرحله اجرا گذاشته خواهد شد. وی گفت: در این استان ۱۳۱ هزار واحد مسکن

وزیر راه و شهرسازی گفت: به دستور رییس جمهوری و به مناسبت یکصد و ششمین سفر استانی هیات دولت به آذربایجان غربی، تسهیلات مسکن مهر این استان از ۲۵۰ میلیون ریال به ۳۰۰ میلیون ریال افزایش یافت. علی نیکزاد در گفت



DR. PIMAPEN

آدرس: بزرگراه اشرفی اصفهانی
نرسیده به مرزداران - برج نگین رضا،
طبقه یک - واحد ۱۰۷ جنوبی
تلفن: ۳ - ۴۴۰۹۴۷۷۲ - ۲۱
فکس: ۴۴۰۹۵۰۹۱ - ۲۱

صدرا ابزار پارسیان

sadraabzar_ghaderi@yahoo.com

فهرست بانک اطلاعاتی تولید کنندگان پروفیل :

آورتا	۹۷
آق پروفیل گلستان	۹۷
آسیا جام پروفیل	۹۷
اکسیر آسا (ایده آل)	۹۷
ای.بی.آی	۹۷
ایستا طرح	۹۷
ایلبار صنعت نوین	۹۷
بازرگانی قادری	۹۷
بازرگانی ویس پی وی سی	۹۷
بازرگانی وین هاوس ایران	۹۷
پارس فوژان فرآیند	۹۷
تکنما پی وی سی سپاهان	۹۷
تولیدی و صنعتی دیوا	۹۷
راسپینا	۹۷
رهاو	۹۸
زرین بنا پارسیان (سیندژ)	۹۸
دنیای پروفیل پی وی سی غرب (کایکو)	۹۸
شاهین سازه فجر (ماژول)	۹۸
فن پلاست توس	۹۸
کاروان سرای نازنین	۹۸
کیان پارس تاکان	۹۸
گروه صنعتی همارشتن	۹۸
مهام صنعت	۹۸
بوتیا صنعت	۹۸
مجمع صنایع فناور پلاستیک سپاهان (سی وان)	۹۸
وکا ایران	۹۸
ویس پروفیل ایرانیان	۹۸
ویستابست	۹۸
وین تک	۹۸

متن و حاشیه یک شب فراموش ناشدنی

ویستابست درخشید؛ سلام به بازارهای جهانی ۶۶

رئیس انجمن صنایع تولیدکنندگان پروفیل:

هشدار نسبت به افت کیفیت پروفیل های

یوپی وی سی ۷۲

گروه صنعتی اکسیر آسا طرحی نو

از پروفیل تا پنجره با دو نشان استاندارد ملی ۷۶



گزارش ویژه پنجره ایرانیان از متن و حاشیه یک شب فراموش ناشدنی

ویستابست درخشید؛ سلام به بازارهای جهانی

موسیقی با استفاده از گروهی از ناشنوایان هنرمند ایران زمین و البته هنرنمایی ایشان هم در آغاز و هم پایان برنامه شش ساعته تولد ویستابستی‌ها با تشویق حاضران همراه بود.

اما بازشدن صدای میکروفون و صدای دو مجری توانا و آشنای ایران یعنی کاظم احمدزاده و محمود شهریاری کافی بود تا همگان به شاد بودن و متنوع بودن جشن تولد ویستابستی‌ها پی ببرند. تمامی ویستابستی‌ها از مدیران ارشد، تا مهندسان، کارشناسان بخش‌های مختلف، تکنسین‌ها و کارگران حاضر در این مراسم باشکوه چنان فعال بودند که گویی در خط تولید قرار دارند، هر چند در آن شب فراموش نشدنی جای بسیاری از آنهایی که بر سر کار بودند و اجازه ندادند تولید متوقف شود، خالی بود، اما نشانی بود از این که تولید و کیفیت در ویستابست تعطیل بردار نیست. اجرای برنامه‌های طنز، موسیقی، شعبده بازی قرعه کشی و اهدای جوایز نفیس به برندگان و ... همه و همه نشان از یک برنامه ریزی دقیق داشت.

البته جشن تولد ۱۰ سالگی ویستابست فرصتی برای میهمانان فراهم آورد تا با همدیگر گفتگو داشته باشند و گاه سطح گفتگوها تا مرز مذاکرات تجاری هم پیش رفت. حضور دستکم ۳۰ خبرنگار، عکاس، تصویربردار در این شب درخشش ویستابست هم نشان از اهمیت موفقیت و حس کنجکاوی ایشان برای پی بردن به راز موفقیت این شرکت موفق و برنامه‌های آینده داشت.

■ پیش به سوی بازارهای صادراتی

خبرنگار پنجره ایرانیان که در این مراسم کم نظیر حضور داشته، می‌گوید: انتظار اولیه این بود که قرار است در این مراسم چون دیگر مراسم‌های مشابه سایر تولیدکنندگان عمده وقت به سخنرانی و تعریف و تمجید از همدیگر

۱۷ اردیبهشت ماه، هتل بین المللی هما و جشن ۱۰ سالگی یکی از موفق‌ترین شرکت‌های ایرانی در صنعت تولید پروفیل یوپی‌وی‌سی. جشنی باشکوه و بی نقص، شبی فراموش نشدنی که بسیاری به پاس قدردانی و احترام آمده بودند تا راز موفقیت ویستابست را جستجو کنند. آن شب، خاطره شد و در ذهن همگان ماند، شبی شاد، متنوع و پر از شور و هیجان و امید. شبی که بسیاری از فعالان صنعت در و پنجره یوپی‌وی‌سی ایران و تلاش گران عرصه صنعت به ویژه صنعت ساختمان آمدند و با آمدن خویش، جشن ویستابستی‌ها را دوچندان تکمیل کردند. همه به احترام ویستابست آمده بودند، به احترام یک دهه تلاش، تولید و رقابت بر سر کیفیت، ۳۶۵۰ روز فکر کردن و عرق ریختن و از ناهمواری‌ها عبور کردن برای افتخار آفریدن برای یک سرزمین، سرزمینی دوست داشتنی به نام ایران، آمده بودند تا پس از ۸۷ هزار و ۶۰۰ ساعت کار بدون وقفه به ویستابستی‌ها بگویند خسته نباشید و تبریک گویند: به بار نشستن تلاش ایران برای تولیدی در سطح جهانی و حالا قابل رقابت در بازارهای جهانی. ۱۷ اردیبهشت ۱۳۹۲ شبی فراموش نشدنی بود، شبی که ویستابست درخشید و پیام روشن این بود که حالا نوبت به بازارهای جهانی رسیده است. شبی که به گفته مدیران ارشد ویستابست همگان اذعان داشتند در تنگنای شدید ناشی از تحریم و فشار بین المللی هم می‌توان تولید ملی را با قدرت تمام حفظ کرد و هرگز مرعوب دیگران نشد.

عقربه‌های ساعت هنوز چنددقیقه‌ای به ساعت ۱۹ مانده بود که با تلاوتی از کلام ... مجید، جشن تولد ۱۰ سالگی شرکت ویستابست، تولیدکننده پروفیل یوپی‌وی‌سی ایران آغاز شد و اولین شگفتی قابل تحسین که نشان از نگاه فرهنگی و هنردوست مدیران ویستابست دارد، همه را به خود جلب کرد؛ اجرای



سالگی این شرکت اعلام کرد: توجه به کیفیت و رعایت حقوق مشتری، یک اصل اجتناب‌ناپذیر در این مجموعه بوده و به همین دلیل تمام خطوط تولیدی شرکت با ظرفیت کامل به فعالیت خود ادامه می‌دهند. این عضو هیات مدیره انجمن تولیدکنندگان پروفیل یو پی وی سی در و پنجره ایران تاکید کرد: با وجود چالش‌های موجود بر سر راه تولید و روابط غیرعادی تجاری دیگر کشورها علیه ایران این مجموعه توانسته به سطح قابل قبولی از خودکفایی دست یافته و به ویژه در زمینه تکنولوژی و نگهداری ماشین‌آلات بر توان متخصصان داخلی شرکت تکیه کند. وی خاطرنشان کرد: امروزه دنیا به خوبی می‌داند که اگر تنها ۵۰ درصد از تحریم‌های وضع شده علیه ایران، برای کشورهای اروپایی در نظر گرفته می‌شد، اقتصاد این کشورها فرو می‌ریخت، اما در ایران و با وجود تمام این محدودیت‌ها مصمم‌تر از قبل در راستای استقلال صنعتی کشور گام بر می‌داریم. صداقت تصریح کرد: این موضوع نشان می‌دهد بخش صنعت می‌تواند با در نظر گرفتن حمایت‌های دولت و مسوولان مصمم‌تر از گذشته با همت و کار مضاعف در زمینه خلق حماسه اقتصادی و صیانت از تولید ملی، کار و سرمایه ایرانی گام برداشته و کشور را به سمت استقلال صنعتی هدایت کند.

۱۰ سال پیش وقتی سنگ بنای ویستا بست گذاشته شد، شاید کمتر کسی تصور می‌کرد تا میزان پیشرفت این گروه صنعتی خیره کننده باشد، اما مدیران این شرکت مصمم به تولید پروفیل یو پی وی سی در سطح کلاس جهانی ماشین‌آلات و قالب‌های آن را از دو شرکت معتبر اروپایی یعنی krass-mafei آلمان و Greiner اتریش خریداری کردند و وقتی در سال ۱۳۸۵ ماشین‌آلات خریداری شده نصب و نخستین پروفیل‌های تولیدی در شهر یور ۱۳۸۶ وارد بازار شد، مدیران، مهندسان، کارشناسان و کارگران ویستا بست به افقی دور دست، نظر داشتند، افقی برای حضور در بازارهای جهانی، حالا در بهار سال ۱۳۹۲ به جرات می‌توان اعتراف کرد که ویستا بست‌ها به جهانی شدن می‌نگرند. البته آنها تجربه حضور در بازارهای منطقه ای و کشورهای همسایه را دارند و مصمم هستند به صورت تخصصی به تولید پروفیل یو پی وی سی ادامه دهند. آنها می‌خواهند در مسابقه کیفیت با تولیدکنندگان اروپایی برنده باشند. شب باشکوه و فراموش نشدنی ویستا بست‌ها با اجرای برنامه‌های شاد و متنوع و موسیقی زنده و البته ضیافت شام به پایان رسید، اما این به معنای رسیدن ویستا بست به درجه عالی کیفیت است و نه آخر آن که کیفیت در ویستا بست یعنی تلاشی همیشگی و رقابت برای جاودانه ماندن و درخشش دایمی.

اختصاص یابد، اما اصلاً ویستا بست‌ها چنین تصمیمی نداشتند چه اینکه وقت دعوت از مدیران ارشد این شرکت برای ایراد سخن، آنها کوتاه سخن گفتند و شفاف، ابتدا مهندس محمد جواد اقدامیان در مقام ریاست هیات مدیره شرکت ویستا بست با خواندن نوشته ای که همه در آن سخن از امید بود و پیشرفت با متنی احساسی همه را به تشویق واداشت و به مثابه آنکه «آنچه از دل برآید، لاجرم بر دل نشیند» کوتاه اظهار داشت: در سال‌های گذشته کشور ما، شاهد موج گسترده واردات پروفیل یو پی وی سی از کشورهایمانند ترکیه، چین، کره جنوبی و حتی برخی از کشورهای اروپایی بود و این کشورها سهم عمده ای از بازار ایران را در اختیار داشتند.

او تصریح کرد: با توجه به وجود ظرفیت‌های واحدهای تولیدی کشور در بسیاری از موارد شاهد واردات اقلام غیر استاندارد به کشور نیز بودیم که با کمترین نظارت و در عین حال با قیمت‌های غیرمنطقی به بازار عرضه می‌شد که البته این امر ناشی از عدم شناخت کافی در مورد صنعت پروفیل و در و پنجره یو پی وی سی بود. رئیس هیات مدیره شرکت ویستا بست با بیان اینکه طی سالهای اخیر این مجموعه با بهره گیری از تکنولوژی روز دنیا و استفاده از متخصصان و مهندسان جوان ایرانی به یکی از بزرگترین تولیدکننده پروفیل کشور تبدیل شده، افزود: هدفگذاری اصلی این مجموعه تولید در کلاس جهانی بوده و در همین راستا توانسته ایم ۱۶ گواهینامه معتبر بین المللی از جمله استاندارد سختگیرانه رال آلمان را کسب کنیم. اقدامیان با اشاره به اینکه این شرکت دارای ۱۲ خط تولید انواع پروفیل یو پی وی سی است، تصریح کرد: این مجموعه در حال حاضر پروفیل مورد نیاز ۲۴۰ واحد تولید در و پنجره یو پی وی سی را تامین می نماید و با راهاندازی طرح توسعه جدید در حال اجرا بخش قابل توجهی از نیاز صنایع کشور را تامین خواهیم کرد.

■ کیفیت و مشتری‌مداری؛ اصلی اجتناب‌ناپذیر

مهندس محمود صداقت، مدیرعامل شرکت ویستا بست هم، در مراسم جشن ۱۰





ویستا بست

تولیدکننده پروفیل یو پی وی سی

دهمین
سالگرد
تاسیس

محل: هما - تهران

۱۷ اردیبهشت ماه ۱۳۹۲

متن سخنرانی رئیس هیئت مدیره

سلامی عاشقانه به تمامی شما مهربانان
هرکه عشق به تولید، در این مرز و بوم را دارد به او سلام می گویم
باز هم می گویم سلام

زندگی، یک نعمت است
امروز هرگاه خواستید کلمه ای ناخوشایند به زبان آورید،
به کسانی فکر کنید که قادر به تکلم نیستند.

قبل از اینکه بخواهید از مزه ی غذای تان شکایت کنید،
به کسی فکر کنید که اصلاً چیزی برای خوردن ندارد.

قبل از اینکه از همسر تان شکایت کنید،
به کسی فکر کنید که برای داشتن یک همدم، به درگاه خدا زاری می کند.

امروز پیش از آنکه از زندگی تان شکایت کنید،
به کسی فکر کنید که خیلی زود هنگام، به دیار باقی شتافته است.

قبل از آنکه از فرزندان تان شکایت کنید، به کسی فکر کنید که آرزوی بچه دار شدن دارد.

قبل از آنکه شکایت کنید که چرا کسی،
خانه تان را تمیز نکرده یا جارو نزده،
به آدم هایی فکر کنید که مجبورند شب را در خیابان بخوابند.

پیش از نالیدن از مسافتی که مجبورید رانندگی کنید،
به کسی فکر کنید که مجبور است همان مسیر را پیاده طی کند.



ویستا بست

تولیدکننده پروفیل یو پی وی سی

دهمین
سالگرد
تاسیس

هتل هما - تهران

۱۷ اردیبهشت ماه ۱۳۹۲

متن سخنرانی رئیس هیئت مدیره

و پیش از آنکه از شغل تان خسته شوید، و از آن شکایت کنید، به افراد بیکار و ناتوان،
و کسانی که در آرزوی داشتن شغل شما هستید، فکر کنید.

زندگی، یک نعمت است

از آن لذت ببرید، آن را جشن بگیرید، و ادامه اش دهید.

اگر کینه نبود؛ قلبها تمامی حجم خود را در اختیار عشق می گذاشتند.

اگر خداوند

یک روز آرزوی انسان را برآورده می کرد

من بی گمان دوباره دیدن شماها را آرزو می کردم و شما نیز هرگز ندیدن مرا

آنگاه نمی دانم، براستی خداوند کدامیک را می پذیرفت؟

ای دوستان من، ای بزرگان من، ای عزیزان من، و ای مهربانان من

جواب سلام را با علیک بده ، جواب تشکر را با تواضع ، جواب کینه را با گذشت،
جواب بی مهری را با محبت ، جواب ترس را با جرات ، جواب دروغ را با راستی،
جواب دشمنی را با دوستی ، جواب زشتی را به زیبایی ، جواب توهم را به روشنی،
جواب خشم را به میووری ، جواب سرد را به گرمی ، جواب نامردی را با مردانگی،
جواب همدلی را با رازداری ، جواب پشتکار را با تشویق ، جواب اعتماد را بی ریا،
جواب بی تفاوت را با التفات ، جواب یکرنگی را با اطمینان ، جواب مسئولیت را با وجدان،
جواب حسادت را با اغماض، جواب خواهش را بی غرور ، جواب دورنگی را با خلوص،
جواب بی ادب را با سکوت ، جواب نگاه مهربان را با لبخند ، جواب لبخند را با خنده،
جواب دلمرده را با امید ، جواب منتظر را با نوید ، جواب گناه را با بخشش،

هیچ وقت هیچ چیز و هیچ کس را بی جواب نگذار ...

مطمئن باش هر جوابی بدهی، یک روزی، یک جوری، یک جایی به تو باز می گردد.



ویستا بست

تولیدکننده پروفیل یو پی وی سی

دهمین
سالگرد
تاسیس

هتل هما - تهران

۱۷ اردیبهشت ماه ۱۳۹۲

متن سخنرانی رئیس هیئت مدیره

آموخته ام که با پول می شود

خانه خرید ولی آشیانه نه، رختخواب خرید ولی خواب نه، ساعت خرید ولی زمان نه،
می توان مقام خرید ولی احترام نه، می توان کتاب خرید ولی دانش نه، دارو خرید ولی سلامتی نه،
وسیله خرید ولی زندگی نه و بالاخره، می توان قلب خرید ولی عشق را نه.
آموخته ام که... تنها کسی که مرا در زندگی شاد می کند کسی است که به من می گوید: تو مرا شاد کردی.
آموخته ام... که مهربان بودن، بسیار مهم تر از درست بودن است.
آموخته ام... که همیشه برای کسی که به هیچ عنوان قادر به کمک کردنش نیستم دعا کنم.
آموخته ام... که مهم نیست که زندگی تا چه حد از شما جدی بودن را انتظار دارد،
همه ما احتیاج به دوستی داریم که لحظه ای با وی به دور از جدی بودن باشیم.
آموخته ام... که گاهی تمام چیزهایی که یک نفر می خواهد،
فقط دستی است برای گرفتن دست او، و قلبی برای فهمیدن وی.
آموخته ام... که راه رفتن کنار پدرم در یک شب تابستانی در کودکی،
شگفت انگیزترین چیز در بزرگسالی است.
آموخته ام... که زندگی مثل یک دستمال لوله ای است،
هر چه به انتهایش نزدیکتر می شویم سریعتر حرکت می کند.
آموخته ام... که پول شخصیت نمی خرد.
آموخته ام... که تنها اتفاقات کوچک روزانه است، که زندگی را تماشایی می کند.
آموخته ام... که خداوند همه چیز را در یک روز نیافرید، پس چه چیز باعث شد که من بیندیشم
می توانم همه چیز را در یک روز به دست بیاورم.
آموخته ام... که چشم پوشی از حقایق، آنها را تغییر نمی دهد.
آموخته ام... که این عشق است که زخمها را شفا می دهد نه زمان.
آموخته ام... که وقتی با کسی روبرو می شویم انتظار لبخندی جدی از سوی ما را دارد.
آموخته ام... که زندگی دشوار است، اما من از او سخت ترم.
آموخته ام... که فرصتها هیچ گاه از بین نمی روند،
بلکه شخص دیگری فرصت از دست داده ما را تصاحب خواهد کرد.
آموخته ام... که لبخند ارزاترین راهی است که می شود با آن، نگاه را وسعت داد.



ویستا بست

تولیدکننده پروفیل یو پی وی سی

دهمین
سالگرد
تاسیس

هتل هما - تهران

۱۷ اردیبهشت ماه ۱۳۹۲

متن سخنرانی رئیس هیئت مدیره

در اینجا جا دارد از مرحوم پدرم حاج هادی اقدامیان که از بنیانگذاران صنعت پلاستیک در ایران بوده یاد کنم که تمامی زندگیم را مدیون ایشان بوده ام و از مادرم که در مجلس حضور دارد سلامتی را برای ایشان خواستار باشم و تولد تنها فرزندم لیلیا را به او تبریک گویم.

عشق را دائماً کلام کنیم

تا به هر عابری سلام کنیم

و به هر چهره ای که تبسم داشت

ما به آن چهره احترام کنیم

زندگی در سلام و پاسخ است

عمر را صرف این پیام کنیم

عابری شاید عاشقی باشد

پس به هر عابری سلام کنیم

از پل نامردان عبور نکن ، بگذار تو را آب ببرد

از ترس شیر به روباه پناه نبر، بگذار شیر تو را بخورد

ببر باش و درنده از کنار آهوی بی پناه به آرامی گذر کن،

به سکوت خود فخر کن در برابر مردمی که به کلام خود فخر می کنند.

روغنی در شیشه بینی صاف و شفاف ریخته

غافلی بر سر چه آمد کنجد و بادام را



در گفتگوی ویژه پنجره ایرانیان با رییس انجمن صنایع تولید کنندگان پروفیل یوپی وی سی ایران عنوان شد

هشدار نسبت به افت کیفیت پروفیل های یوپی وی سی

اشاره: «نگرانی اصلی این است که در این شرایط با یک بحرانی به نام بحران کیفیت مواجه شده ایم. بارها هشدار داده ام که عدم رعایت کیفیت در تولید، تمام صنعت نوپای پروفیل یوپی وی سی را تهدید می کند.» این صریح ترین هشدار مهندس حسین طوسی، رییس انجمن صنایع تولید کنندگان یوپی وی سی ایران است. دشواری ها و موانع پیش روی تولید کنندگان داخلی پروفیل یوپی وی سی بهانه ای شد برای گفتگو. این بار صریح تر و بی پرده تر از همیشه. رونق فروش پروفیل های فاقد کیفیت ناشی از چیست؟ تقاضا برای بی کیفیت ها چگونه ایجاد می شود؟ آیا انجمن کم تحرک شده؟ آیا این نهاد صنفی توانسته است منافع حداکثری اعضا را تامین کند و خواسته های آنها را همچنان در اولویت قرار دهد؟ تولید کنندگان داخلی در زمینه تهیه مواد اولیه داخلی و وارداتی با چه مشکلاتی مواجه هستند و انجمن برای رفع این مشکلات چه اقدامی انجام داده و با چه محدودیت هایی مواجه است؟ مهندس طوسی می گوید: یکی از نگرانی های جدی به رویکرد جدید مجتمع های پتروشیمی برمی گردد که این روزها اصرار دارند محصولات شان را به بهانه ارزآوری صادر کنند و کمتر تمایل دارند تا تولیدات و محصولات خود را در بورس کالا عرضه کنند که اگر این کار انجام شود قطعاً صنعت تولید پروفیل یوپی وی سی همانند برخی دیگر از صنایع با بحران کمبود مواد اولیه و افزایش شدید هزینه های تولید مواجه خواهند شد. از این رو امیدواریم که خبرهای منتشر شده مبنی بر صدور مجوز دوباره صادرات محصولات پتروشیمی به گونه ای باشد که مجتمع های پتروشیمی به تعهدات خود در قبال تامین نیاز داخلی عمل کنند». گفتگوی اختصاصی پنجره ایرانیان با رییس انجمن صنایع تولید کنندگان پروفیل یوپی وی سی ایران بخوانید و اگر نقد و نظری دارید با ما در میان بگذارید.

مورد موافقت مسوولان دولتی قرار نگرفت. با این حال، دسترسی به مواد اولیه تولید داخل به ویژه پودر پی‌وی‌سی نسبت به سال گذشته چند ماهی است بهتر شده است، اما خبرهای نگران‌کننده‌ای به گوش می‌رسد.

■ چه خبرهای نگران‌کننده‌ای؟ شفاف‌تر توضیح می‌دهید؟

یکی از نگرانی‌های جدی به رویکرد جدید مجتمع‌های پتروشیمی برمی‌گردد که این روزها اصرار دارند محصولات‌شان را به بهانه ارزآوری صادر کنند و کمتر تمایل دارند تا تولیدات و محصولات خود را در بورس کالا عرضه کنند که اگر این کار انجام شود قطعا صنعت تولید پروفل پی‌وی‌سی همانند برخی دیگر از صنایع با بحران کمبود مواد اولیه و افزایش شدید هزینه‌های تولید مواجه خواهند شد. از این رو امیدواریم که خبرهای منتشر شده مبنی بر صدور مجوز دوباره صادرات محصولات پتروشیمی به گونه‌ای باشد که مجتمع‌های پتروشیمی به تعهدات خود در قبال تامین نیاز داخلی عمل کنند. اما نگرانی اصلی این است که در این شرایط با یک بحرانی به نام بحران کیفیت مواجه شده‌ایم. من بارها هشدار داده‌ام که عدم رعایت کیفیت در تولید، تمام صنعت نوپای پروفل پی‌وی‌سی را تهدید می‌کند. گرچه تعداد بسیار زیادی از اعضای انجمن متعهد هستند با رعایت حداکثر استاندارد و تکنولوژی بالا محصولات را تولید و به بازار عرضه کنند، اما در همین صنعت افراد یا واحدهای تولیدی هم هستند که با کاهش قیمت درصد هستند، برای خود بازار فروش دست و پا کنند.

■ چرا؟ سوال این است که چرا بازار به روی محصولات بی کیفیت روی خوش نشان می‌دهد؟

به نظرم باید طرف تقاضا را آسیب‌شناسی کرد و دید علت تشدید تقاضا در بازار برای پروفل‌های فاقد کیفیت لازم از کجا نشأت می‌گیرد چرا که اگر تقاضایی وجود نداشته باشد، تولید یا واردات محصولات بی کیفیت توجیه ندارد؛ به نظرم یکی از عوامل اصلی و نگران‌کننده در خصوص تشدید تقاضا برای پروفل‌های پی‌وی‌سی و در و پنجره‌های تولید شده ناشی از تقاضای انبوهی است که در پروژه‌های مسکن مهر دیده می‌شود. در این پروژه‌ها، برای ارزان‌سازی مسکن مهر، پیمانکاران معمولاً دنبال در و پنجره‌های با قیمت پایین هستند که باعث ترک بازار از سوی تولیدکنندگان با کیفیت و جولان بی کیفیت‌ها شده است. تداوم این وضعیت در نهایت باعث نارضایتی مردم و افت تقاضا برای در و پنجره پی‌وی‌سی و تهدید جدی برای کل صنعت خواهد شد.

■ اما مقررات ملی ساختمان صراحتاً موارد متعددی در خصوص رعایت استانداردها و کیفی‌سازی تاکید دارد و در مبحث ۱۹ همین مقررات بر استفاده از پنجره‌های دوجداره پی‌وی‌سی استاندارد اشاره شده است. مگر این مقررات الزامی نیست؟

درست است، اما نکته مهم این است که مسئول تدوین، تصویب، نظارت بر اجرای مقررات ملی ساختمان، به نحوی وزارت راه و شهرسازی است و جالب این است که وزارتخانه که مسئولیت تدوین این مقررات و نظارت بر آن را دارد، در پروژه‌های مسکن مهر که خودش نقش کارفرما دارد، چندان نظارت ندارد و ما آشکارا شاهد استفاده از در و پنجره‌های پی‌وی‌سی فاقد کیفیت و استانداردهای لازم در این پروژه‌ها هستیم. توجه داشته باشید که مرکز تحقیقات راه، ساختمان و شهرسازی کشور که مسوولیت مستقیم تدوین و تصویب مقررات کالاها و خدمات ساختمانی در کشور را عهده‌دار است، زیر نظر مستقیم وزارت راه و شهرسازی است.

■ یکی از گلایه‌ها و انتقادهای جدید فعالان صنعت تولید پروفل‌های پی‌وی‌سی به فرایند ارزیابی کیفی محصولات‌شان و هزینه‌های ناشی از آن در مرکز تحقیقات راه، ساختمان و شهرسازی برمی‌گردد. ارزیابی شما چیست؟

این انتقاد درستی است. چرا که هزینه‌هایی که مرکز یادشده از تولیدکنندگان می‌گیرد، بسیار بالاست که به تولید داخلی آسیب می‌رساند و خود این مساله هم قیمت تمام شده را بالا می‌برد. از سوی دیگر طولانی بودن روند تایید فنی و کارهای آزمایشگاهی هم آزاردهنده و هزینه‌زاست.

■ ابتدا اجازه دهید به ارزیابی وضعیت صنعت تولید پروفل پی‌وی‌سی در ایران در دو سال اخیر بپردازیم. تحلیل شما به عنوان رئیس انجمن صنایع تولید پروفل پی‌وی‌سی ایران از دشواری‌های تولید این صنعت نوپا چیست؟

یکی از مهمترین دغدغه‌های انجمن به ویژه در یکسال گذشته، پیگیری وضعیت دسترسی تولیدکنندگان پروفل پی‌وی‌سی به مواد اولیه تولید داخل و وارداتی بود. فراموش نکنیم که طی یکی‌دو سال اخیر این صنعت در دسترسی به مواد اولیه با دشواری‌های زیادی مواجه شد و گاه وضعیت بحرانی هم شد. یکی از موانع پیش روی تولیدکنندگان این صنعت، ناشی از دشواری‌های تحریم ایران بود که دسترسی به مواد اولیه عمدتاً اروپایی را مشکل کرد و تولیدکنندگان برای در اختیار داشتن مواد اولیه استاندارد به ویژه افزودنی‌ها برای تولید پروفل پی‌وی‌سی با محدودیت‌های زیادی مواجه شدند و این وضعیت تا قطع دسترسی هم پیش رفت به نحوی که قیمت این مواد اولیه وارداتی در کشور به شدت افزایش یافت. عامل دیگر تشدیدکننده مشکلات این صنعت نوپا به محدودیت‌های دسترسی به پودر پی‌وی‌سی از کارخانجات و مجتمع‌های پتروشیمی داخلی بود که کمبود شدید پودر پی‌وی‌سی تولید داخل هم به سبب مقرراتی بود که در بورس کالا وضع شده بود. نتیجه اینکه مشکلات در بورس کالاها، باعث شد تولیدکنندگان داخلی پروفل پی‌وی‌سی نتواند از بورس کالا خرید کنند؟

■ چرا؟

ببینید. واقعیت این است که به علت عدم کنترل در بورس کالا، عده زیادی دلال با پروانه، حتی پروانه‌های واحدهای غیرمرتبط، پودر پی‌وی‌سی را خریداری و با قیمت بالاتر در بازار عرضه می‌کردند. از سوی دیگر، افزایش حجم نقدینگی در سال‌های اخیر باعث شده تا این نقدینگی به جای هدایت به سمت بخش‌های تولیدی وارد فعالیت‌های سفته‌بازی و دلال‌گرایی شود، که متأسفانه بازار مواد اولیه واحدهای تولیدی از جمله مواد اولیه مورد نیاز واحدهای تولید پروفل پی‌وی‌سی هم از این خطر مصون نماندند.

نتیجه اینکه ورود دلال‌ها و واسطه‌ها به بازار مواد اولیه این صنعت و حضور پررنگ آنها در بورس کالا، باعث شد تا قیمت پودر پی‌وی‌سی در داخل تا ۱۰۰ درصد هم بالاتر برود که نتیجه آن افزایش هزینه‌های تولید واحدهای تولیدی پروفل پی‌وی‌سی و البته ورود پروفل‌های بی کیفیت از خارج بود که نباید کتمان کرد که متأسفانه برخی واحدهای تولیدی که تعدادشان هم محدود است اقدام به تولید پروفل کم کیفیت هم کردند.

■ انجمن برای رفع این مشکلات چه کار کرد؟

هیأت مدیره انجمن از همان موقع تلاش‌های خود را تشدید و به وضعیت ایجاد شده اعتراض رسمی کرد. البته بوروکراسی اداری باعث شد تا خیلی روند مذاکرات و رایزنی با مسوولان دولتی طولانی شود، اما به هر حال ما توانستیم مسوولان دولتی را متقاعد کنیم تا از ورود افراد غیرمرتبط و واسطه‌ها به بازار مواد اولیه تولید پروفل پی‌وی‌سی جلوگیری کنند و در همین راستا با سایر صنایع مرتبط هم مذاکره کردیم تا زودتر به نتیجه برسیم. به طور مشخص، یکی از اقدامات اساسی که در انجمن انجام دادیم، ارتباط با مسوولان رده بالای شرکت دولتی بازرگانی پتروشیمی بود که موفق شدیم آنها را متقاعد کنیم تا یک گرید ویژه برای تولیدکنندگان پروفل پی‌وی‌سی در یکی از مجتمع‌های پتروشیمی تولید شود و محصول تولیدی انحصاراً در اختیار تولیدکنندگان قرار بگیرد. این کار، گرچه چندین ماه طول کشید، ولی محصول اختصاصی در بندر پتروشیمی امام (ره) تولید و از طریق بورس کالا عرضه شد، اما بازهم دسترسی به این محصول برای بسیاری از تولیدکنندگان پروفل پی‌وی‌سی دشوار بود چرا که خرید از بورس کالا، نیازمند پرداخت نقدی است و واحدهای تولیدی هم همانند دیگر بخش‌های تولیدی با کمبود شدید نقدینگی مواجه هستند.

البته هدف اصلی ما در انجمن این بود که مواد اولیه مورد نیاز واحدهای تولید پروفل پی‌وی‌سی، خارج از بورس کالا و با نظارت انجمن صورت گیرد که



می‌شود، او مجبور است بخشی از هزینه‌ها را از محل استفاده از محصولات و مصالح فاقد کیفیت لازم جبران کند.

■ **مگر در مقررات ملی ساختمان استفاده از در و پنجره دوجداره یوپی‌وی‌سی در ساختمان‌های جدید الزامی نشده است؟ برخی می‌گویند از آنجایی که این مقررات جنبه توصیه‌ای دارد تا الزامی، به همین دلیل سازندگان تمایلی به استفاده از در و پنجره با کیفیت و استاندارد ندارد؟ شما چه نظری دارید؟**

ببینید! بر اساس مبحث ماده ۱۹ مقررات ملی ساختمان، در مبحث عایق‌بندی، استفاده از در و پنجره‌های یوپی‌وی‌سی با شیشه‌های دو جداره الزامی است، اما مشکل این است که اولاً این مقررات اجرا نمی‌شود و دوم اینکه آنهایی هم که اجرا می‌کنند، کیفیت لازم را رعایت نمی‌کنند.

■ **تداوم این وضعیت چه پیامدهایی برای کشور خواهد داشت؟** به نظرم، پنجره در ساختمان، یک کالای مصرفی نیست، بلکه یک کالای سرمایه‌ای است، پس باید بهترین کیفیت را داشته باشد. اما وقتی این مهم به طور جدی رعایت نمی‌شود و نظارت هم صورت نمی‌گیرد، ما شاهد یک ائتلاف ملی در بخش انرژی ساختمان خواهیم بود. ممکن است در حال حاضر هدف در پروژه‌های مهر پایین آوردن قیمت تمام شده ساخت باشد ولیکن در آینده باز هم باید سرمایه زیادی صرف تعویض در و پنجره‌های فاقد کیفیت کنیم و هم اینکه تا آن زمان انرژی زیادی در بخش ساختمان هدر خواهد رفت چرا که الزامات عایق‌بندی و بهینه‌سازی مصرف انرژی رعایت نشده است.

جالب است که یک برآورد کارشناسی نشان می‌دهد که اگر میزان انرژی هدر رفته در در و پنجره‌های به کار رفته در ساختمان‌های کشور را حساب کنیم، ظرف مدت یک تا دو سال می‌توان با پول ناشی از صرفه جویی انجام شده کل پنجره‌های ساختمان‌های ایران را دوجداره و عایق‌بندی کرد. جای تامل است که وقتی خود دولت و نهادهای رسمی می‌گویند میزان ائتلاف انرژی در بخش ساختمان کشور بالای ۴۰ درصد و دو برابر استاندارد جهانی است، پس چرا اهمیت این موضوع در عمل و اجرای پروژه‌ها جدی گرفته نمی‌شود؟

■ **شما در حالی از وضعیت موجود انتقاد می‌کنید و نسبت به افت کیفیت در برخی پروفیل‌های یوپی‌وی‌سی داخلی و وارداتی هشدار می‌دهید که**

در حالی که انتظار می‌رود دولت در راستای حمایت از تولید داخل این هزینه‌ها را کاهش دهد و بخشی از هزینه را دولت بدهد نه اینکه این هزینه به تولیدکنندگان تحمیل شود. اما متأسفانه برای تایید کیفیت و یا تمدید مجوزها و گواهی‌نامه‌های کیفی علاوه بر فرایند بسیار طولانی، هزینه سنگینی به طور سالانه از تولیدکنندگان می‌گیرند که اصلاً قابل توجیه نیست.

■ **پیشنهادهای شما به عنوان رئیس انجمن صنایع تولیدکنندگان پروفیل یوپی‌وی‌سی در این زمینه چیست؟**

پیشنهاد این است اگر نظارت با دستگاه دولتی است، قطعاً باید نظارت و تایید مجوزها و گواهی‌نامه‌های فنی با قیمت پایین‌تری انجام شود و اگر قرار است، هزینه‌های زیادی را بگیرند، پس بهتر است نظارت به بخش خصوصی واگذار شود تا هم رقابتی شود و هم کنترلی روی هزینه‌ها انجام شود.

■ **اما مسئولان دولتی می‌گویند نظارت یک مسوولیت حاکمیتی است و نمی‌توان به بخش خصوصی واگذار کرد؟**

ما نمی‌گوییم که وظایف حاکمیتی را واگذار کنند، بلکه اجرای آن به بخش خصوصی واگذار شود و دولت بر فعالیت آن نظارت داشته باشد، این یک تجربه موفق بین‌المللی است و منافاتی هم با اهداف حاکمیتی ندارد. سوال این است که اگر همین فرایندی که مرکز تحقیقات راه، ساختمان و شهرسازی در خصوص ارزیابی کیفی و صدور مجوزها و گواهی‌نامه‌های فنی پروفیل‌های یوپی‌وی‌سی انجام می‌دهد، در صورت واگذاری به بخش غیردولتی چه میزان هزینه برای تولیدکنندگان تحمیل می‌کند و آیا نمی‌شود هم هزینه‌ها را کاهش و مدت زمان بررسی را کم کرد؟ شما ببینید وضعیت فعلی باعث شده تا شاهد شکل‌گیری پدیده گواهی‌نامه فروشی باشیم و بیش از آنکه مساله کیفیت و استاندارد مطرح باشد، اولویت پرداخت هزینه است.

به همین دلیل در حال حاضر بسیاری از پروفیل‌های وارداتی که کیفیتی خوبی هم ندارد، همه گواهی‌نامه فنی دریافت می‌کنند. چرا؟ سوال این است که اگر نظارت وظیفه حاکمیتی است که باید زیر نظر یک دستگاه دولتی باشد، چرا بر پروژه‌های مسکن مهر نظارت نمی‌کنند؟ آیا همه مصالحی که در این پروژه‌ها استفاده شده مورد تایید کیفی و فنی است؟ بدیهی است که وقتی انبوه‌سازی منافع خود را در نظر می‌گیرد و هزینه تمام‌شده واقعی نیست و یک قیمت خاصی بر آن تحمیل

استراتژی اقتصادی در کشورهای پیشرفته صیانت از تولید داخلی، رونق کسب و کار، ایجاد ارزش افزوده و اشتغال زایی بوده و در مرحله بعد به بازار آزاد و بازگذاشتن مرزها می‌انديشند، اما در کشور ما این گونه نیست و متأسفانه ما فاقد استراتژی صنعتی و تولیدی هستیم و هیچ آمایش صنعتی انجام نشده که مثلاً بدانیم الان مجموع سرمایه‌گذاری که در صنعت تولید پروفیل یوپی‌وی‌سی در کشور انجام شده، چه میزان است و این واحدها چه میزان ظرفیتی دارند فعالیت می‌کنند و آیا امکان صادرات داریم یا برای تامین نیاز داخلی چه میزان ظرفیت تولید باید افزایش یابد؟

■ آیا الان دسترسی به مواد اولیه به ویژه پودر پی‌وی‌سی در بورس کالا تسهیل شده و یا مشکلاتی هنوز باقی است؟

گذشته از اینکه کمی وضعیت بهتر شده اما هنوز کمبود نقدینگی واحدهای تولیدی و برخی محدودیت‌ها و بوروکراسی اداری به عنوان مانع دسترسی سریع وجود دارد، مخصوصاً سائیتی به نام بهین یاب که مشکلات زیادی برای تولیدکننده‌ها ایجاد کرده چون سامانه‌ای است که خوب طراحی نشده و خوب مدیریت نشده است.

■ حتماً در جریان هستید که تشکل جدیدی در صنف سازندگان و تولیدکنندگان در و پنجره یوپی‌وی‌سی متولد شده است، واکنش شما چیست و با فعالیت این تشکل موافقت یا نه؟

حتماً موافق هستیم و ما در انجمن صنایع تولیدکنندگان پروفیل یوپی‌وی‌سی از هر تشکل صنفی در این صنعت استقبال می‌کنیم، چرا که تشکل لازمه توسعه پایدار یک کشور است. من اعتقاد دارم بسیار کار خوب و اتفاق خوبی است، چون تشکل‌ها زبان همدیگر را بهتر می‌فهمند و منافع مشترک را بهتر تشخیص می‌دهند.

قبل از تشکیل انجمن یادشده، ما در انجمن خودمان شکایات بسیار زیادی از طرف مصرف‌کننده‌ها در ارتباط با کیفیت در و پنجره یوپی‌وی‌سی داشتیم اما فراموش نکنیم که قطعاً یک انجمن باید از طرف همه اعضا حمایت شود، چرا که فرهنگ تشکل‌گرایی در کشور ما ضعیف است، چون نه بخش خصوصی تمایل زیادی به تشکل‌گرایی دارد و نه بخش دولتی و حتماً ضرورت دارد در یک تشکل صنفی سوء تفاهم‌ها برطرف شود و همه باهم یک دل و یک صدا شوند.

■ اشاره کردید به سوء تفاهم در تشکل‌ها بین اعضا، بگذارید بی‌پرده بپرسیم که یکی از همین سوء تفاهم‌ها در ارتباط با انجمن صنایع تولیدکنندگان پروفیل یوپی‌وی‌سی ایران این است که اعضای هیات مدیره و برخی از اعضا بیشتر منافع شرکت‌هایی را در اولویت قرار می‌دهند که منافع آنها را تامین کند و چندان به نیاز واحدهای تازه تاسیس و یا با ظرفیت تولید پایین‌تر توجه ندارد؟ یا اینکه به مسائلی نظیر آموزش توجهی نمی‌شود و یا اینکه اصلاً چرا انجمن دفتری مجزا از خود ندارد و ... ؟

پاسخ من به این سؤالات هم ساده است و هم بی‌پرده. اولاً ما در انجمن هرگز بالا و پایین نداریم و این گونه نیست که نیاز و انتظارات برخی را بر دیگری ترجیح دهیم و همیشه در همه همایش‌ها، نشست‌ها و مجامع مختلف، همه دعوت شده‌اند که بیایند و حرف بزنند و نظرشان را بگویند و این کار بارها و بارها انجام شده و اگر کسی تمایل به شرکت در انجمن ندارد، این دیگر مشکل انجمن و تشکل نیست.

در انجمن به روی همه باز است و ما از همه نظرات استقبال می‌کنیم. مساله دیگر اینکه از همان ابتدا پیشنهاد کردیم که در انجمن کمیسیون آموزشی و فنی تشکیل شود و رسماً هم اعلام کردیم اما متأسفانه کسی استقبال نکرد و اینکه می‌گویند چرا انجمن برای خودش محیط فیزیکی جداگانه‌ی ندارد؟ جواب خیلی ساده است چون پول ندارد و انجمن درآمدی غیر از حق عضویت اعضا ندارد بسیاری از هزینه‌ها را خود اعضا متحمل شده‌اند و انجمن درآمدزا نیست. فراموش نکنیم که انجمن برای همه است و همه برای انجمن. ما درها را همیشه باز نگه می‌داریم.

ممکن است این انتقاد به انجمنی که شما هم ریاست آن را برعهده دارید، وارد باشد که در مقام یک نهاد صنفی برای جلوگیری از افت کیفیت و رعایت استانداردها چه کرده‌اید و آیا تا کنون با مسوولان از جمله مرکز تحقیقات راه ساختمان و شهرسازی مذاکره و رایزنی داشته‌اید؟

از بدو تشکیل انجمن صنایع تولیدکنندگان پروفیل یوپی‌وی‌سی، نخستین مذاکرات را با مرکز تحقیقات راه، ساختمان و شهرسازی را شروع کردیم و تا کنون با برگزاری جلسات بسیار متعددی با رئیس و معاونین و کارشناسان این مرکز تصمیمات خوبی گرفتیم، ولی هیچ‌کدام از این توافقات، به علت عدم ثبات مدیریت در این مرکز عملیاتی نشده است که این ثبات مدیریت در کشور یک ضایعه است. وقتی یک مدیری تغییر می‌کند، تمام تصمیمات مدیریت قبلی یا انجام نمی‌شود، یا نادیده گرفته می‌شود. در حالی که هر تشکل صنفی و حرفه‌ای از جمله انجمن صنایع تولیدکنندگان پروفیل یوپی‌وی‌سی به سبب عضویت افراد با سابقه، حرفه‌ای و کارشناسان و مدیران عضو آن یک ذخیره بسیار ارزشمندی از دانش، مدیریت، تجربه و تخصص محسوب می‌شود که همیشه حاضر است این تجربه را راحت و رایگان در اختیار مسوولان و کارشناسان بخش‌های دولتی تصمیم گیر قرار دهد.

■ با همه دست‌اندازها و دشواری‌هایی که به آنها اشاره کردید، فکر نمی‌کنید برخی این ابهام را مطرح کنند که تولیدکنندگان داخلی پروفیل یوپی‌وی‌سی دنبال این هستند که یا تعرفه واردات افزایش یابد و از واردات پروفیل خارجی جلوگیری شود یا اینکه وضعیت به گونه‌ای شود که سهم بالایی از بازار در انحصار آنها بماند؟

بگذارید خیلی صریح و شفاف پاسخ دهم. در حال حاضر و در در شرایطی که دسترسی به ارز و نقل و انتقال آن بسیار دشوار شده و افزایش فشار تحریم‌ها دسترسی به مواد اولیه به ویژه مواد اولیه تولید شده در اروپا را دشوارتر ساخته است، یک تولیدکننده داخلی دو راه بیشتر پیش روی خود ندارد.

یا اینکه مواد اولیه استاندارد داخلی و خارجی را با قیمت بالا بخرد و پروفیل با کیفیت و استاندارد تولید و به بازار عرضه کند، یا اینکه روی به کاهش کیفیت آورد. حالا سوال ما تولیدکنندگان داخلی این است که وقتی با تحمل همه فشارها و هزینه‌های تولید، محصولات با کیفیت و استاندارد قابل رقابت با پروفیل اروپایی تولید و عرضه می‌کنیم، چرا باید نظارت‌ها ضعیف باشد و سهم بالایی از بازار در اختیار پروفیل‌های فاقد کیفیت و ضعیف قرار گیرد و چرا اجازه می‌دهند تقاضا برای محصول بی کیفیت در بازاری مثل مسکن مهر شکل بگیرد؟ حرف ما به عنوان تولیدکننده داخلی این است که ما طرفدار بستن دروازه‌ها نیستیم و ما طرفدار رقابت در یک شرایط برابر هستیم.

حالا هم که شرایط تحریم‌ها تشدید شده و دولت می‌خواهد تراز تجاری خود با دیگر کشورهای را مثبت نگه دارد، نباید تعرفه واردات را کاهش داد که رونق تجارت شکل بگیرد. اگر هدف تراز مثبت تجاری و رونق صادرات و واردات است، حرف ما این است که از کشورهای هدف مواد اولیه بیاورید نه کالای ساخته شده‌ای که در داخل کشور بخش خصوصی همان کالا را با کیفیتی بالاتر تولید می‌کند.

در شرایط نابرابر وقتی دروازه را باز می‌کنیم و کالاها بدون کنترل و ضابطه و پایین آوردن تعرفه‌های وارداتی وارد می‌کنیم، عملاً ما با این کار، رونق اقتصادی را از کشور خودمان به کشور دیگر صادر می‌کنیم و در عوض رکود و تورم را همراه با آن کالا وارد کشور می‌کنیم. سوال ما و انتظار ما در انجمن این است که وقتی در این کشور حدود ۳۴ کارخانه تولید پروفیل یوپی‌وی‌سی فعالیت می‌کنند ۸۰ درصد فعالیت می‌کنند و حتی توان صادراتی دارند، چرا به بهانه رونق دادن به تجارت به کشورهای دیگر از جمله ترکیه می‌خواهند تعرفه واردات را پایین بیاورند؟ خوب اگر هدف بهبود تراز تجاری است، پیشنهاد ما این است که از طرف ترکیه‌ای بخواهند مواد اولیه به ما بدهد نه کالای ساخته شده فاقد کیفیت و استاندارد جهانی.

از سوی دیگر نباید فراموش کنیم که بعد از بحران ۲۰۰۸ میلادی از جدی‌ترین



گروه صنعتی اکسیر آسا طرحی نو و متفاوت ارائه می کند از پروفیل تا پنجره با دو نشان استاندارد ملی



مهندس سید مرتضی معصومی
مدیرعامل گروه صنعتی اکسیر آسا ایده آل

سراسر کشور، طرح نوینی با رویکرد حمایت ایده آل از تولید پروفیل تا مصرف پنجره را رونمایی کنیم.

در این طرح، گروه صنعتی اکسیر آسا به همراه بیش از ۱۵۰ نماینده رسمی در سراسر کشور ضمن ورود به بازار درب و پنجره، پس از اخذ سفارشات، ضمن کنترل و نظارت کارشناسان این شرکت، نسبت به ساخت و نصب آن توسط نمایندگی‌های رسمی اقدام مینماید. با توجه به توان بالای این مجموعه (گروه صنعتی اکسیر آسا و نمایندگی‌های رسمی این شرکت) همکاری خود را در خصوص ساخت در و پنجره‌های یو پی وی سی در سراسر کشور اعلام می‌نماید. لذا شرکت‌های ساختمانی، انبوه سازان، اشخاص حقوقی و حقیقی می‌توانند جهت سفارشات خود مستقیماً با دفاتر نمایندگی‌ها و یا با دفتر مرکزی این شرکت تماس حاصل نمایند تا پس از ثبت سفارش توسط واحد مربوطه، عملیات ساخت و نصب در نزدیکترین نمایندگی رسمی بمرور اجرا در آید. همچنین برای اطلاع و آگاهی عموم هموطنان، لیست نمایندگی‌های رسمی شرکت در سایت www.idealco.ir به زودی ارائه خواهد شد.

آخرین نکته اینکه، گروه صنعتی اکسیر آسا «ایده آل» در چارچوب رویکرد فرایندمحور بر این اعتقاد است که در این فرایند از مدیریت و پرسنل شرکت تا سازندگان درو پنجره یو پی وی سی با پروفیل‌های ایده آل و تمامی مصرف‌کنندگان نهایی، همه عضو یک خانواده بزرگ و صمیمی به نام خانواده ایده آل می‌باشند.

گروه صنعتی اکسیر آسا تولیدکننده پروفیل یو پی وی سی با نشان تجاری «ایده آل»، طرحی نو و متفاوت در راستای حمایت همه جانبه از حقوق مصرف‌کنندگان و البته تولیدکنندگان و سازندگان در و پنجره‌های یو پی وی سی برداشته است؛ آنهم با رویکردی «فرایندمحور» و با باور عملی بر شعاری بنیادین «حمایت ایده آل» از تولید پروفیل تا مصرف پنجره. البته این تنها یک شعار تجاری یا رویکردی مقطعی نیست بلکه باور و اعتقاد حرفه‌ای گروه صنعتی اکسیر آسا در زمره یکی از برترین تولیدکنندگان پروفیل‌های یو پی وی سی در کشور است. یکی از اصلی‌ترین و بنیادی‌ترین اهداف این گروه صنعتی، از بدو تاسیس، تلاش در جهت تولید محصولات صادراتی، قابل رقابت در بازارهای جهانی و برخوردار از بالاترین استاندارد همراه با یک رویکرد فرایند محور در ارتباط با تولیدکنندگان در و پنجره یو پی وی سی در سراسر میهن عزیز و رعایت حقوق مصرف‌کننده نهایی یعنی مردم بوده که خوشبختانه تاکنون از هیچ کوششی برای ارتقای کیفیت و رقابت سالم دریغ نشده و ان شاء الله هم ادامه خواهد داشت. با توجه به استقبال از پروفیل‌های ایده آل و معطوف شدن شرکت به افزایش ظرفیت تولید، همزمان با چهارمین نمایشگاه بین‌المللی صنعت درب و پنجره تهران فرصتی دست داد تا همایشی با نمایندگان منتخب، در هتل همای تهران برگزار گردد که در این نشست صمیمانه ضمن دریافت دیدگاه‌ها و پیشنهادات نمایندگان، مصمم شدیم در جهت حمایت همه جانبه از نمایندگی‌های خود در



تولید کننده پروفیل های درب و پنجره

U.P.V.C



www.
IDEALCO.IR
Tel: +21 2965

سافت لاین 70mm-AD



شرکت وکا با ۴۰ سال سابقه فعالیت در زمینه تولید سیستمهای پروفیل یو پی وی سی درب و پنجره از برترین تولید کنندگان این سیستمها در بازارهای جهانی است. شرکت وکا ایران (کیش) عضو گروه «وکا» آلمان، پروفیلهای درب و پنجره با کیفیت و مطابق با نیازهای کشور ایران را عرضه می نماید.



شرکت وکا ایران (کیش)

آدرس: بلوار میرداماد، میدان محسنی، خیابان بهروز،

خیابان میسنا، نبش داراب نیا، پلاک ۲، واحد ۳

تلفن: ۳ - ۰۲۱-۲۶۴۱۱۲۶۱ فکس: ۰۲۱-۲۶۴۱۱۲۶۴

مدیر شعبه ایران - علی کیانی نژاد ۰۹۱۲۳۰۱۱۲۹۲

akianinejhad@veka.com



پروفیل با کیفیت
★★★★★



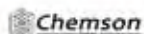
فن پلاست

تولید کننده پروفیل ، در و پنجره UPVC

نسل جدید پروفیل UPVC



تولید کننده : پروفیل های UPVC چهارمقطعه ای
پروفیل های UPVC با درزگیر سوم
پروفیل های UPVC سیستم بازشو
پروفیل های UPVC سیستم کشویی
پروفیل های UPVC رنگی و لامینیت



واحد فروش و پذیرش نمایندگی :



۸۸ ۷۲ ۹۴۴۹

www.fanplast.com



تولید کننده پروفیل های UPVC

UPVC Profiles Producer

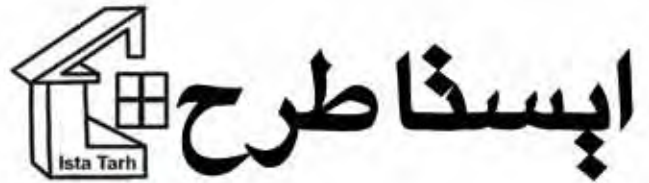
3 Chamber Profile
4 Chamber Profile
Sliding Profile

دفتر مرکزی

گرگان، بلوار نهارخوران، روبروی عدالت ۷۳
مجتمع فرهنگ، طبقه اول
تلفن ۵۵۳۲۱۷۹ - ۵۵۲۴۱۵۹ (۰۱۷۱)

کارخانه

استان گلستان، شهرک صنعتی آق قلا
تلفن ۵۷۵۳۵۵۵-۶ (۰۱۷۳)



تامینده انحصاری فروش پروفیل **RothoPlas** ترکیه در ایران
www.istatarh.ir

تأمین کننده:

پروفیل یو پی وی سی

پنل های دکوراتیو درب های یو پی وی سی

ماشین آلات تولید پنجره یو پی وی سی

پیچ های سرمته و سرسوزنی

چسب های پلی سولفاید و سیلیکون ماستیک



RothoPlas



u-PVC WINDOW-DOOR SYSTEMS



دفتر مرکزی: تهران - خیابان ولیعصر - بالاتر از میرداماد - بلوار ستاری - پلاک ۷۵ - واحد ۷

تلفن: ۸۸۶۶۲۱۲۶ - ۸۸۶۶۱۹۷۰ همراه: ۰۹۱۲۱۷۵۸۲۴۶

E-mail: info@istatarh.ir

UPVC

DOOR AND WINDOW SYSTEMS



تنها برند جهانی که کلیه متعلقات یک پنجره دوجداره u.PVC (۳۷ قطعه) را تولید می کند.

این کمپانی در مساحتی بالغ بر ۵۰۰۰۰۰ متر مربع و با نیروی انسانی ۱۵۰۰ نفر ۴۲۰/۰۰۰ تن مواد اولیه را به محصول تبدیل می نماید.



خط تولید گالوانیزه



خط تولید پروفیل‌های u.PVC با ۶۵ خط اکستروژن



خط تولید لاستیک EPDM



خط تولید پراک آلآت

• تامین ماشین آلات تولید • تامین نرم افزار طراحی اورجینال • تامین نرم افزار انبار اورجینال • مشاوره ، تجهیز ، آموزش و خدمات کارگاههای تولید



بازرگانی winhouse در ایران

تلفن : ۲۲۲۶۳۶۳۷ (۰۲۱) - ۲۲۹۰۱۱۸۳ (۰۲۱) تلفکس : ۲۲۹۰۱۱۸۴

اعطای نمایندگی توزیع در مراکز استانها

info@winhouse.ir www.winhouse.ir



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

Alupwin
.V.C

A E G H

SADAFI

WINDOW INDUSTRIAL CO.

شرکت صنایع پنجره عایق صدفی

تولید کننده پروفیل های ترکیبی آلومینیوم و یو پی وی سی

- پروفیل آلومینیوم تولید شده شرکت آکپا ایران
- خدمات رنگ پودری، آنادایز، دکورال شرکت پیمان
- دارای تاییدیه فنی از مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن
- دارای بیمه نامه ده ساله شرکت بیمه ایران
- قابلیت مونتاژ با ماشین آلات پنجره upvc
- قابلیت نصب یراق آلات upvc
- نصب یراق آلات بر روی قسمت آلومینیومی پروفیل

دفتر مرکزی: تهران، خیابان شریعتی، بعد از خیابان نفت شمالی، پلاک ۲۲۲، واحد ۹
تلفکس: ۲۲۲۶۳۶۳۷ و ۳-۲۲۹۰۱۱۸۳
کارخانه: تهران، شمس آباد، بلوار بوستان، گلین ۱۴، پلاک ۶

پروفیل ترکیبی آلومینیوم + uPVC
آلومینیوم نمای بیرون + uPVC نمای داخل



شرکت کاروان سرای نازنین
تولیدکننده پروفیل UPVC

DR.WIN®
UPVC profile



www.drwin.eu

www.drwinpvc.com

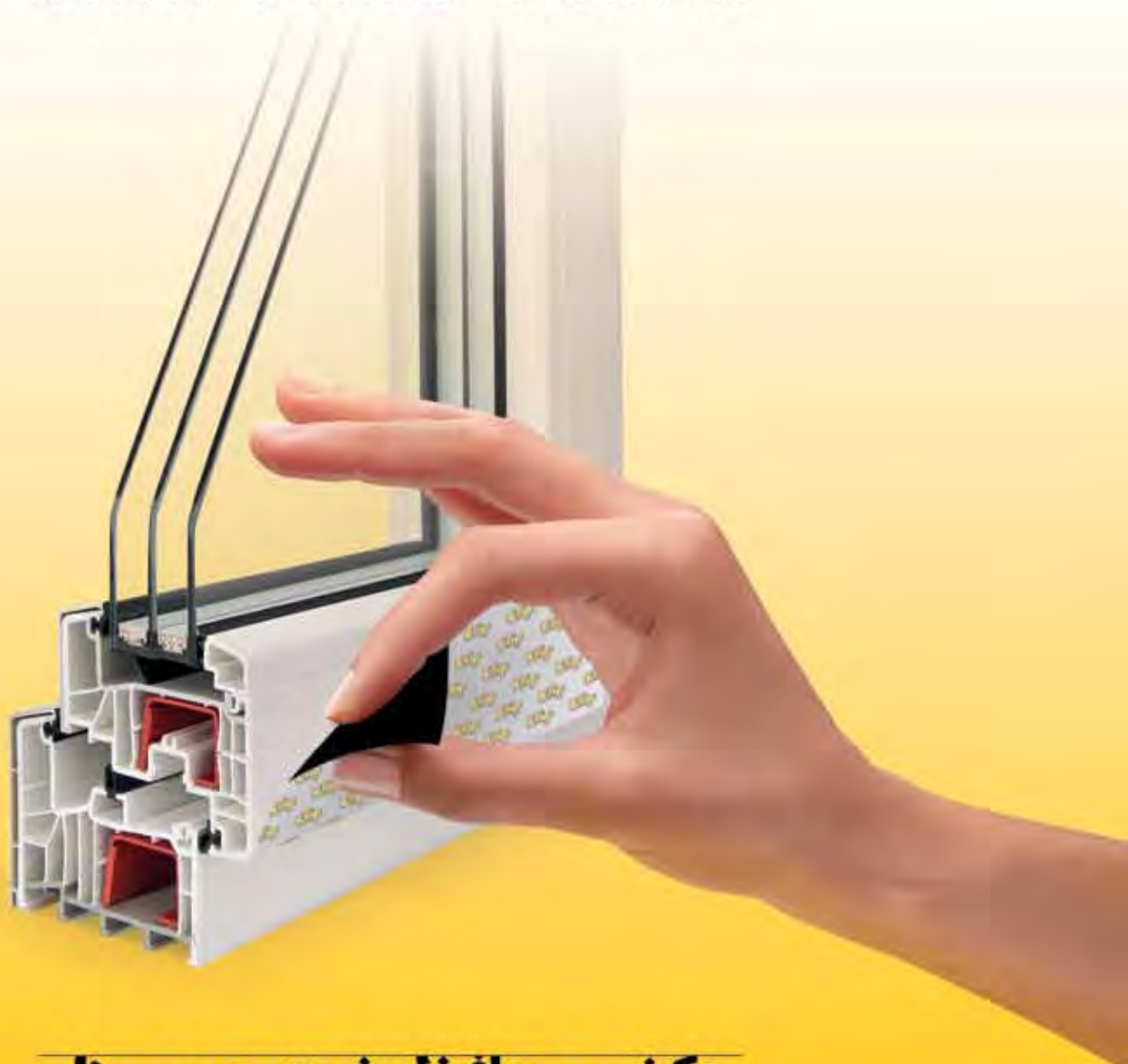


تهران - سهروردی شمالی - خیابان خرمشهر -
نرسیده به چهارراه مابونچی - پلاک ۱۶۶ - واحد ۴
تلفن: ۵۵ - ۸۸۵۰۷۴۵۱ فکس: ۸۸۵۲۳۰۵۸
کارخانه: کرج - مهرشهر - منطقه ویژه اقتصادی
فروگاه پیام

تلفکس: ۱۲ - ۰۲۶-۹۵۰۰۲۳۱۰



K I A N P A R S T A K A N



روکش محافظ پشت چسب دار

تلفن: ۰۶۸ ۲۲۴۳۳۰۶۸ (+۹۸۲۱)

فکس: ۰۶۹ ۲۲۴۳۳۰۶۹ (+۹۸۲۱)

واحد فروش: ۰۶۳۳ ۲۲۴۰۰۶۳۳ (+۹۸۲۱)

همراه: ۰۹۱۲-۲۵۴۹۴۸۷

Email: kianparstakan@yahoo.com

پروفیل 6200

پروفیل 6000
(چهار کاناله)

New

یا گالوانیزه یکسان در همه مقاطع

info@taknamapvc.com



www.taknamapvc.com

تولیدکننده پروفیل UPVC TAK PAN

تکنما
Taknama UPVC Profile
شرکت تکنما پی وی سی سپاهان

آدرس دفتر مرکزی: اصفهان، خیابان شیخ صدوق شمالی
بن بست ندا، پلاک ۳۹۶ صندوق پستی: ۸۱۶۴۸۱۳۱۶۶
تلفن: ۰۳۱۱-۹۵۱۳۵۰۴-۷ فکس: ۰۳۱۱-۶۶۲۴۶۲۶
آدرس کارخانه: اراک، شهرک صنعتی فراهان

خدمات لمینیت طرح چوب جهت انواع پروفیل های UPVC



life
color
skai

تولید کننده انواع توری های فلکس، لولایی، رول شونده و پلیسه



خدمات خم کاری پروفیل در قوس ها و شکل های مختلف



خدمات رنگ آمیزی انواع پروفیل و پنجره های UPVC





تولید کننده پروفیل های یو پی وی سے وشی—شہ های دوو سه جداره

ایلیار صنعت نوین، تولید کننده پروفیل های پاتراوین



www.patrawin.ir

**EXPERIENCE the
STRENGTH &
DURABILITY**



PATRAWIN

ILYAR SANAT NOVIN Manufacturer of UPVC profiles

UPVC PROFILES



کارخانه : اهواز ، سه راهی صنایع فولاد ، کمربندی آبادان ، شهرک صنعتی شماره ۳ ، سمت چپ ، واحد اول
 تلفن : +۹۸۱۱۴۴۲۷۸۳۱-۴ فکس : +۹۸۱۱۴۴۲۷۸۳۱-۵
 Factory : Unit 1, left, Industrial 3, Highway Abadan, three way steel industry, Ahvaz, Iran Tel : (+98611) 4427831-4 Fax : (+98611) 4427830

EXPERIENCE the STRENGTH & DURABILITY



REHAU®

Unlimited Polymer Solutions



آیا اکنون وقت پیوستن به REHAU فرا نرسیده است؟

انبارهای ما در ایران از هم اکنون آماده پذیرش سفارشات شما می باشند.

REHAU تلفن در ایران: ۰۹۱۲۶۹۵۴۵۹۸



WINDOW
DESIGN

Construction
Automotive
Industry



بهترین عملکرد و بالاترین کیفیت سیستم‌های پنجره رهاو هم اکنون در ایران

پیشنهاد ما در راستای منافع تولید کنندگان پنجره در ایران:

- بیش از ۶۰ سال تخصص در تحقیق و توسعه محصولات
- سیستم‌های پروفیل پنجره در بالاترین سطح کیفیت
- اقتصاد، محیط زیست، طراحی، قابلیت همراه با مواد درجه یک REHAU و فرمول مقاوم در برابر اشعه ماوراء بنفش RAUPVC۱۴۷۶
- REHAU شریک قابل اعتماد شما در ایجاد یک کسب و کار موفق
- آموزش و پشتیبانی فروش توسط REHAU
- برنامه آکادمی ما به تیم شما کمک خواهد کرد تا در کار خود حرفه ای تر شوید
- برنامه نرم افزار ما آماده برای شما جهت محاسبات و تولید بهتر

FENSTER MANN®

kunststoff fenster und türen systems



ما برای حفظ محیط زیست
پنجره upvc را انتخاب کردیم
انتخاب شما چیست ؟

نگاه متفاوت
پنجره متفاوت
کیفیت متفاوت

شرکت آسیا جام پروفیل
تولید کننده پروفیل های UPVC



جاده تهران شهرک صنعتی عالی نسب خیابان صنعت - قطعه ۴۴

تبریز - ایران

تلفن: +۹۸۴۱۱۶۳۷۶۱۱۹ فکس: +۹۸۴۱۱۶۳۷۱۵۶۶

www.fenster-mann.com

E-mail: info@fenster-mann.com

syndej , Symbol of Tranquility

سیندژ نماد آرامش



w w w . s y n d e j . i r



تولیدکننده انواع پروفیل‌های U.P.V.C

021 - 2348



Zarin Bana Parsian Production Company

ما خریدار دوستی شما هستیم.



شرکت اکسو بزرگترین و معتبرترین تولید کننده
تیغچه ها و قالب ها و مته های مخصوص
پروفیل های یو پی وی سی و آلومینیوم در خاورمیانه

بازرگانی قادری

فعالیت: واردات پروفیل و یراق آلات درب و پنجره‌های UPVC (نماینده انحصاری PIMAPEN)
تلفن: ۰۲۱-۴۴۰۹۵۰۹۱ فکس: ۰۲۱-۴۴۰۹۴۷۷۲
آدرس: اشرقی اصفهانی-نرسیده به مرزداران برج نگین رضا-طبقه یک-واحد ۱۰۷ جنوبی
Chaderi-company@yahoo.com

بازرگانی قادری

آورتا

فعالیت: تولیدکننده پروفیل UPVC
تلفن: ۰۲۰-۳۸۳۳۳۶۰۱۵۱
فکس: ۰۲۰-۳۸۳۳۴۰۴۰۱۵۱
آدرس: مازندران، ساری، شهرک صنعتی شماره ۱

AVERTA

www.averta.ir

بازرگانی ویس پی وی سی

فعالیت: فروش پروفیل
تلفن: ۸۸۳۵۰۷۳۷ و ۸۸۶۳۷۰۴۲
آدرس: شیخ بهایی جنوبی-بلوار آرادگان-نیش خ ۲۵ غربی-پ ۲۶-واحد ۱

weisspvc

آق پروفیل گلستان (AK PROFILE)

فعالیت: تولید پروفیل UPVC
تلفن: ۰۱۷۱-۵۵۲۴۱۵۹ - ۵۵۳۲۱۷۹
فکس: ۰۱۷۱-۵۵۳۰۲۳۰
آدرس: گرگان-بلوار ناهار خوران-روبه روی عدالت ۷۳-مجتمع فرهنگ-ط ۱
WWW.Akprofile.com Akprofile@gmail.com

AK Profile

بازرگانی وین هاوس ایران

فعالیت: تأمین پروفیل های و متعلقات پنجره های دو جداره winhouse
تلفن: ۲۲۲۶۳۶۳۷ - ۲۲۹۰۱۱۸۳-۴
آدرس: شریعتی، وحید دستگردی (ظفر)، بعد از خ نفت شمالی، پلاک ۲۳۲، واحد ۹
info@winhouse.ir www.Winhouse.ir

winhouse

آسیا جام پروفیل

فعالیت: تولید پروفیل upvc
تلفن: ۰۴۱۱-۶۳۷۶۱۱۹
فکس: ۰۴۱۱-۶۳۷۱۵۶۶
آدرس: تبریز-شهرک صنعتی عالی نسب-خیابان صنعت-قطعه ۴-۴
www.fenster-mann.com info@fenster.mann.com

FENSTER MANN

پارس فوژان فر آیند

فعالیت: تولید کننده پروفیل upvc
تلفن: ۸۸۸۷۴۲۰۰ فکس: ۸۸۶۷۲۲۸۴-۵
آدرس: تهران - خیابان ولیعصر - بالاتر از پارک ساعی کوچه امینی - پلاک ۴ - واحد ۱۵
pff@foojhan.com

پارس فوژان فر آیند

اکسیر آسا (ایده آل)

فعالیت: تولید پروفیل های U. PVC و ورق های ضد آب پلی وود (W. P. C)
تلفن دفتر مرکزی: خط ویژه ۰۲۱-۲۹۶۵
تلفن: ۰۲۱-۲۶۴۰۶۹۷۱-۸۰
آدرس: بلوار میرداماد-بین نفت و مدرس-پ ۲۳۷
info@idealco.ir www.idealco.ir

IDEAL

تکنما پی وی سی سپاهان

فعالیت: تولید کننده پروفیل و در و پنجره UPVC
تلفن: ۰۳۱۱-۹۵۱۳۵۰۴-۷
فکس: ۰۳۱۱-۶۶۲۴۶۲۶
آدرس: اصفهان-خیابان شیخ صدوق شمالی-بن بست ندا-پلاک ۳۹۶
info@Taknamapvc.com www.Taknamapvc.com

Taknama PVC

ای.بی.آی

فعالیت: تولید کننده پروفیل های UPVC
تلفن: ۰۲۱-۸۶۵۷
فکس: ۰۲۱-۸۸۶۷۵۶۰۸
آدرس: خیابان ظفر، حد فاصل جردن و ولیعصر، مجتمع خانه سفید، پلاک ۳۲۱، طبقه ۳
www.aria.window.com info@aryawindow.com

ABI

تولیدی و صنعتی دیوا

فعالیت: تولید پروفیل upvc و محصولات چوب پلاست
تلفن: ۰۲۱-۲۲۷۶۱۱۳۶ فکس: ۰۲۱-۲۲۷۶۱۱۳۶
آدرس: خیابان دولت-بین چهاره قنات و بلوار کاه-پلاک ۲۸۹-طبقه اول شمالی
sales@divacompany.com www.divacompany.com

DIVA

ایستا طرح

فعالیت: نماینده انحصاری فروش پروفیل RothoPlas
تلفن: ۸۸۶۶۲۱۲۶
فکس: ۸۸۶۶۱۹۷۰
آدرس: تهران-خ ولیعصر-بالاتر از میرداماد-بلوار ستاری-شماره ۷۵-واحد ۷
www.istatarh.ir info@istatarh.ir

RothoPlas

راسپینا

فعالیت: ارائه خدمات لمینیت طرح چوب روی انواع پروفیل های UPVC
تلفن: ۰۲۱-۴۶۸۱۲۵۷۵ فکس: ۰۲۱-۴۶۸۱۲۵۷۵
آدرس: تهران، کیلومتر ۱۸ جاده قدیم کرج، شهر صنعتی زاگرس (شهر قدس)، گلبرگ جنوبی، کوی صنعتگران، پلاک ۳
www.raspinawin.com info@raspinawin.com

RASPINA

ایلیار صنعت نوین

فعالیت: تولید پروفیل UPVC درب و پنجره
تلفن: ۰۶۱۱-۴۴۲۷۸۳۱-۴
فکس: ۰۶۱۱-۴۴۲۷۸۳۰
آدرس: اهواز-سه راهی منابع فولاد-کمر بندی آبادان-شهرک صنعتی شماره ۳-جنب ورودی سمت چپ-واحد اول
patrawin.ilyarco@yahoo.com

PatraWin

بانک اطلاعاتی تولید پروفیل UPVC

مهام صنعت

فعالیت: وارد کننده تیغه های upvc
تلفن: ۳۷-۲۲۰۶۴۸۳۵
آدرس: تهران-میدان ونک-خ ملامدرا
برج ونوس-ط-۳-واحد ۵



رهاو

فعالیت: تولید کننده پروفیل upvc
تلفن: ۹۱۲۶۹۵۴۵۹۸
آدرس: کیلومتر ۲۰ جاده کرج تهران
وردآورد - خیابان فیروز - پلاک ۱۰



iran@rehau.com
www.rehau.com

مجتمع بوتیا صنعت

فعالیت: تولید پروفیل UPVC و شیشه های ۲ و ۳ جداره
تلفن: ۹۴-۸۸۲۰۷۹۸۷
فکس: ۸۸۸۷۷۶۶
آدرس: میدان آرژانتین، خیابان الوند، خیابان ۳۱، پلاک ۱۱



info@butia.ir www.Butia.ir

زرین بنا پارسیان (سیندژ)

فعالیت: تولید انواع مقاطع پروفیل های UPVC
تلفن: ۳-۱۸۷۱-۲۶۲۰ و ۲۱-۲۳۴۸
فکس: ۱۸۷۱-۲۶۲۰ داخلی ۲
آدرس: سه راه زعفرانیه، خیابان مقدس اردبیلی، خیابان محسن ملکی، پلاک ۱، واحد ۱
info@syndej.ir www.syndej.ir



مجتمع صنایع فناور پلاستیک سپاهان (سی وان)

فعالیت: تولید کننده انواع پروفیل، پانل و قطعات ساختمانی از جنس وود پلیمر و UPVC
تلفن: ۹-۶۲۸۳۶۶۸-۳۱۱
فکس: ۶۲۵۴۳۲۴-۳۱۱
آدرس: خ حکیم نظامی، نبش خاقتی، ساختمان اریکده، طبقه دوم
www.fanavarplastic.com



دنیای پروفیل پی وی سی غرب (کایکو)

فعالیت: تولید کننده پروفیل پی وی سی و درب و پنجره های پی وی سی
تلفن دفتر تهران: ۲۱-۲۲۹۲۴۷۰۰
فکس دفتر تهران: ۲۱-۲۲۹۰۷۵۷۶
دفتر تهران: خ میرداماد-خ البرز-خ تابان شرقی- پلاک ۲
www.kicogroup.com Donyaye profile@kico group.com



وکا ایران

فعالیت: وارد کننده پروفیل UPVC
تلفن: ۳-۲۱-۲۶۴۱۱۲۶
فکس: ۲۶۴۱۱۲۶۴
آدرس: بلوار میرداماد-میدان محسنی-خ بهروز-خ مینا-نبش داراب نیا-پ-۲-واحد ۳
akianinejhad@veca.com



شاهین سازه فجر (ماژول)

فعالیت: تولید کننده پروفیل upvc
تلفن: ۶۳۴۰۶-۲۱
فکس: ۶۶۵۳۲۰۶۳-۲۱
آدرس: خیابان ستارخان-نبش تاکستان- پلاک ۱
info@majolprofile.com www.majolprofile.com



ویس پروفیل ایرانیان

فعالیت: ارائه کننده پروفیل های Roto land (upvc ترک)
تلفن: ۵۵۵۳۳۶۷۹-۵۵۵۰۹۷۴۷-۹۱۲۵۹۸۶۷۷۱
فکس: ۵۵۵۰۸۵۲۳
آدرس: اتوبان آزادگان بازار آهن مکان-خ ششم شرقی-پلاک ۱۴۹۸
Rahimhosseini_O2@yahoo.com



فن پلاست توس

فعالیت: تولید کننده پروفیل، در و پنجره upvc
تلفن: ۸۸۷۲۴۴۳۸-۸۸۷۱۱۸۲۶-۸۸۷۲۹۴۴۹
فکس: ۸۸۷۲۹۴۴۹-۲۱-۸۸۷۰۱۱۹۳
آدرس: خیابان مطهری، خیابان میرزای شیرازی، کوچه ناهید، پلاک ۲۵، طبقه چهارم
info@fanplast.com www.fanplast.com



ویستابست

فعالیت: تولید کننده پروفیل پی وی سی
تلفن: ۲۱-۲۳۰۰۲۱۰۰
فکس: ۲۲۰۴۳۷۵۴-۲۱
آدرس: بلوار آفریقا، خیابان شهید طاهری، پلاک ۱۲
info@vistabest.com www.vistabest.com



کاروان سرای نازنین (Dr.Win)

فعالیت: تولید کننده پروفیل upvc
تلفن: ۵-۸۸۵۰۷۴۵۱
فکس: ۲۱-۸۸۵۲۳۰۵۸
آدرس: سهرودی شمالی-خ خرمشهر-نرسیده به چهارراه مابونچی-پ-۱۶۶-واحد ۴
www.Drwinpvc.com



ویتک

فعالیت: تولید کننده پروفیل upvc
تلفن: ۲۲۸۸۸۱۴۱ فکس: ۲۲۸۹۰۳۵۰
آدرس: پاسداران، نگارستان دوم، پلاک ۱۰، واحد ۴ و ۵
info@wintechpvc.ir www.Wintechpvc.ir



کیان پارس تاکان

فعالیت: تولید و چاپ انواع لیل محافظ پشت چسب دار مخصوص پروفیل های upvc، ورقه های کامپوزیت، پلی اورتان و پلی یورتان و استیل و ...
تلفن: ۲۱-۲۲۴۳۳۰۶۸ فکس: ۲۱-۲۲۴۳۳۰۶۹
تهران- خیابان اوین-خ غیاثی-بن بست دوم-پلاک ۳
خانم فرهادی: ۹۱۲۲۵۴۹۴۸۷
kianparstakan@yahoo.com

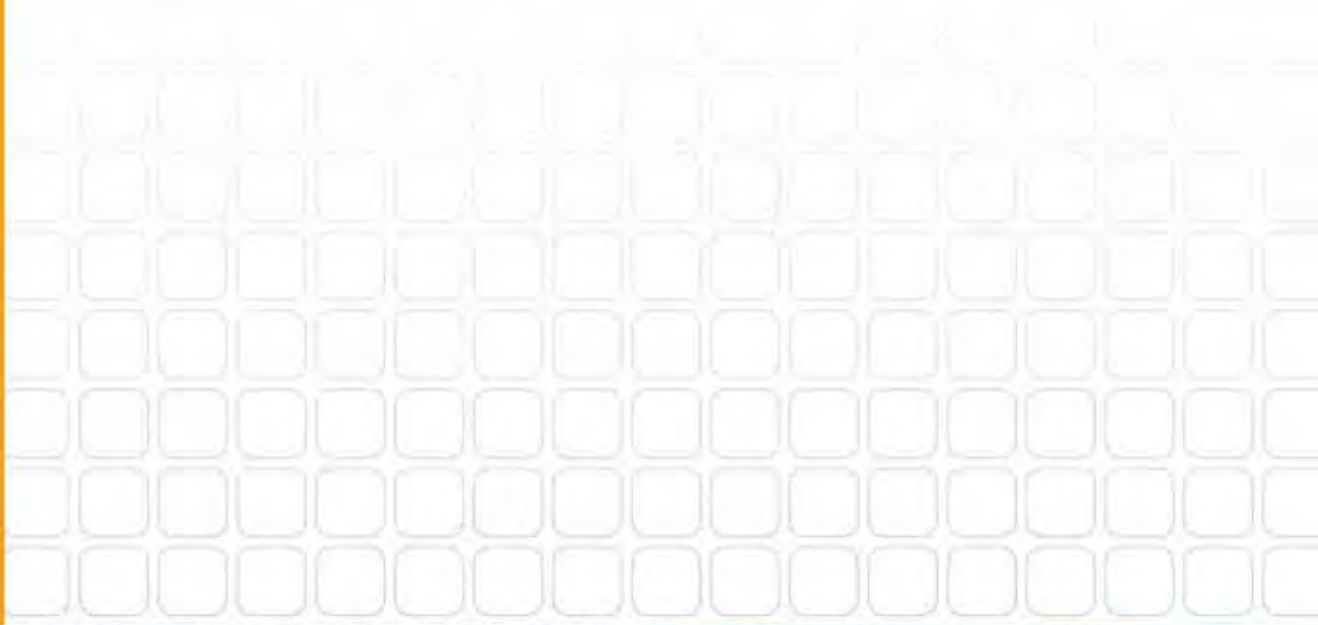




در و پنجره

فهرست بانک اطلاعاتی تولید کنندگان در و پنجره :

۱۱۰	آکوم کار دینه
۱۱۰	ارکان شیده پارسیان
۱۱۰	ایستاوین
۱۱۰	پنجره upvc تات
۱۱۰	پنجره عایق آسیا
۱۱۰	صنایع افق آریا
۱۱۰	پرشین توسعه حدید
۱۱۰	سان گلس
۱۱۰	ستا
۱۱۰	گروه تولیدی صنعتی درب کارا
۱۱۰	پنجره دیبا
۱۱۰	نما نگاه لیان
۱۱۰	نیلگون آبگینه پارس کهن
۱۱۰	هورام جام





شرکت تعاونی نیلگون آبگینه پارس کهن

تولید کننده شیشه دو و سه جداره حاوی گاز آرگون
با ماشین آلات روز اروپا

na.parskohan@yahoo.com

نشانی: کرج - خرم دشت - خیابان میثم ۲ - پلاک ۴ - واحد ۱

فکس: ۳۴۸۲۰۳۰۹ (۰۲۶)

۰۹۳۵۸۲۶۸۸۸۱

تلفن: ۳۴۸۲۰۳۰۸ (۰۲۶)

همراه: ۰۹۱۲۸۵۹۰۱۸۳

Aluminum Systems
نیپرس دیا



www.ng-diba.com

Email: info@ng-diba.com

تهران - خیابان وزرا، خیابان ۳۷

پلاک ۴، واحد ۱ و ۲، تلفکس: ۸۸۶۷۰۵۷۰

Unit 1 & 2, No.4, 37th Street

Vozara Ave, Tehran - Iran

Tel\Fax : + 98 21 88670570



studio ASAR
 88-99-4061

((اعطای نمایندگی فروش))





تولید کننده درب و پنجره یو پی وی سی

آسیا

ویستا بست - آورتا

پنجره

پنجره ای رو به آرامش بگشا...



آدرس دفتر: تهران، بلوار میرداماد، خیابان شاه نظری، برج ناهید، طبقه ۱۶، واحد ۲
تلفن کارخانه: ۰۲۱ - ۵۶۵۳۷۴۴۱، ۳
تلفن همراه: ۰۹۱۲ ۳۲۴۱۰۶۴، ۰۲۱ - ۵۶۵۳۷۴۴۴
فکس: ۰۲۱ - ۵۶۵۳۷۴۴۴
تلفکس: ۰۲۱ - ۵۶۵۳۷۴۴۴

ستایندows & Doors

Production of UPVC Doors & Windows

SETA



تولیدکننده در و پنجره های دوجداره یو پی وی سی



کلبه سازان عمران البرز (شماره ثبت: ۲۰۶۱۷)

دفتر مرکزی: کرج، جهانشهر، بلوار مولانا،
نیش کسری شمالی، ساختمان سرو، واحد ۳
تلفکس: ۰۲۶ - ۳۴۴۹۶۳۶۳
تلفن: ۰۲۶ - ۳۴۴۷۵۷۲۵
همراه: ۰۹۱۲۱۷۸۱۶۴۳
آدرس کارخانه: کرج، کمالشهر، اول
جاده قزل حصار، نرسیده به میثم یک
kolbeh.sazan.o.a@gmail.com

ستایندows & Doors





Ofogh Aria Co.

شرکت افق آریا

نماینده رسمی:

WINK
HAUS

reze

DESA

SCHEFFER

توسعه و بهینه سازی صنایع

تهران - بزرگراه آزادگان، بعد از جاده قدیم کرج

احمد آباد مستوفی، میدان دکتر پارسا

خیابان انقلاب، پلاک ۵۰

تلفن: ۷-۰۰۰۵۶۲۷۶ (+۹۸۲۱)

فکس: ۱۰-۰۵۶۲۷۶ (+۹۸۲۱)

www.ofogharia.com

info@ofogharia.com

وارد کننده پروفیل و تولید کننده پیراق آلات در و پنجره
تولید کننده پیراق آلات آلمانی و ترکی
upvc



www.SGlass.ir

۰۲۱ - ۸۸۴۵۴۰۹۶

۰۲۶ - ۳۷۸۵۸۵۱۸

شرکت سان گلاس ، تولید کننده شیشه های دو جداره



ارکان شید پارسین

تولید کننده در و پنجره و پارتیشن UPVC و
شیشه دوجداره با دستگاه های اتوماتیک

پنجره هدفمند

۱۰ سال ضمانت بیمه آسیا



شرایط ویژه برای پروژه های نوساز
اعطای نمایندگی در استان های منتخب



دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، بالاتر از میرداماد، کوچه سرو، پلاک ۷، طبقه اول، واحد ۱۰۱

تلفن: ۷-۸۸۶۶۳۰۹۶ فکس: ۸۸۶۷۴۸۷۷ www.arkanshide.ir info@arkanshide.ir

Producer of wooden doors
Metal Frame Works
UPVC doors and window



Sense of Security...

www.darbkhara.com

تولید کننده انواع چهارچوب های فلزی
درب و پنجره های UPVC وارد کننده انواع
درب های چوبی و ضد سرقت



دفتر مرکزی: شهرک ژاندارمری، بلوار مرزداران، مجتمع پاسارگاد، واحد ۱۹
تلفن: ۳ - ۴۴۲۹۹۵۸۲ | فکس: ۴۴۲۵۳۸۷۰

www.darbkhara.com

کارخانه: شهرک صنعتی چهار دانگه، بلوار صنایع، خیابان هشتم فلز تراش، پلاک ۲۳
تلفن: ۵۵۲۴۶۱۶۷ | فکس: ۵۵۲۷۰۳۴۹

info@darbkhara.com



AUTHORIZED
DISTRIBUTOR



تولید کننده در و پنجره دو جداره UPVC
تولید کننده توری پنجره در جنوب کشور
توزیع کننده پروفیل پنجره REHAU آلمان
با مجوز رسمی از شرکت تولید کننده
پروفیل UPVC پنجره REHAU آلمان
نماینده رسمی فروش و خدمات پس از
فروش ماشین آلات KRAFTMULLER
برند برتر تولید در و پنجره در جنوب کشور
مجری بیش از ۱۰۰۰ پروژه در سراسر کشور
مجری پروژه های نظام پزشکی و نظام مهندسی
دارای ۲۰ نمایندگی فروش در سراسر ایران

حضور شما را در پانزدهمین نمایشگاه صنعت ساختمان گرامی می داریم
۶ الی ۱۰ خرداد ماه / نمایشگاه بین المللی دائمی شیراز / سالن ملاصدرا



VISTA BEST®
UPVC Profile Producer



دفتر مرکزی : شیراز / خیابان زرگری / نبش کوچه ۸ / ساختمان ۱۱۰ / واحد ۸ / تلفن: ۰۷۱۱ ۶۲۷ ۰۷۱۱

واحد بازرگانی : شیراز / خیابان زرگری / نبش کوچه ۸ / ساختمان ۱۱۰ / واحد ۵ / تلفن: ۰۷۱۱ ۶۲۸ ۷۹۷۳

نمایشگاه : شیراز / چهارراه ریشمک / مجتمع امیر کبیر / جنب سلطان احمد / تلفن : ۰۷۱۱ ۸۳۸ ۹۱۱۳

کارخانه : شیراز / جاده بیضا / شهرک صنعتی ملوسجان / بلوک G / تلفن : ۰۷۱۲ ۷۹۱ ۸۳۶۳



پنجره UPVC تات

(سهامی خاص)



AVERTA

BEST VISION



تولید کننده پنجره های دو جداره • فروش یراق **ENDOW**

فروش کانکتور برای تمام مقاطع پروفیل ها • فروش ویژه پنجره به همکاران

فروش گالوانیزه در مقاطع مختلف • طرح تعویض پنجره های قدیمی بدون تخریب

p a n j a r e t a t

دفتر مرکزی: شهرک راه آهن، ۳۵ متری گلها، بالاتر از میدان اتریش، ۲۴ متری لاله، پلاک ۱۶

فکس: ۴۴۷۲۳۴۷۵

تلفن: ۴۴۷۲۷۰۸۰

همراه: ۰۹۱۲۳۸۰۲۰۷۰ - ۰۹۱۲۲۲۷۹۰۴۸ - ۰۹۱۲۲۱۰۵۴۴۵

upvcpanjare.tat1@yahoo.com

SMS: 30004704727080

بانک اطلاعاتی در و پنجره UPVC و آلومینیوم

سان گلس



فعالیت: ساخت شیشه های دو جداره
تلفن: ۰۹۱۲۱۴۶۳۱۸۲ - ۰۲۶۳۷۸۵۸۵۱۸
فکس: ۰۲۶۳۷۸۵۸۳۰۰
آدرس: خ مظهری-خ ترکمنستان-پ ۲۴ - ۲۵
sunglassInc@gmail.com

آلوم کاردینه



فعالیت: تولید انواع درب و پنجره آلومینیوم و UPVC، نمای کرتن وال، فرم لس و کامپوزیت، نرده، لور
تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۴۷۶۰۲ - ۰۲۱-۸۸۶۴۷۶۰۲
آدرس: خیابان وزرا- رو به روی کوچه ۳۷- مجتمع ولیعصر- طبقه ۲- واحد ۲۲
alucad.co@gmail.com www.alucad.co

ستا



فعالیت: تولید درب و پنجره های دو جداره UPVC
تلفن: ۰۲۶۳۴۹۶۳۶۳ - ۰۹۱۲۱۷۸۱۶۴۳
فکس: ۰۲۶۳۴۹۶۳۶۳
آدرس دفتر: کرج-جهانشهر-بلوار مولانا-نیش کسری شمالی-طبقه فوقانی پوشاک گراد-ساختمان سرو-طبقه ۳- واحد ۳
کارخانه: کمالشهر-اول جاده قزل حصار-نرسیده به میثم یک
Kolbeh.sazan.o.a@gmail.com Kolbeh.sazan.ir

ارکان شیده پاریسان



فعالیت: سازنده درب و پنجره UPVC
تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۶۳۰۹۶ - ۰۲۱-۸۸۶۶۳۰۹۶
فکس: ۰۲۱-۸۸۶۷۴۸۷۷
آدرس: تهران-خ جردن- بالاتر از میرداماد- کوچه سرو- پلاک ۷- طبقه اول- واحد ۱۰۱
E-mail: info@shide.de Website: www.shide.de

گروه تولیدی صنعتی درب کارا



فعالیت: تولید کننده انواع چهار چوب های فلزی، پنجره UPVC، دریهای چوبی و ضد سرقت
تلفن: ۰۲۱-۴۴۲۹۵۸۲۰۳ - ۰۲۱-۴۴۲۵۳۸۷۰
فکس: ۰۲۱-۴۴۲۵۳۸۷۰
آدرس دفتر مرکزی: بلوار مرزداران-خ ابوالفضل-بوستان غربی-مجتمع پاسارگاد- واحد ۱۹
WWW.darbakra.com info@darbkara.com

ایستاوین



فعالیت: تولیدی و بازرگانی
تلفن: ۰۷۱۱-۶۲۷۰۷۱۱ - ۰۷۱۱-۶۲۷۰۷۱۱
فکس: ۰۷۱۱-۶۲۸۷۸۵۵
شیراز-بلوار مظهری-ساختمان ۱۱۰- واحد های ۴ و ۸
behrad.azadi@gmail.com www.istawin.com

پنجره دیا



فعالیت: تولید انواع در و پنجره آلومینیومی-ترمال بریک و نمای شیشه ای کریتن وال
تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۷۰۵۷۰ - ۰۲۱-۸۸۶۷۰۵۷۰
فکس: ۰۲۱-۸۸۶۷۰۵۷۰
آدرس: خیابان وزرا، خیابان ۳۷، پلاک ۴، طبقه اول و دوم
info@ng-diba.com

پنجره UPVC تات



فعالیت: ساخت و نصب درب و پنجره های UPVC
تلفن: ۰۴۷۲۷۰۸۰ - ۰۴۷۲۷۰۸۰
فکس: ۰۴۷۲۳۴۷۵
آدرس: شهرک راه آهن-۳۵ متری گله-بالاتر از میدان اتوبوس-۲۴ متری لاله-پ ۱۶
Upvcpanjereh.tat1@yahoo.com

نما نگاه لیان



فعالیت: ارائه دهنده کلیه خدمات تخصصی نصب و پشتیبانی درو پنجره های UPVC و آلومینیومی
تلفن: ۰۲۱-۸۸۲۱۳۱۳۲ - ۰۲۱-۸۸۲۱۳۱۳۲
فکس: ۰۲۱-۸۸۲۱۴۳۷۷
آدرس: ملامصدر-خ شیراز شمالی-کوچه نرگس-ساختمان پاپلی- طبقه ششم- واحد ۶۰۱
info@lian-co.com

پنجره عایق آسیا



فعالیت: تولید درب و پنجره های UPVC و شیشه های دو جداره
تلفن: ۰۵۶۵۳۷۴۴۱ - ۰۵۶۵۳۷۴۴۱
فکس: ۰۵۶۵۳۷۴۴۴
آدرس: تهران- خیابان میرداماد- میدان مادر- خیابان شاه نظری- برج ناهید- طبقه ۱۶ - واحد ۲
www.aawin.ir info@aawin.ir

نیلگون آتکینه پارس کهن



فعالیت: تولید شیشه دو سه جداره
تلفن: ۰۲۶۳-۴۸۲۰۳۰۹ - ۰۲۶۳-۴۸۲۰۳۰۹
همراه: ۰۹۳۵-۸۲۶۸۸۸۱ - ۰۹۱۲-۸۵۹۰۱۸۳
آدرس: کرج- خرم دشت- خیابان میثم- پلاک ۴- واحد ۱ (کدپستی: ۳۱۹۹۱۸۶۷۹۷)
na.parskohan@yahoo.com

توسعه و بهینه سازی صنایع افق آریا



فعالیت: ساخت در و پنجره UPVC و واردات ماشین آلات، پروفیل و یراق آلات PVC اروپایی
تلفن: ۰۵۶۲۷۶۰۱۰ - ۰۵۶۲۷۶۰۱۰
فکس: ۰۵۶۲۷۶۰۱۰
آدرس: تهران-بزرگراه آزادگان-بعد از جاده قدیم کرج-احمد آباد مستوفی-بعد از میدان پارس-خیابان انقلاب-پ ۵
www.ofogharia.com info@ofogharia.com

هورام جام (هورامکو)



فعالیت: تولید کننده شیشه دو جداره و سه جداره
تلفن: ۰۲۱-۴۴۴۵۹۸۱۰ - ۰۲۱-۴۴۴۵۹۸۱۰
فکس: ۰۲۱-۴۴۴۵۹۸۱۰
آدرس: تهران- سردار جنگل-بین میرزا بابایی و گلستان-ساختمان آسمان سردار-طبقه ۱۰- واحد ۱۰
info@hooramco.com www.hooramco.com

پرشین توسعه حدید (رها پنجره)



فعالیت: تولید درب و پنجره UPVC و شیشه های دو سه جداره
تلفن: ۰۲۱-۸۸۱۷۲۱۱۷ - ۰۲۱-۸۸۵۴۵۷۷۰
فکس: ۰۲۱-۸۸۵۴۵۷۷۰
آدرس: سهروردی شمالی-خ شهید قندی- روبروی کوچه بیستم- پلاک ۷۶ - ساختمان پالیز - واحد ۲
آدرس کارخانه: شهر صنعتی هشتگرد- فاز ۳-نیش بنفشه ۳
info@rehauc.com www.rehauc.com





فهرست بانک اطلاعاتی یراق آلات:

آرال پلاست	۱۳۸
آریا ترک یراق	۱۳۸
البرز یراق	۱۳۸
آروکو سامانه	۱۳۸
آلفا صنعت تابان	۱۳۸
اورین آلومینیوم تجارت	۱۳۸
آیسا تجارت نیکان	۱۳۸
بازرگانی اریکه تجارت دهگان	۱۳۸
بازرگانی سینا	۱۳۸
بازرگانی عابد	۱۳۸
بازرگانی طاها	۱۳۸
بازرگانی قادری	۱۳۸
بنیس	۱۳۸
پرسان صنعت آریا	۱۳۹
پنجره عایق پردیس	۱۳۹
تجهیز صنعت دایان	۱۳۹
تجهیز گستر پارمیس	۱۳۹
رایا ابزار یوتاب	۱۳۹
زاگرس	۱۳۹
زرینه نقش مهشاد	۱۳۹
ساتیان	۱۳۹
فولاد پیچ	۱۳۹
پنکس	۱۳۹
کرپیران پیچ	۱۳۹
گروه صنعتی دیاکو کیش	۱۳۹
ماکوگروپ	۱۴۰
ماژول	۱۴۰
نما سازان پروفیل شفق (شفق پروفیل)	۱۴۰
هندل وین	۱۴۰
هونام ابزار نوین	۱۴۰
هیراد متال غرب	۱۴۰
یراق گستر پرشین	۱۴۰
Winax	۱۴۰

فهرست یراق آلات

واردکننده انواع پیچ و یراق آلات تولید در و پنجره upvc و تولید انواع مقاطع گالوانیزه

تلفن: ۵۶۳۲۱۰۰۱-۳
فکس: ۵۶۳۸۱۰۹۲


تجهیز صنعت دایان
Dayan Industrial Procurement

گسکت

Carbon

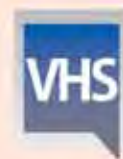
TPV



٤٧٢٨١ (٠٢١)



نمایندگی استان البرز شرکت ساتیان



انواع یراق آلات درب و پنجره‌های
U.P.V.C و آلومینیومی

استان البرز، کرج، کمال شهر، جنب تالار پاسارگاد

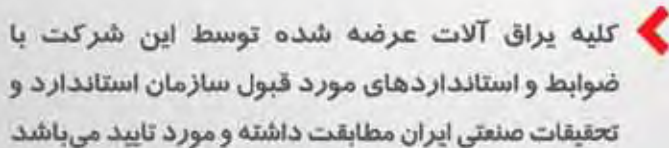
تلفکس: ۰۲۶۳۴۷۰۶۶۴۲

۰۲۶۳۴۷۱۹۵۰۰

همراه: ۰۹۱۲۳۶۵۱۷۰۸



لوازم یدکی ماشین آلات UPVC

[illegible]

www.makewindow.it

ENDOW

DOOR & WINDOW SYSTEM



آرال پلاست

نماینده فروش یراق آلات اندو

دفتر فروش و انبار مرکزی:

شهر قدس (قلعه حسن خان)

پائین تر از میدان قدس، پلاک ۳۲۵

تلفن: ۴۶۸۸۶۲۷۹ - ۴۶۸۵۳۳۲۲

دفتر مرکزی: فلکه دوم صادقیه

گلستان ۲، ساختمان نور قائم

<https://www.arelplast.ir>
E-mail: info@arelplast.ir



تجهیز صنعت دایان

Dayan Industrial Procurement

واردکننده انواع پیچ های سرمته دار و سوزنی صنعت UPVC

تلفن: ۵۶۳۲۱۰۰۱-۳

فکس: ۵۶۳۸۱۰۹۲



هندل وین

توزیع یراق آلات و پروفیل های UPVC *Türkiye*

وقت را از دست ندهید...
قیمت ما فوق العاده است!

تلفن: ۰۴۱۱-۵۵۷۰۷۲۵ و ۶

فکس: ۰۴۱۱-۵۵۴۶۳۹۱

تلفکس: ۰۴۱۱-۴۴۵۰۴۸۵

همراه: ۰۹۱۴۱۱۸۲۶۱۱

به زودی افتتاح دفتر و انبار فروش در مشهد مقدس

FENSTER MANN

SCHÖNLINE

SCHEFFER

PROCAST

ENDUR

GELIKAS

AKREN PLASTIK



SEÇİL



نماینده انحصاری یراق آلات **SIEGENIA AUBI** آلمان
SOLUTIONS INSIDE



■ Add.: Unit12, No.28, Baraya Building,
Khorasani St., Chizar Sq., Tehran-Iran
■ Tel : (+98 21) 22697430
■ Fax : (+98 21) 22697431

■ آدرس: تهران، میدان چیدر، نبش خیابان
خراسانی، ساختمان برایا، پلاک ۲۸، واحد ۱۲
■ تلفن: ۰۲۱ ۲۲۶۹۷۴۳۰
■ فکس: ۰۲۱ ۲۲۶۹۷۴۳۱



دقت در انتخاب، کیفیت در خدمات



بازرگانی عابد

www.abedtrade.com

محصولات دارای ۱۰ سال گارانتی می باشد



واردکننده یراق آلات upvc



**AKPEN
PLASTIK**

DESA

info@abedtrade.com

آدرس: اصفهان، خیابان نوحید شمالی

جنب مجتمع فرهنگی - هنری استاد فرشچیان

مجتمع تجاری پدیده، طبقه اول، واحد ۱۰۳

تلفکس: ۰۳۱۱-۹۵۱۸۰۸۵-۸

همراه: ۰۹۳۵۷۴۰۴۰۰۰



بازرگانی اریکه تجارت دهگان



PRC CAST

ENDOW

UPVC

تهیه و توزیع کننده یراق آلات

چسب های سیلیکون ABC



۰۲۶۳-۴۳۰۹۶۷۳

دفتر فروش:

۰۲۶۳-۴۳۰۳۳۹۰

فکس:

۰۹۱۲۲۶۸۶۲۱۹: آقای مبارکی (مدیر فروش)

۰۰۹۰۲۱۲۶۳۱۰۰۰۳

دفتر ترکیه:

۰۰۹۰۵۳۱۹۵۲۳۱۱۶: آقای حسینی (مدیر بازرگانی)

استان البرز، کرج، گوهر دشت (رجایی

شهر)، بلوار اشتر اکی جنوبی، بین خیابان

سوم و چهارم، پلاک ۵۷

ATY®

آریاترک یراق

نماینده فروش محصولات وورنه ترکیه در ایران
عرضه کننده انواع یراق آلومینیم و پنجره یو پی وی سی

تبریز، جاده سردرود، روبروی گریه سازی
پلوار صنعت غرب، خیابان صنعت ۴، روبروی پیستون سازی
تلفن: ۰۴۱۱ - ۴۴۷۶۰۴۰ فاکس: ۰۴۱۱ - ۴۴۷۶۰۷۰
Web: www.aty.ir e-mail: info@aty.ir

VORNE®





تنها تولید کننده تخصصی یراق آلات درب و پنجره UPVC در ایران



آدرس: تهران- میدان ونک- خیابان ملاسدر ۱- پلاک ۲۱۴- روبروی خیابان گلدشت تلفن: (۹ خط) ۸۸۶۲۰۶۶۷



Welcome to the world of

UPVC Windows' Gaskets & Accessories



Iran



Europe



Turkey



آروکو نماینده انحصاری گسکت‌های در و پنجره یو پی وی سی با مارک SADIK در ایران
تامین کننده یراق‌آلات در و پنجره یو پی وی سی و آلومینیوم از کشورهای آلمان، اتریش و ترکیه

نشانی: تهران، اتوبان ارتش، جنب خیابان بهاران، پلاک ۷۳، واحد ۱

تلفن: ۱۱-۲۲۴۶۸۲۰۷ (۰۲۱) فکس: ۲۲۴۶۸۲۱۲ (۰۲۱)

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

BS بازرگانی سینا

ارائه دهنده انواع
پراق آلات، پروفیل، گالوانیزه



www.bzsina.ir
info@bzsina.ir

تهران، فلکه دوم صادقیه، ابتدای اشرفی اصفهانی، چهارراه سازمان آب
نبش گلستان دوم، پلاک ۱، ساختمان نور قائم، طبقه ۵، واحد ۳۱
تلفن: ۴۴۹۶۱۶۶۳-۵ فکس: ۴۴۹۶۱۶۶۷



MACO GROUP

دفتر فروش در ایران
براق آلات MACO / اطریش
براق آلات VITE / ترک
چسب VITE



+۹۸(۲۱)۲۲۷۶۷۷۰۴
+۹۸(۲۱)۲۲۷۷۵۲۰۳
+۹۸(۲۱)۲۲۵۸۵۱۴۲

تلفن:

تهران، بزرگراه صدر، میدان پیروز،
خیابان برادران رحمانی، پلاک ۱۴۹
+۹۸(۲۱)۲۲۷۶۶۳۷۷
فکس:

www.iranmaco.com
info@iranmaco.com

WinX
Accessories Technology



Kalitenin Altındaki İmza



EMRE KALIP
Accessories Technology

Ömerli Mah. Adnan Kahveci Cad. No: 50
Hadımköy / İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel: +90 (212) 798 34 00 (pbx)
Mob: +90 542 672 2997
Mohammad@Emrekalip.com
www.emrekalip.com

WinX
Accessories Technology

شرکت رایا ابزار یوتاب

وارد کننده یراق آلات یو پی وی سی ترکیه و آلمان

www.youtabco.com
info@youtab.com

تامین قطعات و پشتیبانی لوازم نصب در و پنجره های UPVC



آدرس: تهران - اتوبان شهید باقری
میدان قنات کوثر - بلوار مظهری -
نبش دهم مرکزی - پلاک ۱۷۴

تلفن: ۷۷۰۸۱۲۱۵ و ۷۷۰۸۱۲۱۶
فکس: ۷۷۰۶۶۳۶۳
موبایل: ۰۹۱۲۱۱۶۲۷۶۵





نماینده تجهیز صنعت دایان در استان فارس



آدرس: شیراز، چهار راه گمرک، بعد از بانک ملت
تلفن: ۲۳۲۳۲۹۳ و ۲۳۲۱۸۳۹-۰۷۱۱

AA Ti
ALÜMİNYUM AKSESUAR TİCARET
www.aati.ir
info@aati.ir

NURLUMAKINA
atech®

آدرس : تبریز، خیابان پاستور
 جدید، تقاطع خیابان طالقانی
 ساختمان آلیش، طبقه دوم

تلفکس : (۰۴۱۱) ۴۴۱۸۸۷۶

(۰۴۱۱) ۵۵۴۱۱۳۶

(۰۴۱۱) ۶۶۸۸۷۶۶

همراه : ۰۹۱۴ ۸۸۸۰۰۸۵

فروش یراق آلات اختصاصی سیستم های در و پنجره آلومینیومی و PVC

فروش قطعات، اتصالات و پروفیل های توری های رولینگ

فروش یراق آلات و اتصالات اختصاصی کرتن وال

فروش پلی آمید ترمال بریک





نمایندگی یراق آلات ENDOW

بامدیریت: محمود فکری جویباری

No.1/ Next to Takestan St/ Satarkhan St. Tehran
TEl: 021-63406 Fax: 66526016
021-66532096-8

تهران- خیابان ستارخان- نبش تاکستان- پلاک ۱
تلفن: ۰۲۱-۶۳۴۰۶ فکس: ۶۶۵۳۲۰۶۳
۰۲۱-۶۶۵۳۲۰۹۶-۸

zagros
group

زاگرس منعشی گستر

تولید و پخش یراق درب و پنجره
ساخت درب و پنجره های دوجداره

میرزایی : ۰۹۳۸۳۹۰۰۹۹۳ ۰۹۱۲۴۹۱۵۴۷۵

فکس : ۳۶۴۶۶۶۵۸ (۲۱) ۹۸+

آدرس کارخانه : جاده خاوران فتح المبین ۱ صبا ۳ پلاک ۲۳

YAHOO!ID & EMAIL : co.zagrosgroup@yahoo.com



تجهیز صنعت دایان

Dayan Industrial Procurement

فروش سیار انواع یزاق آلات درب و پنجره دوجداره UPVC

همراه: ۰۹۱۲-۳۸۴۷۵۶۸

تلفن (اتقادات و بیفتهاات): ۰۳-۵۶۳۲۱۰۰۱



فروش انواع یراق آلات در و پنجره UPVC
انواع پیچ های سرهشته دار و سر سوزنی



آدرس: اراک، خیابان امام خمینی، نرسیده به میدان ولیعصر
تلفن: +۸۶۱-۲۲۴۸۴۱۰ فکس: +۸۶۱-۲۲۳۶۳۷۹
همراه: +۹۱۸۱۶۳۱۴۱۶

ENDOW

VORNE

PRC CAST

هیراد متال غرب

دفتر فروش تهران والبرز

زمان را از دست ندهید ...

ارزان تر از این نیست!!!

فروشنده:

• یراق آلات UPVC

• پروفیل فنسترمین

• ماشین آلات مونتاژ درب و پنجره UPVC

• پیچ سرمته، سرسوزنی و اسپارک، چسب ماستیک

• و ...



FENSTER MANN
KUNSTSTOFF FENSTER UND TÜREN SYSTEMS

تلفن: ۰۴۱۱-۴۴۵۰۴۸۵

دفتر مرکزی: تبریز

دفتر تهران: خیابان شهید بهشتی، بین مفتاح و میرعماد، ساختمان کاج، واحد ۴۰

فکس: ۰۲۱-۴۲۶۹۳۱۳۵

تلفن: ۰۲۱-۸۸۵۴۱۱۳۷ و ۸۸۵۴۱۸۳۷

همراه: ۰۹۱۲۸۱۷۰۹۱۰ و ۰۹۱۲۸۱۵۰۳۱۰

www.hiradupvc.ir

info@hiradupvc.ir



INTERNATIONAL.CO.LTD

گُریران پیچ
Corpiran Pich

تنها واردکننده تخصصی پیچهای مته دار و نوک سوزنی
مخصوص سوله ، شیروانی ، درو پنجره های UPVC و سازه به سازه LSF
با برند MAX تایوان در ایران



Self-Drilling Screws
MADE IN TAIWAN



آدرس : تهران ، شهرک صنعتی چهاردانگه ، خیابان ۲۳ ، بعد از بلوار صنایع ، پلاک ۹

تلفن : ۵۵۲۵۳۱۸۰ - ۵۵۲۷۰۲۹۹ ، تلفکس : ۵۵۲۶۲۳۴۴

سامانه پیام کوتاه : ۱۰۰۰۲۱۵۵۲۵۳۱۸۰

EMAIL : Corpiranpich@yahoo.com



www.Corpiranpich.com



عرضه کننده پروفیل‌های upvc

تولید و نصب درب و پنجره‌های upvc

واردکننده و عرضه کننده یراق آلات کامل درب و پنجره‌های upvc

واردکننده ماشین آلات خط تولید شیشه دوجداره SEBA

واردکننده ماشین آلات خط تولید درب و پنجره upvc

محصول کشور ترکیه

صفادشت-روبه روی بانک صادرات-پلاک ۷۸۶

تلفن: ۰۲۱-۶۵۴۳۵۰۱۱

همراه: ۰۹۱۲-۱۱۶۰۱۵۴

بازرگانی طاهّا



✓ ارائه دهنده یراق آلات درب و پنجره دوجداره U.pvc

✓ ملزومات نصب

✓ مقاطع گالوانیزه



تلفن: ۰۲۱-۶۶۳۹۰۶۶۷-۸

۰۲۱-۶۶۳۹۰۶۶۵

فکس: ۰۲۱-۶۶۳۹۲۲۷۶

(با مدیریت فریده مرامی صومعه ای)

آیسا تجارت نیکان

فعالیت: یراق آلات درب و پنجره UPVC، پروفیل گالوانیزه
تلفن: ۰۲۱-۸۸۵۱۲۱۵-۸۸۵۱۲۵۱
فکس: ۰۲۱-۸۹۷۸۲۹۲۲
آدرس: میدان شیخ بهایی، برج صدف، طبقه ششم، واحد ۶۳



آرال پلاست

فعالیت: وارد کننده یراق آلات Endow
تلفن: ۴۶۸۵۳۳۲۲
فکس: ۴۶۸۸۶۲۷۹
آدرس: قلعه حسن - پایین تراز میدان - جنب صافکاری
فرهاد نصر - پلاک ۴۹
www.Aralplas.ir



بازرگانی اریکه تجارت دهگان

فعالیت: وارد کننده یراق آلات در و پنجره UPVC
تلفن: ۰۲۶۳۴۳۰۹۶۷۳
فکس: ۰۲۶۳۴۳۰۲۳۹۰
آدرس: استان البرز، کرج، گوهر دشت (رجایی شهر)، بلوار اشتراکی جنوبی، بین خیابان سوم و چهارم - پلاک ۵۷



آریا ترک یراق

فعالیت: فروش یراق آلات درب و پنجره یوپی وی سی (UPVC)
تلفن: ۰۴۱۱۴۴۷۶۰۴۰
فکس: ۰۴۱۱۴۴۷۶۰۷۰
آدرس: تبریز دیزل آباد جاده صنعتی غرب خیابان صنعت ۴
شهرک صنعتی اسکان پلاک ۳۹۸
info@aty.ir
www.aty.ir



بازرگانی سینا

فعالیت: واردات و فروش انواع پیچهای صنعت UPVC و فروش پروفیل های UPVC و یراق آلات
تلفن: ۴۴۹۶۱۶۶۳-۵
فکس: ۴۴۹۶۱۶۶۷
آدرس: فلکه دوم صادقیه- ابتدای اشرافی اصفهانی- خیابان سازمان آب غربی- نبش گلستان- ساختمان نور قائم- ط ۵- واحد ۳۱
www.bzsina.ir
info@bzsina.ir



البرز یراق

فعالیت: ارائه دهنده انواع یراق آلات در و پنجره UPVC
تلفن: ۲۲۶۵۰۲۶۴-۵
فکس: ۲۶۲۰۱۰۴۲
آدرس: خیابان ولیعصر - بالاتر از جام جم
خیابان خرسند - پلاک ۷۶ - طبقه ۵ - واحد ۱۵



بازرگانی عابد

فعالیت: فروش یراق آلات درب و پنجره یوپی وی سی (UPVC)
تلفکس: ۰۳۱۱-۹۵۱۸۰۸۵-۸
آدرس: اصفهان، خیابان توحید شمالی
جنب مجتمع فرهنگی هنری استاد فرشچیان
مجتمع تجاری پردیسه، طبقه اول، واحد ۱۰۳
www.abedtrade.com
info@abedtrade.com



آروکو سامانه

فعالیت: یراق آلات و گسکت در و پنجره UPVC و آلومینیوم
تلفن: ۰۲۱-۲۲۴۶۸۲۰۷-۱۱
فکس: ۰۲۱-۲۲۴۶۸۲۱۲
آدرس: اتوبان ارتش، جنب خیابان بهاران، پلاک ۷۳، واحد ۱
info@arocogroup.com
www.arocogroup.com



بازرگانی طاهها

فعالیت: ارائه دهنده انواع یراق آلات در و پنجره های UPVC و ملزومات و نصب
تلفن: ۰۲۱-۶۶۳۹۰۶۶۵-۸
فکس: ۰۲۱-۶۶۳۹۲۲۷۶
آدرس: ۴ کیلومتر جاده قدیم، خیابان فتح ۱۳، مجتمع پایتخت، طبقه دوم، واحد B15



آلفا صنعت تابان

فعالیت: یراق آلات در و پنجره دو جداره
تلفکس: ۲۲۶۸۵۲۸۱-۴
آدرس: بلوار قطریه- روبروی پارک قطریه پلاک ۷۳- طبقه سوم- واحد پنج
Info@Makewindow.ir
www.Makewindow.ir



بنیس

فعالیت: یراق آلات، گسکت و ملزومات مصرفی در و پنجره یو پی وی سی
تلفن: ۴۷۲۸۱ (۰۲۱)
آدرس: تهران - فلکه دوم صادقیه - برج طلا طبقه چهارم - واحد هفت
info@BENISS.com
www.BENISS.com



اورین آلومینیوم تجارت

فعالیت: فروش یراق آلات اختصاصی درب و پنجره و نمای آلومینیومی
تلفکس: ۵۵۵۲۶۷۱ / ۶۶۸۸۷۶۶ (۰۴۱۱)
همراه: ۰۹۱۴-۸۸۸۰۰۸۵
آدرس: تبریز-اول خیابان پاستور جدید ۱- تقاطع خیابان طالقانی-ساختمان آیش-طبقه ۲
info@aati.ir
www.aati.ir



زیرینه نقش مهشاد (سهامی خاص)

فعالیت: نمایندگی انحصاری یراق آلات SIEGENIA AUBI
تلفن: ۰۲۱-۲۲۲۰۸۹۶۵-۲۲۶۹۷۴۳۰
۰۲۱-۲۲۲۰۸۹۴۲-۲۲۶۹۷۴۳۱
فکس: ۰۲۱-۲۲۶۹۷۴۳۱
آدرس: تهران- قیصریه- میدان چیتزر- نبش خیابان شهید خراسانی- ساختمان برابا- پلاک ۲۸- واحد ۱۲
www.mahshadco.com info@mahshadco.com



پرسان صنعت آریا

فعالیت: نماینده رسمی یراق آلات GU - BKS
تلفن: ۵- ۸۸۶۷۹۳۰۴ - ۸۸۶۷۹۳۰۲
فکس: ۸۸۸۸۱۷۹۵
آدرس: میدان ونک، خیابان شهید خدای، خیابان نیروی انتظامی، پلاک ۱۴
info@parsansanat.com



ساتیان صنعت ساختمان

فعالیت: فروش انواع یراق آلات درب و پنجره‌های UPVC
والکومینیومی
تلفن: ۰۲۱-۸۸۰۳۶۰۳۸-۰۲۱-۸۸۰۴۳۱۶۲
فکس: ۰۲۱-۸۸۰۴۳۱۶۲
آدرس: میدان ونک، خیابان ملاصدرا، خیابان شیراز شمالی، کوچه زاینده رود، پلاک ۱۴، واحد ۴
www.Satianco.com Satianco@gmail.com
www.satian.ir



پنجره عایق پردیس

فعالیت: تولیدکننده پنجره‌های دوجداره UPVC و شیشه‌های دو و سه جداره
آدرس دفتر مرکزی: تهران- خیابان پاسداران- برج سفید- طبقه دوم- واحد ۲۰۵ تلفکس: ۲۲۵۵۱۸۱۵
آدرس کارخانه: سبزواری- کیلومتر ۱۱ جاده تهران- شهرک صنعتی تلاش- بلوار تلاش- تلاش ۶
تلفن: ۰۵۷۱-۲۳۳۳۳۰۳-۰۵۷۱-۲۳۳۳۳۰۲
فکس: ۰۵۷۱-۲۳۳۳۳۰۲
www.winpardis.ir pardis.win@gmail.com



فولاد پیچ

فالییت: یراق آلات درب و پنجره upvc
تلفن: ۰۸۶۱-۲۲۴۸۴۱۰
فکس: ۰۸۶۱-۲۲۳۶۳۴۹
آدرس: اراک- خیابان امام خمینی- جنب دفتر پستی غیاث آبادی
Farhood.jabbari@yahoo.com



تجهیز صنعت دایان

فعالیت: واردکننده انواع پیچ و یراق آلات تولید درب و پنجره upvc
تلفن: ۵۶۳۸۱۰۹۲-۵۶۳۲۱۰۰۱
فکس: ۵۶۳۸۱۰۹۲
آدرس: جاده ساوه، بین سبزدشت و گلستان، نبش خیابان لیرکبیر



Pen X (پنکس)

فعالیت: تولیدکننده یراق آلات در و پنجره upvc
تلفن: ۸۸۶۲۰۶۶۷ (خط ۹)
فکس: ۸۸۶۲۰۶۷۴
آدرس: تهران- میدان ونک- مخ- ملاصدرا
پلاک ۲۱۴- روبروی خیابان گلدشت



تجهیز گستر پارمیس

فعالیت: ارائه دهنده لاستیک EPDM، نماینده رسمی شرکت PIKASAN
تلفن: ۰۲۱-۸۸۲۴۴۱۴۱
فکس: ۰۲۱-۸۸۲۴۴۶۶۱
آدرس: تهران- خیابان گیشا- پلاک ۲۰۸ (ساختمان ۱۱۰) طبقه ۲- واحد ۶
WWW.tajhizgostar.com tgp@tajhizgostar.com



کرپیران پیچ

فعالیت: وارد کننده انحصاری و تخصصی پیچهای مته دار و نوک سوزنی مخصوص پنجره های UPVC
تلفن: ۵۵۲۷۰۲۹۹ و ۵۵۲۵۳۱۸۰
فکس: ۵۵۲۶۲۳۴۴
آدرس: تهران- شهرک صنعتی چهار دانگه- خ ۲۳- پ ۹
www.corpiranpich.ir corpiranpich@yahoo.com



رایا ابزار یوتاب

فعالیت: وارده کننده یراق آلات یو پی وی سی
شماره تلفن: ۷۷۰۸۱۲۱۶ - ۷۷۰۸۱۲۱۵
فکس: ۷۷۰۶۶۳۶۳
موبایل: ۰۹۱۲۱۱۶۲۷۶۵



kharazmi.siamak@gmail.com

گروه صنعتی دیاکو کیش

فعالیت: نماینده انحصاری کمپانی شورینگ در زمینه فروش یراق آلات در و پنجره یو پی وی سی
تلفن: ۲۲۵۷۷۵۲۹-۲۲۵۷۷۵۲۸
فکس: ۲۲۵۶۶۴۷۴
آدرس: تهران، خیابان پاسداران، خیابان پایدارفر، خیابان لنگران، پلاک ۲۰
www.diacogroup.com info@diacogroup.com



زاگرس

فعالیت: تولید و پخش یراق آلات درب و پنجره دو جداره
تلفن: ۳۶۴۶۶۵۸
همراه: ۰۹۳۸۳۹۰۰۹۹۳ و ۰۹۱۲۴۹۱۵۴۷۵
آدرس: جاده خاوران- اول خاتون آباد- کوچه کارخانه یخ (فتح المبین اول)- بن بست مبابا- پ ۲۳



بانک اطلاعاتی یراق آلات

هونام ابزار نوین

فعالیت: نمایندگی رسمی یراق آلات ACCADO, GU-BKS
لاستیک Seçil در ایران
تلفن: ۰۲۱-۲۲۸۸۴۴۵۹ فکس: ۰۲۱-۲۲۸۸۴۱۶۰
آدرس: اتوبان همت، ابتدای پاسداران، خیابان شهید
کاشی‌ها، پلاک ۱۰، واحد ۳، طبقه سوم
info@Hoonamco.ir www.Hoonamco.ir



ماکو گروپ

فعالیت: دفتر فروش شرکت های ماکو و ویت در ایران
تلفن: ۰۲۱-۲۲۷۶۷۷۰۴ - ۲۲۷۷۵۲۰۳ - ۲۲۵۸۵۱۴۲
فکس: ۰۲۱-۲۲۷۶۶۳۷۷
آدرس: بزرگراه صدر-میدان پیروز-خ برادران رحمانی-پ
۱۴۹
www.iranmaco.com
info@iranmaco.com



هیراد متال غرب

فعالیت: فروشنده پروفیل، یراق آلات و ماشین آلات upvc
تلفن: ۰۲۱-۸۸۵۴۱۱۳۷ و ۸۸۵۴۱۸۳۷
فکس: ۰۲۱-۴۲۶۹۳۱۳۵
آدرس: تهران-خ بهشتی-بین مفتح و میر عماد-
ساختمان کاج-واحد ۴۰
www.hiradupvc.ir
info@hiradupvc.ir



ماژول

فعالیت: نمایندگی یراق آلات Endow
تلفن: ۰۲۱-۶۳۴۰۶
فکس: ۰۲۱-۶۶۵۲۶۰۱۶
آدرس: خیابان ستارخان- نبش تاکستان- پلاک ۱



یراق گستر پرشین

فعالیت: ارائه دهنده یراق آلات درب و پنجره upvc
تلفن: ۰۲۱-۲۲۷۷۱۹۸۷
فکس: ۰۲۱-۲۲۷۷۱۹۸۸
آدرس: تهران، خیابان پاسداران، پلاک ۲۱۹ (ساختمان
سیمرغ)، طبقه ۷، واحد ۱۹
ygp@ygp-co.com
www.ygp-co.com



نما سازان پروفیل شفق (شفق پروفیل)

فعالیت: واردات یراق آلات درب و پنجره upvc و ماشین
آلات خط تولید مربوط
تلفن: ۰۲۱-۶۵۴۳۵۰۱۱ و ۰۲۱-۱۱۶۰۱۵۴
فکس: ۰۲۱-۶۵۴۳۵۰۱۱
آدرس: صفادشت- رو به روی بانک صادرات-جنب
اورژانس صفادشت-پ ۷۸۶
www.shafaghprofil.biz hemmati1336@hotmail.com



Winax

فعالیت: تولیدکننده یراق آلات درب و پنجره uPVC
Tel: +90 212 6230450 - 212 6230456
212 6230459
Fax: +90 212 6230477 Mob: +90
5322064446
Email: info@Winax.com.tr



هندل وین

فعالیت: فروش یراق آلات، پروفیل و ماشین آلات مونتاژ
درب و پنجره upvc
تلفن: ۰۴۱۱-۵۵۷۰۷۲۵-۶
فکس: ۰۴۱۱-۵۵۴۶۳۹۱
آدرس: تبریز
Rahmanpur-mr@yahoo.com



نشریه پنجره ایرانیان
در باجه های مطبوعاتی سراسر کشور

www.panjereh-iranian.ir

اطلاعات بیشتر:

syndej , Symbol of Tranquility

سیندژ نماد آرامشی

syndej

Zavin Bako Persian Production Company





کاهش مصرف انرژی در اسپلیت‌ها؛ ۴۰ توصیه کلیدی

۱. هرگز ورودی یا خروجی هوای دستگاه‌های تهویه مطبوع را مسدود نکنید. این کار می‌تواند موجب برگشت هوای خروجی به صورت مستقیم به دستگاه و یا نرسیدن هوای کافی به دستگاه شود. همچنین برگشت مستقیم هوا از مسیر خروجی دستگاه، باعث کاهش راندمان دستگاه می‌شود و در هر دو دستگاه داخلی و بیرونی، تبادل حرارتی مناسب، بین هوا و مبرد انجام نشده و فشار غیر طبیعی در سیستم ایجاد می‌شود و در طولانی مدت باعث آسیب جدی به کمپرسور می‌گردد. دستگاه داخلی و بیرونی سیستم‌های اسپلیت باید در فضایی نصب گردند که جریان هوای کافی جهت تبادل حرارتی وجود داشته باشد، در غیر این صورت بازدهی دستگاه به شدت کاهش می‌یابد.
۲. هرگز دستگاه‌های تهویه مطبوع را در حفاظ بسته قرار ندهید؛ چرا که ممکن است، هوای خروجی مستقیماً وارد دستگاه شده و موجب بروز اشکال و عدم کارکرد صحیح شود. ضمناً سرویس و دسترسی به دستگاه نیز مشکل خواهد بود. در نتیجه افت راندمان در دستگاه به وجود آمده و نهایتاً باعث صدمه دیدن کمپرسور خواهد شد. (فضاهای لازم برای کارکرد دستگاه را از روی جدول مهندسی و یا کاتالوگ شرکت‌های سازنده استخراج نمایید).
۳. هرگز ورودی یک دستگاه بیرونی روبروی خروجی دستگاه دیگر قرار نگیرد. این کار باعث افت راندمان خروجی دستگاه می‌شود در صورت نصب چند دستگاه کنار هم آنها را پهلوی پهلوی یا پشت به پشت نصب نمایید. ورود هوای گرم خارج شده از یک دستگاه، راندمان دستگاه روبروی را به شدت
۴. به گردش صحیح هوا در دستگاه بیرونی دقت نمایید. سرعت باد باید بیشتر از ۷ متر بر ثانیه باشد. در صورت کار نکردن فن دستگاه بیرونی، ممکن است صدمات جدی به سیستم وارد شود. توجه داشته باشید یونیت بیرونی باید به گونه‌ای نصب شود که باد از رو به رو به آن وزیده نشود. در غیر این صورت بازده دستگاه کاهش خواهد یافت.
۵. به وضعیت نصب دستگاه بیرونی دقت نمایید. این دستگاه را در مکان‌هایی که احتمال جمع شدن برف روی آن وجود دارد نصب نکنید. اگر در یک پارکینگ این دستگاه را نصب می‌کنید، توجه نمایید که اتومبیل جلوی آن پارک نشود و راه هوا را مسدود نکند. نصب دستگاه در سایه باعث افزایش راندمان و کاهش مصرف برق می‌شود. ضمناً استفاده از سایه بان در صورتی که مزاحم گردش هوا نباشد، توصیه می‌شود.
۶. وقتی دستگاه داخلی را به صورت دیواری نصب می‌کنید دقت نمایید، راه لوله در آن حتماً باز بوده و محل نصب کاملاً تراز باشد تا آب از دستگاه چکه نکند. هرگز از لوله درین مشترک برای دو دستگاه استفاده نکنید.
۷. محل نصب دستگاه را به لحاظ سرویس و تعمیرات در جای مناسب در نظر بگیرید؛ تا در صورت بروز مشکل و نیاز به تعمیرات به مشکل بر نخوریم. توصیه می‌شود دستگاه را بر روی پشت بام یا تراس نصب نمایید تا در مواقع لزوم به راحتی به آن دسترسی داشته باشید.

۸. محل نصب دستگاه بیرونی را به لحاظ صدا و لرزش و همچنین هوای گرم خروجی آن پیشبینی نمایید. صدا و هوای گرم خروجی از دستگاه بیرونی ممکن است موجب سلب آسایش مصرف کننده و سایرین شود.

۹. نصب دستگاه بیرونی، در اطراف مولدهای حرارتی و دودکش های اشتباه است؛ زیرا باعث افت راندمان و خرابی دستگاه خواهد شد.

۱۰. دستگاه داخلی را در سطحی درست و تراز نصب فرمایید. عدم نصب صحیح ممکن است موجب توزیع نامناسب مبرد در کویل دستگاه و همچنین تخلیه نامناسب آب تقطیر شده و آب، از قسمت های دیگر چکه نماید.

۱۱. دستگاه های داخلی سقفی باید، در فاصله مناسب از سطح زمین نصب

شود. در غیر اینصورت، توزیع و پرتاب هوا به صورت مناسب نبوده و سرمایش و یا گرمایش به صورت صحیح انجام نخواهد شد.

۱۲. دما را به صورت مناسب تنظیم نمایید. در غیر اینصورت موجب استهلاک زودرس دستگاه خواهد شد.

۱۳. دستگاه های داخلی اسپلیت را در معرض هوای گرم و مرطوب محیط بیرون نصب نکنید؛ چرا که موجب از دست دادن سرمایش و تقطیر رطوبت و در نتیجه جمع شدن آب در اطراف دستگاه می شود. همچنین از ورود هوای محیط به داخل اتاق و خروج هوای اتاق به بیرون در طولانی مدت جلوگیری نمایید؛ چرا که بازده سیستم را به شدت کاهش می دهد.

۱۴. دستگاه داخلی، مخصوصاً در حالت گرمایش باید در محلی مناسب نصب شود تا توزیع مناسب دما و جریان هوا در تمام محیط وجود داشته باشد.

۱۵. دستگاه های داخلی را در مکان هایی که هوای آنها حاوی دود، گرد و غبار و ذرات معلق ریز است (مانند آشپزخانه ها و کارگاه های صنعتی) نصب ننمایید؛ چرا که موجب گرفتگی فیلتر و کویل اواپراتور شده و نهایتاً موجب افت راندمان دستگاه می شود. این دستگاه ها به هیچ عنوان مناسب شرایط صنعتی و کارگاهی نبوده و جهت استفاده در شرایط صنعتی باید دستگاهی متناسب با شرایط انتخاب و نصب شود.

۱۶. دستگاه ها را در معرض لرزش و صدای شدید نصب نکنید، لرزش و صداهای شدید دستگاه هایی مانند دستگاه تراش می تواند روی میکروپروسورهای دستگاه و قطعات حساس آن تأثیر گذارده و موجب خرابی آن می شود.

۱۷. مراقب باشید که در هنگام نصب، گرد و غبار و ذرات ریز وارد لوله های مبرد نشود. این ذرات ممکن است لوله موئین را مسدود نموده یا به کمپرسور صدمه بزنند و موجب کوتاه شدن عمر کمپرسور شود. در مواقعی که سر لوله ها باز است، حتماً توسط یک درپوش آنها ببندید تا از ورود ذرات و گرد و غبار به داخل لوله جلوگیری شود. داخل لوله های مسی را پس از خرید و قبل از شروع مراحل لوله کشی حتماً توسط گاز ازت تمیز نمایید تا از گرد و غبار و یا ذرات ریز احتمالی تخلیه شود.

۱۸. مراقب باشید که آب وارد لوله های مبرد نشود. ورود آب به سیستم و لوله های مبرد، لوله موئین را مسدود نموده و یا به کمپرسور صدمه می زند. در مواقعی که سر لوله ها باز است، مراقب باشید آب داخل آنها نرود و همچنین در روزهای بارانی، زیر قطرات باران، لوله کشی ننمایید، چرا که ممکن است آب باران و رطوبت، وارد لوله ها شود.

۱۹. پس از باز کردن درپوش لوله ها بلافاصله لوله ها را به دستگاه متصل نمایید؛ چرا که ورود هوا و رطوبت به داخل لوله برای سیستم بسیار خطرناک است و باعث ایجاد فشار غیر نرمال و تولید اسیدهای مخرب در سیستم می شود و ادامه این امر موجب صدمه دیدن کمپرسور خواهد شد.

۲۰. در هنگام شارژ مبرد به سیستم، هرگز کپسول را سر و ته نکنید. این کار ممکن است باعث ورود مایع به کمپرسور شده و ورود مایع به کمپرسور، موجب خرابی آن خواهد شد؛ چرا که مایعات تراکم پذیر نیستند. باید این دو مبرد را حتماً به شکل مایع به سیستم تزریق نمود. (در خصوص گاز R410a و R407c)

۲۱. هرگز داخل لوله های سیکل مبرد را با اکسیژن تمیز نکنید. این کار باعث انفجار در داخل سیکل شده و با ورود اکسیژن به محفظه کمپرسور و ترکیب آن با روغن کمپرسور باعث آتش سوزی و یا انفجار کمپرسور می شود.

۲۲. در حالتی که سر لوله باز است و فعلاً عملیات لوله کشی قرار نیست انجام شود، حتماً ابتدا و انتهای لوله را با یک درپوش مسدود کنید؛ در غیر این صورت ممکن است رطوبت، گرد و غبار و ذرات ریز وارد آن شود و در آینده به سیستم آسیب برساند.

۲۳. حتماً دور اتصال لوله درین را با چسب یا بست آیینی نمایید. ضمناً در دستگاه داخلی سر اتصال دیگر درین که بلااستفاده است را حتماً با درپوش مسدود نمایید.



۲۴. پس از نصب و لوله‌کشی سیستم، تمامی لوله و اتصالات مخصوصاً مناطق نشان داده شده (اتصالات پیچی و شیرهای سرویس) را تست نشتی کنید. می‌توان توسط آب صابون رقیق این کار را انجام داد. توجه نمایید که پس از نشت یابی، روی لوله‌ها را حتماً از کف صابون تمیز نمایید.

۲۵. هرگز لوله‌کشی را بیشتر از طول استاندارد انجام ندهید. لوله‌کشی با طول بیشتر از حد استاندارد باعث افت راندمان دستگاه، گردش نامناسب روغن در سیستم و نهایتاً خرابی کمپرسور می‌شود.

۲۶. هرگز دو یونیت داخلی و بیرونی را در اختلاف سطحی بیش از حد استاندارد نصب نکنید. این کار باعث جمع شدن روغن کمپرسور در یونیت داخلی شده و برگشت آن به یونیت بیرونی و کمپرسور را مشکل نموده و باعث صدمه دیدن کمپرسور می‌شود.

۲۷. مراقب زانوها و خم‌های لوله باشید. مسیری را انتخاب نمایید که به حداقل خمکاری نیاز داشته باشد. این کار موجب افت راندمان شدید دستگاه و یا نشتی گاز می‌شود. همچنین حتماً لوله‌ها را با لوله خمکن و تحت زاویه مناسب خم کنید. مراقب باشید، لوله‌ها له یا دو پهن نشوند.

۲۸. به سائز لوله‌های مبرد توجه کنید. در صورت اشتباه بودن سائز لوله‌ها عملکرد صحیح و عمر طولانی را نمی‌توان انتظار داشت. اگر لوله گاز مبرد، بزرگتر از حد استاندارد باشد، جریان مبرد در هنگام کار بسیار آهسته خواهد بود و برگشت روغن، کمپرسور را با مشکل مواجه خواهد کرد. اگر لوله گاز مبرد کوچکتر از حد استاندارد باشد، سیستم دچار افزایش افت فشار و کاهش ظرفیت شده و نهایتاً انتظار خوبی از آن نمی‌توان داشت. انتخاب سائز مناسب لوله، جنس مرغوب، ضخامت توصیه شده کمترین طول عایق و کابل مناسب اصول اولیه نصب دستگاه تهویه مطبوع می‌باشد.

۲۹. به عایق‌کاری لوله‌های مبرد توجه نمایید، نداشتن عایق و یا عایق‌کاری نادرست، باعث کاهش ظرفیت دستگاه و ایجاد فشار غیر طبیعی می‌شود. هرگز دو لوله مایع و گاز را در یک غلاف عایق قرار ندهید (حتماً باید بین دو لوله عایق باشد).

۳۰. به شیر سه راهه (شیر شارژ) سیستم توجه نمایید. اگر در زمان کارکرد دستگاه شیر سه راهه بسته باشد، گاز نمی‌تواند به کمپرسور برگردد. در نتیجه دستگاه کار نکرده و سرما یا گرما ایجاد نخواهد شد. بعد از وکیوم کردن سیستم حتماً مطمئن شوید، شیر سه راهه باز است.

۳۱. به آب بندی لوله‌کشی درین دستگاه دقت نمایید در صورت آب بندی نشدن صحیح اتصال درین (تخلیه آب*)، از محل اتصال چکه کرد. در مدل‌های کاستی، در صورت آب بندی نشدن اتصال لوله درین، این قطرات روی لایه سقف کاذب چکه کردن و آن را خراب خواهد کرد. بنابراین لوله‌های درین را توسط مواد آب بندی، کاملاً آب بندی نموده و روی لوله‌ها را به دقت بپوشانید.

۳۲. به سطح و شیب لوله‌های درین توجه نمایید. در صورت امکان مسیر لوله درین باید بدون زانو باشد. در صورت صحیح نبودن شیب درین، آب‌های تقطیر شده جریان پیدا نخواهد کرد. اگر آب‌های درین تخلیه نشود، بر اثر سرریز شدن آب از دستگاه موجب افتادن لکه بر روی سقف یا چکه آب از سقف می‌شود. انباشته شدن رسوب در کف زانوها به مرور موجب مسدود شدن مسیر می‌گردد. در صورتی که لوله درین به صورت افقی نصب ۱ متر در ۱۰۰ متر باشد، تا آب درین به صورت مناسب جریان یابد. (درصد شود، شیب آن نباید کمتر از ۱/۳۳ باشد. به لوله درین توجه نمایید، در صورتی که شیب مناسب لوله افقی درین رعایت نشود، آب به سمت یونیت برگشته و داخل سینی جمع می‌شود و امکان سرریز شدن را دارد.

۳۴. به محل تخلیه آب‌های لوله درین توجه نمایید. در صورت تخلیه درین در فاضلاب یا چاه‌های فضولات و مواد بدبو، بوی آنها وارد ساختمان می‌شود. این بو توسط فن دستگاه مکیده شده و داخل اتاق می‌شود. برای جلوگیری از این امر، لوله درین را مستقیماً وارد فاضلاب نکنید. توصیه می‌شود در مسیر

تخلیه، از یک سیفون شکل استفاده نمایید تا از ایجاد فشار معکوس (فشار مکش) و ورود بوهایی بد از فاضلاب به داخل اتاق U جلوگیری شود. ۳۵. به سائز و طول کابل‌ها دقت نمایید. استفاده از یک کابل بسیار بلند با سائز نامناسب، خطر آتشسوزی به وجود می‌آورد. (لطفاً سائز و طول مناسب برای دستگاه را از روی کاتالوگ فنی دستگاه استخراج کنید). توجه داشته باشید هرگز دستگاه را بدون (کلید حفاظتی) مناسب روشن نکنید.

۳۶. سیم‌های برق را روی ترمینال با دقت بسته و محکم نمایید. شل بودن سیم‌ها روی ترمینال، باعث گرم شدن آنها شده و ممکن است موجب آتشسوزی و یا اتصال سیم‌ها با ترمینال‌های دیگر شود. ضمناً این امر باعث نرسیدن ولتاژ کافی به سیستم و ایجاد اشکال در ترانس و برد الکترونیکی دستگاه می‌شود و نهایتاً می‌تواند باعث ایجاد اشکال در کمپرسور شود.

۳۷. به اتصال کابل‌های ارتباطی دقت نمایید. مراقب باشید، سیم‌های کنترل دو یونیت مختلف را به اشتباه به یکدیگر متصل نکنید در صورت اتصال اشتباه یونیت داخلی و بیرونی، عملکردهای دستگاه صحیح نخواهد بود، مخصوصاً زمانی که عملکرد سرمایش کار می‌کند، دما کنترل نخواهد شد. حتی ممکن است بر اثر فرمان اشتباه دستگاه، مایع مبرد در اواپراتور تبخیر نشده و وارد کمپرسور شود که در اینصورت باعث خرابی کمپرسور خواهد شد. ۳۸. در دستگاه‌های سه فاز، به توالی فازها و جهت گردش کمپرسور دقت نمایید. اگر توالی فازها صحیح نباشد، کمپرسور در جهت صحیح گردش نخواهد نمود و موجب خرابی آن خواهد شد، مگر اینکه در مدار تغذیه دستگاه، کنترل و محافظ توالی فاز وجود داشته باشد که در آن صورت عمل نموده و مانع خرابی کمپرسور می‌شود. به کارفرمایان خود توصیه کنید از کنترل فاز استفاده نمایند. بعضاً دیده شده که در یک ساختمان مرتباً توالی فازها به هم می‌خورد که این مسئله باعث بروز مشکلات فراوان می‌شود. حتماً از فیوز سه پل مینیاتوری متناسب با قدرت دستگاه که هر سه فاز را در صورت لزوم با هم قطع می‌کند استفاده شود. هرگز از فیوز ذوب شونده استفاده نکنید. توجه داشته باشید هر فیوز برای یک دستگاه مورد استفاده قرار گیرد. هرگز دو یا سه دستگاه یا مصرف کننده را به یک فیوز متصل نکنید و حتماً توجه داشته باشید فیوز را از نوع مرغوب و کاملاً سالم که متناسب با ظرفیت دستگاه انتخاب شده، انتخاب نمایید. کنتاکتور مورد استفاده از تابلو اصلی باید متناسب با ظرفیت دستگاه باشد در غیر اینصورت باعث بالا رفتن حرارت و خرابی زود هنگام آن می‌شود که نهایتاً ممکن است به دستگاه صدمه بزند.

۳۹. در صورت صحیح نبودن توالی فازها و عمل نکردن محافظ فاز، ممکن است کمپرسور برعکس کار کرده و جهت چرخش آن عوض شده و مکش و رانش آن جا به جا شود. کمپرسورهای روتاری، اسکرال و اسکرو، طوری ساخته شده‌اند، که نمی‌توانند در جهت معکوس کار کنند و موتور کمپرسور حتماً باید در جهت صحیح بگردد تا درست کار کند. حتماً یک پوشش مناسب باید روی ترمینال‌های یونیت بیرونی وجود داشته باشد. در مواردی که روی ترمینال تغذیه، جریان برق را وارد سیم R, S, T توالی فازها صحیح نیست، قبل از تعویض جای پیچ کمپرسور نمایید. دقت کنید، پس از سرویس دستگاه، تمام سیم‌ها دقیقاً سر جای خود قرار گرفته باشد. به رنگ سیم‌ها دقت نمایید و صحیح بودن توالی فازها را دوباره چک کنید.

۴۰. به محل عبور کابل‌های کنترل توجه کنید. در یک دستگاه تهویه مطبوع دارای مدارات الکترونیکی، هیچگاه نیچیده و یا به هم نچسبانید؛ چراکه نویزهای (Power) کابل‌های کنترل و ترموستات را دور کابل برق اصلی کابل برق، روی کابل کنترل و ترموستات تأثیر گذارده و مانع عملکرد صحیح آن می‌شود. بنابراین همیشه این دو کابل را از هم جدا نگه دارید. توصیه می‌شود بین کابل کنترل و برق اصلی حداقل حدود یک متر فاصله بگذارید.

منبع: پیک شورا- ارگان رسمی انجمن صنایع لوازم خانگی ایران



کارشناسان و مسوولان می گویند

زلزله ترس ندارد، ساختمان‌ها را مقاوم‌تر بسازید

مخبرتر را بسیار ضعیف می‌سازد.

رئیس اکتشافات معدنی منطقه جنوب ادامه داد: استان فارس به ویژه مناطق جنوبی آن دارای لایه‌های خاص زمین‌شناسی است که به صورت عایق و فیلتر برای رد شدن انرژی درونی زمین عمل می‌کنند و این لایه‌ها خود باعث کاهش شدت خرابی بیشتر زلزله‌ها می‌شود.

وی گفت: براساس داده‌های لرزه‌ای در یکصد سال اخیر، زلزله‌های منطقه کمتر از هفت ریشتر بوده‌اند، وقوع زلزله‌های متعدد کمتر از پنج ریشتر نعمتی به حساب می‌آید که انرژی درون زمین را تخلیه می‌سازد و از وقوع زلزله‌های مخرب جلوگیری می‌کند. رئیس سازمان زمین‌شناسی جنوب کشور افزود: رعایت اصول فنی و مهندسی در ساخت و سازها مهمترین راهکاری است که می‌تواند تا زلزله‌های ۶/۵ ریشتری را بدون تخریب بگذراند. یوسفی بیان کرد: کمتر جایی در زاگرس وجود دارد که گسل نداشته باشد اما این گسل‌ها بصورت معمول در سطح دیده نمی‌شوند، گسل‌های شمال شرقی نسبت به جنوب غربی جوان‌تر هستند و لرزه‌زایی آنها بیشتر است. وی ادامه داد: سازگاری با گسل‌های منطقه، شناخت زمین‌های محکم و پایدار و مقاوم‌سازی سازه‌ها، از خطرات وقوع زلزله‌های مخرب می‌کاهد. وقوع زلزله‌های بزرگ اخیر بیشتر به عوامل فصلی مربوط است، مردم آگاه باشند و به شایعات توجهی نکنند، زمان بروز زلزله، مکان وقوع و بزرگی آن هنوز قابل تعیین نیست.

مدیرکل بنیاد مسکن انقلاب اسلامی فارس هم گفت: به‌سازی و مقاوم‌سازی مسکن روستایی یکی از وظایف مهم بنیاد مسکن انقلاب اسلامی است. مهندس علی‌نقی لقمانی افزود: طرح به‌سازی مسکن روستایی از سال ۸۴ به تصویب هیات دولت رسید که در برنامه کوتاه مدت هر سال ۲۰۰ هزار مسکن روستایی مقاوم‌سازی شود. وی ادامه داد: از سال ۸۴ تاکنون، ۱۵۰ هزار واحد مسکونی روستایی در فارس مقاوم‌سازی شده‌اند. بنیاد مسکن این واحدها را

سرزمین پهناور ایران جزو کشورهای نخست در جدول حادثه خیزترین مناطق جهان قرار دارد، در این میان استان فارس رده سوم حادثه خیزی استان‌های کشور را کسب کرده است. کارشناسان می‌گویند: جنوب ایران به دلیل ویژگی‌های خاص زمین‌شناسی، نزدیک به نیمی از زمین لرزه‌های کشور را به خود می‌بیند که بازهم نیمی از آن نصیب فارس می‌شود. آنان بر این باور هستند که مقاوم‌سازی سازه‌ها مهمترین امر در سازگاری با گسل‌های زمین و زمین‌لرزه‌های احتمالی است. براین اساس، آنها اطلاع‌رسانی به مردم، آگاه‌سازی آنها، آموزش‌های عمومی در به‌سازی و مقاوم‌سازی را بر دیگر موارد برتری می‌دانند.

رئیس سازمان زمین‌شناسی جنوب کشور گفت: ایران در کمربندی زلزله‌خیزی دنیا قرار دارد که ویژگی‌های زلزله هر منطقه با منطقه دیگر نیز متفاوت است. مهندس طهمورث یوسفی افزود: به طور مثال کمربند زاگرس از تبریز تا بندرعباس و از شرق بندرعباس تا زاهدان زلزله‌هایی متفاوت را تجربه می‌کنند. وی اضافه کرد: بیش از ۲۰ درصد فراوانی زلزله کشور در فارس رخ می‌دهد از سویی ۴۰ درصد زمین‌لرزه‌های ایران در جنوب کشور اتفاق می‌افتد. وی ادامه داد: بر اساس مطالعات انجام شده، بیش از ۷۰ درصد زلزله‌های رخ داده در شیراز کمتر از پنج ریشتر بوده و احتمال وقوع زلزله‌ای به بزرگی هفت ریشتر کم است. به گفته وی، استان‌های فارس، بوشهر، کهگیلویه و بویراحمد و هرمزگان در حوزه استحفاظی این سازمان قرار دارند. یوسفی بیان داشت: زلزله ۷/۸ ریشتری اخیر چابهار فروروانشی در دریای عمان داشت و در عمق زیاد اتفاق افتاد به همین دلیل در سطح زمین شدت زیادی احساس نشد. این زلزله یکی از زلزله‌های مهم و بزرگ صدساله به حساب می‌آید. اگر این زلزله در سطح اتفاق افتاده بود ویرانگری زیادی داشت. به گفته وی، زلزله اخیر چابهار بعنوان بی‌سابقه‌ترین زلزله قرن، امکان بروز زلزله‌های بزرگتر و

زلزله، معماری مشکل دار را تهدید می کند

مهندس جعفر بشیری
عضو نظام مهندسی استان البرز

این روزها در استان البرز ساختوسازهای زیادی صورت می گیرد، سازنده بنا به تمام جوانب از جمله افزایش فضای داخلی ساختمان خود و زدن بالکن چند متری تا وسط کوچه و خیابان توجه می کند ولی به مقاومت و طراحی ساختمان در راستای مقاومت آن در برابر زلزله و همچنین ماندگاری طولانی آن بی توجهی می کند. معماری و طراحی برای استحکام بناها بی ربط نیست و هر نوع معماری را نمی توانیم مشابه سازه دیگر قرار دهیم گاهی اوقات تقارن کمک می کند که با سازه هماهنگی بیشتر داشته باشد. بنابراین، برای طراحی هر معمار نیازمند این است که با مهندس سازه هماهنگ باشد یا بر عکس هر سازه بر روی هر معماری نمی تواند قرار گیرد. البته ساختوساز در کرج در مجموع بهتر از گذشته شده است، برای اینکه بتوانیم در این راستا موفق باشیم باید آگاهی و فرهنگ مردم را بالا ببریم.

سوال این است که چرا ژاپن خیلی بهتر از ایران توانسته در زمینه پیشگیری از خسارت و تلفات هنگام زلزله موفق باشد؟ ژاپن کشوری زلزله خیز است و سالهای زیادی بر روی زلزله مطالعه کرده است و طراحی آنها در ساختوسازها به گونه ای است که کمترین تلفات و خسارت را داشته باشند ولی متأسفانه در ایران به این مسئله پرداخته می شود ولی نه مانند ژاپن، توجه کمتری در این راستا صورت گرفته است و امیدواریم در آینده به این مسئله بیشتر پرداخته شود.

از نظر من، به طور حتما نقش مهندس معمار و طراح در راستای جلوگیری از کاهش تلفات بسیار نقش بارز می باشد و مهم تر از آن نظارت معماری است که کمبودی در این زمینه وجود دارد که این امر می تواند مهم ترین نقش را ایفا کند. البته نظارت معماری به طور طبیعی در خیلی از استانهای کشور شروع شده است، اما هنوز این امر در کرج استارت نخورده است ولی این امید است که طی یک ماه آینده این مسئله آغاز شود. البته طبیعتاً مانند هر کاری دیگر با مشکلاتی مواجه خواهیم بود ولی سعی ما در این است که با تجزیه و تحلیل اطلاعات و داده ها در کمیته ها و کمیسیون ها مشکلات را بر طرف کنیم و ساختمان هایی با کیفیت و نظارت بر معماری تحویل جامعه دهیم. چرا که معماری در ساختوساز نقش بسیار بارز می باشد و این بدین معنی نیست که نقش دیگر رشته ها کم رنگ است ولی یک معمار باید در فرآیند ساختوساز حضور موثر داشته باشد و بازرسی از دیدگاه معماری مهم است و باید از ابتدا تا انتهای کار حضور داشته باشد.

نکته مهم اینکه معماری اثری است که خلق می شود و خالق آن معمار است و این امر با کمک گرفتن از سایر رشته ها کارش را کامل می شود، بنابراین، معماری درست مانند ساختمان بدن انسان می مانند ما به ظاهر و زیبایی توجه داریم ولی سازه بدن نقش بارز و حیاتی دارد.

شناسایی و به بانکها معرفی می کند.

وی اظهار کرد: سال گذشته بانکهای استان بیشترین همکاری را در این زمینه داشته اند و نقش مهمی در مقاوم سازی مسکن روستایی ایفا کردند. در روستاهای فارس ۴۸ دفتر نظام مهندسی ایجاد شده که ۴۷۸ مهندس ناظر را زیر نظر دارد و بر ساختوسازهای روستایی نظارت می کنند. لقمانی گفت: از سال ۸۹ تا سال گذشته، سه هزار و ۷۱۰ مسکن روستایی بیمه حوادث شده اند که این موضوع می تواند در کاهش عوارض حوادث احتمالی اثرگذار باشد. در سه سال گذشته ۳۷۳ دوره آموزشی برای افراد تحت نظارت نظام مهندسی روستایی در فارس برگزار شده و هشت هزار و ۷۰۰ نفر در این دوره ها شرکت کرده اند. به گفته وی، در زلزله های مخرب، بیشترین آسیب عمدتاً در روستاها اتفاق می افتد، وقوع زلزله های اخیر نشان داده که مقاوم سازی مسکن روستایی در کاهش خسارات جانی و مالی بسیار اثرگذار بوده است.

یکی از نمایندگان مردم شیراز در مجلس شورای اسلامی نیز گفت: استان فارس یکی از نقاط زلزله خیز کشور است که مقاوم سازی و به سازی سازه ها باید در آن به جدیت دنبال شود. دکتر جعفر قادری افزود: بیشترین تعداد روستا و بالاترین جمعیت روستایی کشور در فارس قرار دارد که این امر مشارکت مردم در مقاوم سازی واحدهای مسکونی را دشوارتر کرده است. وی ادامه داد: بافتهای فرسوده در شیراز و دیگر شهرستان های فارس بسیار خطرناک است، به علاوه میراث فرهنگی نیز با محدودیت هایی که در بافتهای تاریخی ایجاد کرده، ساختوسازها در این مناطق با موانع روبه رو شده است.

به گفته وی به سازی و مقاوم سازی بافتهای فرسوده شهری و روستایی نیاز به منابع مالی کافی دارد و این مهم باید از سوی دولت پیگیری جدی شود. رئیس سازمان مدیریت بحران گفت: مقاوم سازی و به سازی بافتهای شهری در مجاورت گسل ها، باید مورد توجه جدی مسوولان حوزه مدیریت بحران قرار گیرد. حسن قدمی در دیدار با استاندار سیستان و بلوچستان در زاهدان افزود: علم و دانش اجرای آیین نامه و نظارت بر مقاوم سازی ساختمان ها باید در اولویت کارهای عمرانی در تمام نقاط کشور به ویژه مناطق زلزله خیز قرار گیرد.

وی اظهار داشت: نظارت جدی بر احداث ساختمان ها وجود ندارد و این موضوع زمینه ساز بروز بسیاری از حوادث در کشور می شود. معاون وزیر کشور گفت: نظارت جدی بر ساختوسازها مهمترین اقدام برای پیشگیری از وقوع حوادث است.

قدمی ادامه داد: حوادث طبیعی امر لاینفک زندگی انسان است اما بشر با دستیابی به علم و فناوری نباید مشکلی برای ساخت خانه های مقاوم داشته باشد زیرا اگر نقشه و برنامه خود را در کاهش بلایا و اثرات طبیعی بدانند می توانند تلفات و خسارات ناشی از آن را کاهش دهد.

استاندار سیستان و بلوچستان نیز در این دیدار گفت: مدیریت زمین لرزه سراوان که از دقایق اولیه با حضور مسوولان مربوطه در محل حادثه شروع شد تا پایان امدادرسانی، اسکان زلزله زدگان و بازسازی بناها بی وقفه ادامه خواهد داشت. حاتم نارویی افزود: مدیریت زمین لرزه ای با این مقیاس ریشتر کار آسانی نبود اما با عنایت خداوند و تلاش مسوولان از پس مشکلات برآمدم.

وی اظهار داشت: پس از وقوع زمین لرزه از بسیاری از استان ها پیشنهاد کمک و امدادرسانی شد اما به هیچ استانی زحمت ندادیم و خود به تنهایی و با حمایت مسوولان کشوری توانستیم صحنه زلزله را به خوبی مدیریت کنیم. استاندار سیستان و بلوچستان گفت: بسیاری از رسانه های خارجی معاند نظام درصدد بودند تا زمین لرزه سراوان را به یک فاجعه انسانی ربط دهند اما با عنایت خداوند تعالی و حضور در صحنه مسوولان نگذاشتیم دشمنان از این حادثه بهره برداری سوء کنند. وی بر مقاوم سازی و بازسازی بناهای تخریبی ناشی از زمین لرزه تاکید و بیان کرد: این موضوع علاوه بر کمک های دولتی به عزم و اراده مردم نیز نیاز دارد.



سیستم‌های فتوولتائیک؛ انرژی‌های پایدار در معماری ۲۰۱۱

مهندس تورج خلیلی

کارشناس ارشد معماری و پژوهشگر دوره دکتری معماری

اشاره: استفاده از سیستم‌های فتوولتائیک در ساختمان جذابیت زیادی در میان طراحان و معماران یافته است. سیستم فتوولتائیک می‌تواند بر طرح، شکل، محل قرارگیری و جهت‌گیری ساختمان مؤثر بوده و به جزئی مهم از سیستم زیست محیطی ساختمان تبدیل شود. بنابراین باید به آنها همچون بخش کاملی از سیستم انرژی ساختمان و عملکرد آن توجه کرد. پس لازم است که بین اجزای سیستم فتوولتائیک و سایر اجزای ساختمان هماهنگی و یکپارچگی پدید آید. از طرف دیگر، جنبه‌های زیبایی شناسانه این سیستم‌ها دارای اهمیت ویژه‌ای است. در این مقاله سیستم‌های فتوولتائیک به عنوان روشی در بهینه‌سازی مصرف سوخت از طریق تبدیل انرژی خورشیدی به الکتریکی در اقلیم‌های گرم و خشک و آن هم به دلیل کمیت و کیفیت جذب تابش خورشید مورد بررسی و مطالعه قرار گرفته است. چرا که تبدیل انرژی تابشی خورشید به انرژی الکتریکی و سپس تبدیل انرژی الکتریکی به صورت‌های دیگر مورد استفاده انرژی در ساختمان سبب کاهش مصرف سوخت‌های فسیلی و در نهایت با رویکرد به عملکرد طبیعت، شاهد صرفه‌جویی در میزان انرژی مصرفی خواهیم بود.

۱. تأمین همه یا قسمتی از انرژی الکتریکی ساختمان به منظور کاهش هزینه تأمین انرژی.
 ۲. همکاری در حفظ محیط زیست.
 ۳. خلق آثار بدیع مهندسی و معماری.
 ۴. آشنا کردن مردم با کاربردهای سیستم فتوولتائیک.
- استفاده از سیستم فتوولتائیک باید در چارچوب بخشی از استراتژی تولید انرژی ساختمان قرار گرفته، لذا لازم است برای استفاده از این سیستم‌ها، آنها را به صورت مناسبی بررسی کرد. عوامل زیر بر موفقیت این سیستم‌ها مؤثر است:
۱. موقعیت: ساختمان‌ها باید در جایی باشند که در معرض تابش مناسب نور قرار داشته باشند.
 ۲. عملکرد: ساختمان باید نیازمندی‌های الکتریکی فراوانی داشته باشد و این به معنی آن است که انرژی تولید شده در ساختمان مصرف شده و مازاد آن به سیستم برق شهری تغذیه می‌شود.
- از دوران قدیم تأمین انرژی مسئله بسیار مهمی برای جوامع بشری بوده است. در عصر حاضر با توجه به پیشرفت‌های صنعتی و تکنولوژیک که جایگاه بسیار مهمی را در زندگی روزمره انسان‌ها دارد، اهمیت مسئله بنحو بارزتری تجلی می‌نماید. اما منابع رایج تولید انرژی که اکثراً تجدیدناپذیر هستند، بنابر تحقیقات دانشمندان تا اواخر قرن ۲۱ به اتمام می‌رسند. لذا از دهه‌های پایانی قرن ۲۰ منابع تجدیدپذیر انرژی مورد توجه خاصی قرار گرفت. از جمله دلایل دیگر توجه به منابع نوین انرژی اثرات مخرب منابع تجدیدناپذیر بر محیط زیست بود. یکی از راه‌های مناسب برای استفاده از منابع تجدیدپذیر انرژی، سیستم فتوولتائیک است. این سیستم مبتنی بر تبدیل مستقیم انرژی خورشیدی به انرژی الکتریکی است. به منظور استفاده صحیح از سیستم فتوولتائیک، باید آن را به عنوان یکی از عوامل اولیه طرح ساختمان به شمار آورده به نیازهای آن همانند سایر نیازهای عملکردی ساختمان پاسخ داد. برخی از دلایلی که باعث استفاده از سیستم‌های فتوولتائیک در ساختمان می‌شود عبارتند از:

مدت در برابر شرایط جوی را تامین و می‌توانند در هر اندازه، شکل، طرح و رنگی، برش و تهیه شوند و حتی قسمتی از نور روز را نیز به داخل ساختمان برسانند. این عناصر ساختمانی می‌توانند بعنوان صفحات ساده نما، عناصر چند عملکردی برای نماهای سرد و گرم، به عنوان سیستم سایه‌انداز یا باز شو عمل نمایند. ساختمان Okotech 3 در برلین مثال جالبی از نماهای فتوولتائیک است. نمای این بنا متشکل از گرانیات و پانل‌های شیشه‌های با استفاده از شیوه ستاره‌ای شکل برای نگهداری پانل‌هاست. دست‌انداز طبقه دوم تا پنجم توسط صفحات فتوولتائیک پوشانده شده است و این صفحات با داشتن اندکی خاصیت انعکاسی، ظاهری نظیر پانل‌های شیشه‌ای دیگر نما دارند.

۲. نماهای نیمه شفاف

ورقه‌ای فتوولتائیک همانند پنجره‌ها می‌توانند کارکرد شفافیت و پشت نمایی خود را از دو طریق انجام دهند. سلول فتوولتائیک به تنهایی می‌تواند بسیار ظریف و یا لیزری بوده و از این طریق امکان ۲۰ تا ۵۰ درصد امکان دید فیلتر شده‌ای را فراهم کند. مدول‌های سیلیکون غیر بلوری نیمه‌شفاف، ویژه این کارکرد، تهیه می‌شوند. از سوی دیگر، سلول‌های بلورین نیز در روشی مشابه می‌توانند در عین ایجاد فیلتر دید، فضای داخلی را روشن سازند. حتی با اضافه کردن لایه‌هایی از شیشه به واحد اصلی از فتوولتائیک نیمه شفاف، عایق حرارتی و صوتی نیز برای نیازهای ویژه ساختمان تامین می‌شود.

۳. سیستم‌های سایبان

در معماری امروز نیاز شدیدی برای سیستم‌های سایه‌انداز در ساختمان وجود دارد که منجر به استفاده وسیع از باز شوهای بزرگ و پرده‌ها و یا سایبان‌های دیگر می‌شود. در این میان فتوولتائیک‌ها با اشکال مختلفی می‌توانند به عنوان سایبان در بالای پنجره‌ها و یا بخشی از سازه بام استفاده شوند، البته به شرطی که استفاده از این سایبان‌ها منجر به تحمیل بار اضافی به سازه ساختمان نشود. سیستم‌های سایه‌انداز فتوولتائیک می‌توانند به گونه‌ای و در جهتی آرایش یابند که در آن واحد، هم برای تولید بیشترین انرژی و هم برای تامین درجات متغیری از سایه بکار روند.

۴. مصالح بام

بام‌ها برای فتوولتائیک‌ها بسیار ایده‌آل هستند. چرا که معمولاً عوامل سایه‌ساز در پشت بام بسیار کمتر از سطح زمین است و معمولاً بام، سطح بدون استفاده وسیعی را بدین منظور در اختیار می‌گذارد. یک بام شیبدار ایده‌آل برای فتوولتائیک‌ها بامی است به سمت جنوب (در نیمکره شمالی) که زاویه‌ای معادل عرض جغرافیایی $\pm 15^\circ$ برای بهترین تولید انرژی داشته باشد. در این خصوص بام‌های رو به جنوب شرقی و جنوب غربی نیز قابل قبولند. صفحات فتوولتائیک می‌توانند بر پشت بام بناهای موجود است نیز براحتی نصب شوند. یک روش زیبا برای استفاده از فتوولتائیک‌ها در بام ساختمان، استفاده از تایل‌ها یا توفال‌های PV است که امکان نصب راحت آنها را توسط یک پیمانکار بام نظیر تایل‌های یا پوشال‌های دیگر پشت‌بام میسر می‌سازد. بام‌های مسطح نیز مزایایی همچون دسترسی مناسب و نصب آسان دارند. روش کلاسیک در این خصوص، چیدمان و آرایش واحدهای فتوولتائیک بر روی زیر ساخت‌های شبکه‌ای آن و سپس نصب آنها بر روی بام است. در این روش علاوه بر توجه ویژه در خصوص آرایش مدول‌ها و نصب آنها که در بام شیبدار نیز صورت می‌گیرد، می‌بایست در مورد نیروی باد نیز تدابیر لازم اندیشیده شود. تجربیات و پیشرفت‌های اخیر در این زمینه سبب سبکی، سهولت و سرعت استعمال این سیستم‌ها گشته است.

۵. نورگیرها

ساختار نورگیرها معمولاً مزایای انشار نور در ساختمان را با تامین سطحی باز برای نصب مدول‌های فتوولتائیک توأم می‌سازد. در این صورت عناصر فتوولتائیک می‌بایست نور و الکتریسیته را همزمان تامین کنند. بطوری که قطعات فتوولتائیک و سازه پشتیبان مورد استفاده برای این نوع کارکرد، مشابه نماهای نیمه شفاف هستند. این ساختار که می‌تواند از بیرون نیز نمایان شود، طبقات و راهروهای زیبا و جذاب از نور پدید آورده و امکان طرح معماری

۳. طراحی: سیستم‌های فتوولتائیک بر شکل و زیبایی ساختمان‌ها تاثیر می‌گذارند. پس طراحی باید به گونه‌ای باشد که هم طراح و هم مصرف کننده از نتیجه آن راضی باشند.

مراحل پیشرفت سیستم‌های فتوولتائیک

سیستم‌های فتوولتائیک، سیستم‌های انرژی‌زایی هستند که بدون بهره‌گیری از مکانیزم‌های متحرک و شیمیایی از تابش نور خورشید، الکتریسیته تولید می‌کنند. به عبارت دیگر، این سیستم‌ها بدون مصرف سوخت‌های فسیلی انرژی تمیز و قابل اطمینانی را تولید می‌کنند. در سازمان هوافضای آمریکا (ناسا)، دانشمندان برای تولید انرژی فراوان، سبک، مطمئن و مناسب در فضای خارج از جو زمین، در اوایل ۱۹۶۰ سیستمی را مشتمل بر ۱۰۸ سلول خورشیدی بر روی ماهواره "ونگارد" نصب کردند. از آن زمان به بعد سیستم‌های فتوولتائیک بر روی بیشتر ماهواره‌ها و فضاپیماها بکار گرفته شد. پس از آن سیستم‌های فتوولتائیک در گستره وسیعی از نیازها مورد استفاده قرار گرفتند. امروزه بیش از ۲۰۰ هزار باب خانه در آمریکا از این تکنولوژی استفاده می‌کنند و در سایر نقاط جهان نیز از این سیستم‌ها در مقیاس وسیعی استفاده می‌شود. این روش تولید انرژی در انواع ارتباطات، آبیاری، تصفیه آب، تولید روشنایی، راهبری هوایی و دریایی و... بکار می‌رود.

تعریف سیستم فتوولتائیک و نحوه تولید انرژی

فتوولتائیک به سیستمی گفته می‌شود که انرژی خورشیدی را مستقیماً به انرژی الکتریکی تبدیل کرده، جوابگوی بخش وسیعی از نیاز جامعه به انرژی است. در این سیستم بدون استفاده از فرآیند ترمودینامیک یا سیال عامل، انرژی تشعشعی فوتون‌های نور خورشید با راندمان ۵ تا ۲۵ درصد، مستقیماً به انرژی الکتریکی مصرفی تبدیل می‌شود. از طرفی سیستم فتوولتائیک به دلیل مزایایی مانند کوتاه بودن زمان طراحی و نصب سیستم، بی صدا بودن فرآیند تبدیل انرژی، عمر زیاد و نیاز به نگهداری اندک به دلیل نداشتن اجزاء متحرک، حمل و نقل آسان به دلیل سبک بودن اجزاء و همچنین عدم تولید آلودگی‌های زیست در حال گسترش است. از سری و موازی کردن سلول‌های آفتابی می‌توان به انرژی قابل قبولی دست یافت که در نتیجه به یک مجموعه از سلول‌های آفتابی می‌توان به انرژی قابل قبولی دست یافت که در نتیجه به یک مجموعه از سری و موازی شده پنل (Panel) فتوولتائیک گفته می‌شود. در حال حاضر اینگونه سلول‌ها عمدتاً از ماده سیلیسیم تهیه می‌شوند و سیلیسیم مورد نیاز از شن و ماسه تهیه می‌شود که در مناطق کویری ایران به فراوانی یافت می‌شود. بنابراین از نظر تأمین ماده اولیه این سلول‌ها هیچگونه کمبودی در ایران وجود ندارد.

در فرآیند فتوولتائیک ذرات نور خورشید که فوتون نام داشته به داخل سلول‌های پنل نفوذ کرده و با آزاد کردن الکترون از اتم‌های سیلیکون جریان الکتریکی تولید می‌کنند تا زمانی که تابش نور به داخل سلول در جریان باشد الکتریسته تولید می‌شود. این سلول‌ها الکترون‌های خود را مانند باتری‌ها تمام نمی‌کنند بلکه آنها مبدل‌هایی بوده که یک نوع انرژی (خورشیدی) را به نوعی دیگر (جریان الکترون‌ها) تبدیل می‌کنند.

محل قرارگیری سیستم‌های فتوولتائیک

۱. صفحات نمای ساختمان

نماها اکثریت سطح پوسته یک ساختمان را اشغال می‌کنند. در حقیقت یک نما نخستین احساس بصری از ساختمان را به بینندگان خود انتقال می‌دهد و معماران بنا نیز با استفاده از نما به بیان ایده‌ها و ترجمه خواسته‌های کار فرما با زبانی ویژه از شکل و رنگ می‌پردازند. مدول‌های استاندارد فتوولتائیک می‌توانند به دیوار موجود ساختمان برای تامین نمایی موفق به لحاظ زیباشناختی متصل شوند. این واحدها بدون نیاز به عایق به استراکچر متصل می‌شوند که این عمل توسط زیرسازی شبکه‌ای در مدول‌های فتوولتائیک صورت می‌گیرد. بنابراین سیستم‌های فتوولتائیک می‌توانند به عنوان بخش مهمی از عناصر نمای ساختمان مطرح می‌شوند. چهره اصلی یک لایه فتوولتائیک به عنوان مصالح پوششی، شبیه یک شیشه رنگی است. لایه‌های فتوولتائیک حفاظت طولانی

مهیجی از نور و سایه فراهم می‌سازد.

عوامل مؤثر بر بازدهی و مقدار انرژی تولید توسط سیستم‌های فتوولتائیک

۱. تغییرات مقدار تابش روزانه، به علت چرخش زمین و حرکت آن به دور خورشید.

۲. موقعیت سایت یا به عبارت دیگر، میزان تابش خورشید در سایت.

۳. زاویه انحراف (کجی)

۴. زاویه آزیموت یعنی زاویه با سمت جنوب.

۵. مقدار سایه افکنی

۶. دما

۷. تأثیر سایت

واضح است که با افزایش نور خورشید، مقدار تولید سیستم فتوولتائیک زیادتر می‌شود، لذا موقعیت سایت دارای اهمیت فراوانی است. مثلاً در نیمکره شمالی هر چقدر به طرف شمال حرکت شود، مقدار انرژی خورشید قابل دسترسی، کمتر می‌شود. لازم است توپوگرافی سایت بررسی شده و انواع بادهای محلی منطقه نیز همانند قسمتی از سیستم تهویه بنا مورد توجه قرار گیرد. به عنوان مثال در زمستان باید به اتلاف گرمای ناشی از وجود منافذ در ساختمان و وزش بادهای کم سرعت اهمیت فراوانی قائل شد. وزش باد در روزهای تابستان کمک به بهبود شرایط آسایش کرده موجب می‌شود تا دمای پانل‌های فتوولتائیک کاهش یافته بدین وسیله راندمان آن افزایش یابد.

بهرحال وظیفه طراح آن است که به تعادل مناسبی بین شرایط محیطی و طرح دست یابد. با توجه به تأثیر سایه در کاهش تولید سلول‌های فتوولتائیک لازم است تا حد ممکن از ایجاد سایه بر روی پانل‌ها توسط عوامل مصنوعی و طبیعی مانند تپه‌ها، تیرک‌های تلفن، دودکش‌ها، درختان، ساختمان‌های اطراف و حتی قسمت‌هایی از خود آرایه فتوولتائیک و... جلوگیری شود. مسئله مهم دیگر، جهت‌یابی صحیح است.

البته در این رابطه انعطاف‌پذیری زیادی وجود دارد. جهت یابی مناسب برای ساختمان‌ها به گونه‌ای است که آنها با سمت جنوب زاویه‌ای حدود ۲۰ درجه مثبت یا منفی داشته باشند. در چنین حالتی می‌توان حدود ۹۵ درصد یا بیشتر از انرژی قابل دستیابی در زاویه‌های گوناگون را برای ساختمان کسب کرد. در زاویه ۳۰ درجه مثبت یا منفی نسبت به جنوب، مقدار انرژی کسب شده کاهش می‌یابد. اما تفاوت اساسی بین سطحی با زاویه ۱۵ درجه نسبت به جنوب شرقی و سطح دیگری با زاویه ۱۵ درجه جنوب غربی، در مدت زمان تابش نور خورشید به آن است.

تأثیر نوع ساختمان

تعداد زیادی از ساختمان‌ها، از دفاتر کار گرفته تا هتل‌ها و حتی ساختمان‌های صنعتی، می‌توانند از سیستم فتوولتائیک استفاده کنند. دفاتر اداری نمونه‌های مناسبی جهت استفاده از این سیستم هستند. زیرا میزان تقاضای آنها برای انرژی الکتریکی مقدار قابل توجهی است و این ساختمان‌ها در تابستان هم فعالند. از طرفی بیشترین مقدار تقاضا بین ساعات ۸ صبح تا ۵ بعد از ظهر است و تابش خورشید نیز در همین ساعات است. پس می‌توان نتیجه گرفت که تعادل بین تقاضا و عرضه در سیستم فتوولتائیک مسئله مهمی است. طراحی سیستم فتوولتائیک برای واحدهای مسکونی کمی متفاوت است. زیرا در یک خانه مسکونی فعالیت‌ها بصورت شبانه‌روزی صورت می‌گیرند، بویژه در شب‌ها و ایام تعطیل، استفاده از سیستم فتوولتائیک در ساختمان‌های صنعتی، تجاری و اداری بدلیل وجود سقف‌های وسیع و مسطح که می‌تواند بستر مناسبی جهت نصب پانل‌های خورشیدی ایجاد نماید مناسب است. البته باید توجه داشت که با توجه به فعالیت روزانه مدارس و تعطیلات تابستانی، مقدار مصرف انرژی آنها محدود است طراحی و ساخت سیستم‌های فتوولتائیک در طراحی و ساخت این سیستم‌ها می‌توان از یک دستورالعمل استفاده کرد. این دستورالعمل مشخص می‌کند که در یک سایت معین چه مقدار زیربنا لازم است، هزینه‌ها چقدر هستند، ارتفاع چگونه باید باشد و در ساختمان‌های با سیستم فتوولتائیک، انرژی

خورشیدی را برای روشنایی در سراسر سال استفاده می‌کنند. اکنون اگر این سؤال مطرح شود که "سیستم‌های فتوولتائیک چه تفاوت‌هایی را ایجاد می‌کنند؟" پاسخ چه خواهد بود؟ اولاً از نظر ساختاری، سیستم‌های فتوولتائیک باید نقشی همانند سایر عناصر ساختمان مثل دیوار یا سقف را ایفا کنند. بنابراین باید همه موارد عادی مانند: سیما و منظر، آب و هوای بد و محافظت از اجزاء، وزش باد، دوام مواد و مصالح و عوامل مخرب، سلامت سازه، آتش، تأسیسات و هزینه را در نظر گرفت. البته علاوه بر موارد فوق برخی عوامل دیگر نیز وجود دارد، که در میزان تولید انرژی توسط سیستم فتوولتائیک مؤثر است.

۱. پرهیز از ایجاد سایه توسط خود بنا

۲. تهویه و تولید گرما

۳. در نظر گرفتن مسیرهای قابل دسترسی برای سیم‌ها و کابل‌های اتصال فرم‌ها و سیستم‌های طراحی

در طراحی سیستم‌های فتوولتائیک در ساختمان سه راه وجود دارد:

(الف) سیستم‌های متکی بر سقف

(ب) سیستم‌های متکی بر جداره نما

(ج) سایبان‌ها و صفحات خورشیدی

(الف) سیستم‌های متکی بر سقف: سقف‌ها گزینه‌های مناسبی برای نصب سیستم‌های فتوولتائیک هستند.

« در سقف‌ها معمولاً از ایجاد سایه جلوگیری می‌شود.

« شیب سقف می‌تواند به منظور افزایش بازدهی فتوولتائیک‌ها مفید باشد.

« از نظر عملکرد و زیبایی‌شناسی، سقف‌ها نسبت به دیوارها مناسب‌ترند.

تهویه در سیستم‌های سقفی

اصولاً تهویه و دفع گرمای پانل‌ها در سیستم‌های سقفی ساده‌تر از سایر سیستم‌ها است. ارتفاع بیشتر سیستم‌های سقفی باعث افزایش امکان تهویه این سیستم‌ها شده است. به منظور طراحی سیستم فتوولتائیک روی سقف‌های شیبدار، می‌توان از فریم‌های فرعی برای نصب مدول‌ها به سازه سقف استفاده کرد. این روش باعث ایجاد فضای خالی به ضخامت ۱۰۰ میلیمتر بین مدول‌ها و سازه سقف می‌شود. در طراحی سقف‌های دندانه‌ای، ایجاد بازشو در سمت شمالی سقف (پانل‌های فتوولتائیک در سمت جنوب قرار دارند)، باعث دفع گرما می‌شود.

(ب) سیستم‌های متکی بر جداره نما

سیستم‌های متکی بر نما در صورت طراحی مناسب می‌توانند زیبایی‌های ساختمان را افزایش دهند. بخشی از روکش‌های فلزی می‌تواند بعنوان قاب‌های شیشه‌ای پانل‌های فتوولتائیک به کار روند. همچنین مدول‌ها می‌توانند با سایر سیستم‌ها مثل سیستم روکش پرده بارانی (Rain Screen) ادغام شوند.

سیستم دیوارهای غشایی (Curtain Wall)

این سیستم از انواع پرکاربرد بوده و دارای انواع با گیره‌های متصل به جرزهای عمودی و افقی پنجره‌ها است. در دیوارهای غشایی، سطوح قابل دید از جنس صیقلی و سطوح غیرقابل دید از جنس شیشه‌ای مات و یا پانل‌های فلزی مجزا است. پانل‌های فتوولتائیک به راحتی می‌توانند ترکیب شوند. قاب خارجی می‌تواند از جنس لایه‌های شیشه‌ای، فتوولتائیک، رزین، شیشه‌های رویهم قرار گرفته و باشد و قاب درونی نیز از جنس شیشه با دهانه هوای محفوظ است. معمولاً ضخامت مدول‌ها حدود ۳۰ میلیمتر است. در طراحی ساختمان‌های با سیستم فتوولتائیک گزینه‌های فراوانی را می‌توان برای نما بکار برد. به عنوان مثال یک نما می‌تواند ترکیبی از سطوح صیقلی و مدول‌های فتوولتائیک مات، یا از مدول‌های فتوولتائیک و سطوح مات و شفاف باشد.

بررسی سیستم‌های فتوولتائیک از جنبه اقتصادی

هزینه راه‌اندازی سیستم‌های فتوولتائیک در بدو شروع بالا بوده و از این منظر توجیه اقتصادی سنگینی دارد لکن در درازمدت می‌تواند از جنبه اقتصادی پاسخگو باشد. هزینه هر کیلووات ساعت برق تولید شده با روش فتوولتائیک در آمریکا ۲۰ تا ۲۵ سنت است. ولی می‌توان به دلیل شکل مدولار پنل‌ها آن را در مساحت‌های کوچکتر اجرا کرده و هزینه را کاهش داد. در مقایسه با سیستم



فتوولتائیک سیستم انرژی زایی باد در هر کیلووات ساعت برق تولیدی ۵ تا ۶ سنت است که ثابت می کند هزینه سیستم فتوولتائیک بالاست.

مزایای تکنولوژی سیستم های فتوولتائیک

« دوام تکنولوژی بکاررفته در ساخت مدول های فتوولتائیک از مصالح بادوامی است. در گذشته دوام سیستم ها را حدود ۱۰ سال در نظر می گرفتند. اما با پیشرفت های انجام شده، متوسط عمر مفید این سیستم ها به ۲۵ سال رسیده است.

« هزینه های پایین حفظ و نگهداری در سیستم منابع تجدیدناپذیر، هزینه های حمل و نقل مواد و نیروی کار بسیار بالا است. اما در سیستم های فتوولتائیک چنین هزینه هایی در چرخه تولید وجود ندارد. زیرا سیستم به بازرسی های دوره ای و نگهداری های گه گاهی با هزینه اندک نیاز دارد.

« عدم نیاز به مواد سوختی در سیستم های فتوولتائیک نیازی به منابع سوختی فسیلی و... نیست. بنابراین مضرات زیست محیطی ناشی از این منابع و هزینه های حمل و نقل و انبارداری آنها حذف می شود.

« کاهش آلودگی صوتی سیستم های فتوولتائیک بدون حرکت و کاملاً بی صدا بوده و آلودگی صوتی ندارد. -۱۴-۵ قابلیت نصب و راه اندازی سیستم های فتوولتائیک در ظرفیت های گوناگون با توجه به مدول های پیش ساخته در این سیستم ها می توان الکتریسیته را در مقیاس های مختلف تولید کرد. چنانچه با سیستم های فتوولتائیک می توان از چند میلی وات تا چندین مگاوات انرژی بدست آورد. اگر این سیستم را بصورت مدول های کوچک و منفرد استفاده کنیم، برای نیازهای بسیارناچیز و اگر در مزرعه ای مجموعه ای از آرایش های گسترده فتوولتائیک را بکار ببریم، نیروگاهی عظیم را ایجاد کرده ایم.

« عدم وابستگی به شبکه برق شهری در مواقعی که انتقال برق شهری امکانپذیر نباشد، می توان از این سیستم ها بهره گیری کرد. زیرا بصورت مستقل الکتریسیته تولید کرده و نیازی به نگهداری فراوان ندارند. پسر مناطق دورافتاده و صعب العبور، استفاده از این سیستم ها گزینه مناسبی خواهد بود.

معایب تکنولوژی فتوولتائیک

« هزینه های راه اندازی مهمترین ایرادی که به این سیستم ها وارد است، هزینه های بالای نصب و راه اندازی آنهاست. در حالیکه با نگاه کارشناسانه و دقیق، این سیستم ها در درازمدت بصرفه خواهند بود.

« وابستگی به شدت تابش خورشید باتوجه به نیاز این سیستم ها به نور خورشید، تغییرات جوی بر مقدار انرژی تولید شده در این سیستم ها، موثر است. پس لازم است که این موضوع را در طراحی سیستم ها مورد توجه قرار دهیم.

« نیاز به ذخیره سازی انرژی در بیشتر مواقع لازم است از باطری هایی به منظور ذخیره انرژی استفاده شود که این موضوع سبب افزایش هزینه ها می شود.

« عدم آشنایی مردم با سیستم فتوولتائیک با توجه به نو بودن کاربرد تکنولوژی فتوولتائیک در ساختمان، تنها بخشی از مردم با امکانات و ارزش های آن آشنا هستند و این موضوع در توسعه بازار آن تاثیر منفی دارد.

نتیجه گیری

۱. لازم است که به پانل های فتوولتائیک به عنوان یک بخش اساسی از روش های کسب انرژی ساختمان توجه شود.

۲. زیبایی و نمای ساختمان با سیستم های فتوولتائیک از موارد مهم به شمار می آید.

۳. سیستم های فتوولتائیک در حفظ محیط زیست تأثیرات فراوانی دارند.

۴. به منظور افزایش راندمان باید تا حد ممکن از ایجاد سایه جلوگیری شود.

۵. باید هماهنگی مناسبی بین الگوی تقاضای انرژی قابل دستیابی توسط آرایه های فتوولتائیک برقرار باشد. مدول های فتوولتائیک نیاز دارند که به میزان کافی تهویه شده تا به دمای پایین تری برسند و بدین ترتیب عملکرد آنها تعیین شود.

۶. روش های متفاوتی برای هماهنگی بین سیستم های فتوولتائیک و معماری ساختمان بخصوص سیستم های سقف و نما وجود دارد.

۷. پانل های فتوولتائیک می توانند جهت یابی، جای گیری، نما و مقطع ساختمان را تحت تأثیر قرار دهند.

۸. سیستم های فتوولتائیک روشی نوین در جهت بهینه سازی مصرف انرژی به خصوص در اقلیم های کویری به دلیل کیفیت و کمیت تابش است.

۹. در طراحی این سیستم مهمترین عامل، نور خورشید است که باعث کاهش کارایی شدید سیستم در روزهایی است که محدودیت تابش وجود دارد. بنابراین اقلیم های گرم و خشک و کویری توان بالایی در جهت تأمین انرژی خورشیدی مورد نیاز برای سیستم را دارا هستند.

توضیح پنجره ایرانیان؛ این مقاله در نخستین همایش اقلیم، ساختمان و بهینه سازی مصرف انرژی ایران ارائه شده است.



بهینه‌سازی مصرف انرژی در بام‌های سبز

مهدی زندیه (عضو هیات علمی) (استادیار) دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره)
پدرام حصاری (دانشجوی کارشناسی ارشد معماری) معماری دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره)

اشاره: آنچه در زمان حال مورد توجه قرار دارد، این است که با توجه به افزایش جمعیت و توسعه صنعتی، استفاده از سوخت‌های فسیلی رو به گسترش است، این گستردگی مضرات خاص خود را نیز در بر دارد؛ این که منابع تجدیدپذیر در حال اتمام هستند و اثرات زیست محیطی مخربی را بر جای می‌گذارند. این اثرات زیست محیطی زندگی انسان، اعم از جسمی و روانی را تحت شعاع قرار می‌دهد. در این راستا بایستی طراحی‌ها را به سمتی سوق داد که استفاده از منابع پایان‌پذیر به حداقل اندازه برسد. طراحی بام سبز یکی از این راهکارها است که در راستای بهینه‌سازی مصرف انرژی در ساختمان‌ها توصیه می‌شود. مقاله حاضر بر اساس مطالعات کتابخانه‌ای تهیه شده است و هدف از آن استفاده از معیارهای پایدار جهت توجیه‌پذیر کردن سامانه‌های سبز در ایران است. نتیجه آن که، یکی از راه‌های توسعه بام سبز و توجیه‌پذیر کردن آن در کشور، تحلیل و چگونگی اثرگذاری مفید و بیان مزیت‌های آن است.

با پذیرفتن این مساله که استفاده از منابع سوخت فسیلی علاوه بر پایان‌پذیر بودن، از نظر تخریب محیط زیست و مصرف انرژی و... نیز سهم بسزایی را به خود اختصاص داده است به سمت راهکارهایی برای کم‌رنگ کردن این اثرات مخرب خواهیم رفت. در این راستا اجزای ساختمان هر کدام به نوعی با تاثیرگذاری خود می‌توانند خودکفایی بنا را تامین کنند، به نوعی که استفاده از دستگاه‌های سرمایش، گرمایش، تهویه و... مکانیکی متکی بر منابع تجدیدناپذیر را کاهش می‌دهند. در این پژوهش، چگونگی تاثیرگذاری پوسته ساختمان مد نظر است و در اینجا بام مورد تحلیل قرار می‌گیرد. بام جزئی از ساختمان است که علاوه بر نقش حفاظتی، در کم کردن بار گرمایش و سرمایشی حائز اهمیت است. در این صورت مصرف انرژی نیز به حداقل اندازه خود می‌رسد. معماران گذشته، از پناهم به منظور مقابله با عوامل مزاحمت‌زا و ایجاد آسایش اقلیمی بهره جستند، که به مقدار زیادی نیز کارگشا بوده است، پناهم (عایق) در معماری سنتی ایران از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. به طوری که در این معماری هیچ پوشش سقفی چه تخت و چه منحنی وجود ندارد که دو پوشش نباشد. معماران قدیمی ضخامت بین سقف طاقی شکل و بام مسطح را که معمولاً زیاد است را به صورت مجوف کار می‌کردند به دلیل اینکه از نفوذ گرمای تابشی به داخل جلوگیری می‌شد و بام مسطح موقعیت خوبی برای خواب در شب‌های خنک تابستان بود و وزن سقف کم می‌شد. طراحی بام سبز از راهکارهایی که این تاثیرات را دو چندان خواهد کرد. در زیر نقش این نوع طراحی و چگونگی عملکرد آن در ساختمان بیان می‌شود. البته در ساختار این پژوهش، ابتدا با توضیحی از بهینه‌سازی شروع شده و در ادامه به مزایا و کارکردهای انواع بام و علی‌الخصوص بام سبز در این راستا اشاره خواهد شد.

بسیاری موارد سوراخ بالای گنبد به همراه مکش هوا باعث سیرکولاسیون هوا و دفع هوای گرم که در بالاست می‌شود.

« بام تخت

بام تخت به علت جذب حرارت و گرمای بیشتر در مناطق سرد بیشتر مورد توجه است، البته برای استفاده از خاصیت عایق برف نیز در زمستان حائز اهمیت است.

« بام سبز

واقعیت این است که توجه به محیط زیست و طبیعت در دوران معاصر تبدیل به معیار شده است؛ معیاری که هر روز بیش از پیش در جهان فراگیر می‌شود. در چشم انداز زیست محیطی، توسعه تنها زمانی پایدار است که بر شالوده اصول بوم‌شناسی استوار باشد. مهمترین ویژگی بام سبز حرکت در مسیر اصول بوم و طبیعت است. گیاهان فواید زیادی چه در زمین، چه به صورت پنهان در آب و چه در بام دارند. بام سبز به عنوان بکارگیری فناوری جدید در ساخت و ساز مطرح است. بام سبز یک سیستم مهندسی ساز سبک وزن است که رشد گیاهان را در بام میسر می‌سازد و از بام محافظت می‌کند.

بام‌های گیاه‌کاری شده، لایه از گیاه هستند که روی زیرسازی ویژه‌ای بر روی سازه بام مسطح یا شیب‌دار قرار گرفته و رشد می‌کنند. استفاده از بام سبز موجب جایگزینی گیاهان از بین‌رفته شهری و کاهش بهره‌رسانی از طریق رسانایی سازه بام و دماهای داخلی پایدارتر می‌شود.

مزایای بام سبز

« فواید اقتصادی: کاهش هزینه‌های سرمایش و گرمایش در کانادا یک خانه یک طبقه با بام علفی و پوشش خاک ۳/۹ اینچی، ۲۵ درصد تقاضای انرژی سرمایی را در تابستان کاهش می‌دهد.

« ذخیره انرژی: در مبحث بهینه‌سازی مصرف انرژی می‌توان گفت: از نظر سرمایش، در صورت از بام‌های فاقد عایق‌کاری مناسب، دمای فضای بخش زیرین بالا رفته و نیاز به استفاده از سیستم‌های تهویه مطبوع و خنک‌کننده افزایش می‌یابد.

« حفاظت از پوسته بام: افزایش طول عمر پوسته بام از طریق حفاظت در مقابل اشعه فرابنفش و انبساط و انقباض ناشی از نوسان‌های حرارتی::

« استفاده از چمن بر روی بام

پوشش چمن یک سیستم حرارتی پیچیده ایجاد می‌کند که حداکثر مزایای آب و هوایی تابستان و زمستان را فراهم می‌سازد.

تأثیرات مفید آن را می‌توان در چند مورد توضیح داد:

۱- علف و پوشش‌های گیاهی انبوه مانع از جذب تشعشع خورشید توسط زمین می‌شود به طوری که ۲۰ تا ۳۰ درصد انرژی خورشید منعکس شده و بقیه جذب پوشش گیاهی می‌شود، بنابراین سطح بام سایه‌دار بوده و نسبت به یک بام معمولی خیلی کمتر انرژی حرارتی کسب می‌کند.

۲- یک پوشش گیاهی کوتاه که خوب آبیاری شده باشد، انرژی حرارتی خورشیدی در طول ماه‌های تابستان را حدوداً تا ۱۰۰۰ الی ۲۸۰۰ BTU/FT² (۱۱۳۵۰ تا ۱۳۶۳۰ متر مربع / کیلوژول) از طریق تأخیر در هر روز پراکنده می‌کند حدود ۸۰ درصد تابش رسیده به زمین. بنابراین انرژی خالص رسیده به خاک به سبب برودت محیط بسیار کاهش می‌یابد.

« جرم حرارتی پوشش خاک، تغییرات دما را کاهش می‌دهد به طوری که در عمق ۱۸ اینچ (۴۶ سانتی‌متر) فقط ۳۰ درصد تغییرات درجه حرارت احساس می‌شود. همچنین به علت جرم خاک، نوعی تأخیر زمانی حدود ۲۹٫۵ ساعت در متر به وجود می‌آید (تأخیر با توجه به مقدار رطوبت خاک متغیر است)، از آنجایی که انرژی حرارتی ذخیره شده در خاک در هنگام روز و در طی شب دوباره پس داده می‌شود لذا دمای خاک در عمق ۱۸ اینچ (۴۶ سانتی‌متر) به دمای متوسط روزانه سطح زمین میل می‌کند که تقریباً با دمای متوسط روزانه هوا نزدیک است.

« به علت اینکه جرم حرارتی در عمق ۱۲ تا ۱۸ اینچ (۳۰-۴۶ سانتی‌متری)

بهینه‌سازی مصرف انرژی

مصرف انرژی در ساختمان بستگی به ساختار و فرم هندسی و نحوه طراحی اجزای مختلف آن و شرایط اقلیمی دارد. عوامل دیگری همچون نحوه اشتغال و استفاده از فضاها، کاربرد تجهیزات و تأسیسات و الگوی نگهداری آنها در درجه دوم اهمیت قرار دارند. در اینجا با بیان کردن مزایای استفاده از سوخت‌های تجدیدپذیر در برابر سوخت‌های فسیلی به ضرورت بهینه‌سازی مصرف انرژی در ساختمان‌ها پرداخته می‌شود. در ذیل این دسته‌بندی ارائه می‌شود

۱. مزایای زیست محیطی

۱-۱ انرژی‌های تجدیدپذیر گازهای آلاینده و مضر برای اتمسفر را تولید نمی‌کند.

۱-۲ انرژی‌های تجدیدپذیر زباله و بقایای مشکل‌آفرین تولید نمی‌کند.

۱-۳ این انرژی‌ها پایان‌ناپذیرند، اما انرژی‌های حاصل از سوخت‌های فسیلی منابع محدود و پایان‌پذیری دارند.

۲- مزایای استراتژیک

۱-۲ انرژی‌های تجدیدپذیر را می‌توان به صورت منطقه‌ای و محلی تولید کرد. اما منابع انرژی‌های فسیلی تنها در برخی از مناطق وجود دارد.

۲-۲ انرژی‌های تجدیدپذیر باعث قطع وابستگی‌ها می‌شود.

۳. مزایای اجتماعی و اقتصادی

۳-۱ انرژی‌های تجدیدپذیر باعث ارتقا سطح جوامع کوچک می‌شوند، چون غالباً تجهیزات آن‌ها در مناطق روستایی نصب می‌شود. این انرژی به یک ملت فرصت ایجاد و توسعه تکنولوژی‌های ملی را می‌دهد.

۳-۲ در مناطق دور از مرکز ایجاد شغل می‌کند.

۱. عواملی که در طراحی معماری در مصرف بهینه انرژی می‌توانند موثر

باشند عبارتند از:

« شکل و فرم بنا

« استفاده از طراحی معماری مناسب و استفاده بهینه و ضروری در زمان بهره‌برداری از فضاها

« تشخیص و استفاده مناسب از مواد و مصالح ساختمان در بنا متناسب با تمام عوامل موثر در طراحی

« جهت وسعت استقرار بنا

« بکارگیری فناوری جدید در ساخت و ساز

« طراحی مناسب با اقلیم‌های مختلف و استفاده از ویژگی‌های اقلیم‌ها در طراحی بنا

۲. بام و مصرف انرژی در ساختمان

« فن اقلیمی ساخت بام

در خانه‌های سنتی، اطراف بام را بالا آورده و نوعی حیاط در بام بوجود می‌آوردند؛ همچنین این دیوارها با سایه اندازی بر بخشی از بام در ساعات مختلف روز نقش اقلیمی‌ثانویه ای نیز داشته‌اند. علاوه بر این، نوع و شکل بام در ایران با توجه به اقلیم موجود انتخاب می‌شده است؛ برای مثال در شمال کشور به علت بارندگی فراوان از سقف شیب‌دار استفاده شده یا در مناطق کویری استفاده از سقف‌های گنبدی و در مناطق کوهستانی و گرم و مرطوب اغلب از بام تخت استفاده می‌شده است.

« بام گنبدی

گنبد به علت برجستگی، همواره در معرض وزش نسیم هستند. در هنگام شب نیز گرمایی که بام پس می‌دهد سریعتر برطرف می‌شود. در بام‌های گنبدی شکل شدت تابش بر تمام رویه‌ها یکسان نیست. در نزدیکی اتصال گنبد به بام سایه‌اندازی بیشتر است؛ به خصوص اگر گنبد، ساقه داشته باشد. همچنین در



تهران انتخاب کرد و سامانه سبز را در آن اجرا کرد. در این راستا شهرداری نیز بایستی نقش شایسته خود را ایفا کند. به طور مثال، شهرداری‌های مناطق شهری شایسته‌های، برای کسانی که در سال گذشته خواستار نصب پشت بام‌های سبز بودند، مشوق‌های مالی را با پیشنهاد پرداخت نزدیک به نیمی از مبلغ فراهم کردند.

در این زمینه رئیس دفتر دبیرخانه کمیته چشم‌انداز شایسته‌های گفته است: در ابتدا در مورد رسیدن به هدف خیلی مطمئن نبودیم، اما بعد از تحقیقات سال گذشته که نشان داد حدود ۲۰ میلیون مترمربع از پشت بام‌ها می‌توانند سبز شوند، راهکارهای مختلفی برای ارتقای پشت بام‌های سبز در پیش گرفته شد. در اقدامی مشابه در کانادا، مسئولان شهر تورنتو نیز آیین‌نامه جدیدی را معرفی کردند که در آن تمام برنامه‌های توسعه بزرگ مقیاس ملزم به داشتن پشت بام‌های سبز با پوشش ۶۰ تا ۲۰ درصدی بسته به اندازه ساختمان هستند. در سال ۲۰۰۰ در این کشور تعداد ۴۵ ساختمان با مجموع زیربنای ۳ میلیون مترمربع به عضویت نظام راه‌بری انرژی و طراحی محیط که توسط شورای ساخت سبز راه‌اندازی شده بود درآمدند. این تعداد در حال حاضر به ۱۷۱ ساختمان تجاری رسیده است و ۱۸۰۰ ساختمان دیگر نیز برای این امر درخواست جواز کرده‌اند. بنابراین با استفاده از تجارب دیگر کشورها در این زمینه و بررسی و درک مزایای بام سبز در مقایسه با دیگر بام‌ها می‌توان درک کرد این راهکار یک راهکار اساسی در راستای معماری و توسعه پایدار محسوب می‌شود که هم تأثیرات آن در جامعه شهری هویدا است و نیز در زمینه مسکن و حتی ساختمان‌های غیرمسکونی.

زمین تغییرات درجه حرارت روزانه را در طی زمستان و تابستان کاهش می‌دهد، سطح بیرونی ساختمان بار سرما و گرمای کمتری را تحمل می‌کند. در نتیجه به طور قابل ملاحظه‌ای نیاز به عایق‌کاری در مقایسه با سقف‌های معمولی کاهش می‌یابد.

« طراحی و قابلیت اجرای سقف‌های پوشیده شده از چمن، اجازه می‌دهد که از مخلوط برگ و کاه و یا سایر ترکیبات مشابه که در پائیز به دست می‌آید به عنوان عایق زمستانی استفاده شود. برف هم می‌تواند به عنوان یک ماده مقاوم در برابر تغییرات دما به حساب آید.

نتیجه‌گیری نهایی

هدف از طراحی ساختمان‌های پایدار کاهش آسیب آن بر روی محیط از نظر انرژی و بهره‌برداری از منابع طبیعی است، که شامل قوانین زیر است:

- « کاهش مصرف منابع غیرقابل تجدید
- « توسعه محیط طبیعی
- « حذف یا کاهش مصرف مواد سمی و یا آسیب‌رسان بر طبیعت در صنعت ساختمان

نتیجه اینکه معماری پایدار توسعه‌ای است کیفی و متوجه کیفیات زندگی که هدف از آن بالا بردن سطح کیفیت زندگی برای آیندگان است. تنها در صورتی می‌توان از مزایای بام‌های سبز استفاده کرد و به پایداری و دوام آن امیدوار بود که در قالب برنامه‌های کلان توسعه پایدار و در شاخه سامانه سبز پیگیری و اجرا شود. به عنوان مثال می‌توان محله‌ای را در مراکز شهری کلان شهر



دولت به نصف تعهداتش در احداث مسکن مهر عمل کرد

اینکه ۱۵۸ باب مدرسه در حال احداث و ۱۳۹ باب مدرسه نیز در دست طراحی است. خلیلی‌مرد از برنامه ساخت ۳۵۶ باب مسجد در کنار واحدهای مسکن مهر خبر داد و گفت: از این تعداد ۶۶ باب مسجد تکمیل و به بهره‌برداری رسیده، ۱۷۹ باب مسجد در حال احداث و ۱۱۱ باب مسجد نیز در دست طراحی است. وی با اشاره به ساخت کالانتري و پاسگاه‌های نیروی انتظامی برای تامین امنیت در محوطه‌های مسکن مهر، افزود: ساخت ۶۲ باب کالانتري در برنامه قرار دارد که از این تعداد ۱۶ کالانتري در دست ساخت و ۴۶ کالانتري نیز در دست طراحی است. معاون فنی و مهندسی سازمان ملی زمین و مسکن تصریح کرد: این سازمان تامین زمین و احداث خدمات روبنایی در شهرهای بالا و زیر ۲۵ هزار نفر را برعهده دارد.

به گفته وی، همچنین ۵۵۰ واحد تجاری نیز در دست احداث است که هم اکنون ۱۰ درصد آن تکمیل شده و در حال سرویس دهی به مردم است. خلیلی‌مرد در ادامه به خدمات زیربنایی واحدهای مسکن مهر اشاره کرد و گفت: طبق مصوبه دولت یک سوم هزینه‌های اجرایی شبکه‌های آب، برق، فاضلاب، گاز و سایر خدمات باید از منابع وزارت نیرو تامین شود. وی افزود: یک سوم دیگر نیز از منابع استانی توسط استانداران و یک سوم باقی مانده نیز از منابع ملی و توسط دولت تامین خواهد شد ضمن اینکه در علاوه برای این منابع، وزارت راه و شهرسازی نیز از محل یارانه‌ها، مبلغ قابل توجهی به خدمات زیربنایی واحدهای مسکن مهر کمک می‌کند. معاون سازمان ملی زمین و مسکن در ادامه به میزان تسهیلات پرداختی واحدهای مسکن مهر اشاره کرد و گفت: برای ساخت مسکن مهر ۲۵ میلیون وام پرداخت می‌شود که نرخ سود آن در مراکز استانی ۷ درصد، در شهرستان‌ها ۴ درصد و در استان تهران حدود ۹ درصد است. وی، سپس مجموع تسهیلات پرداختی واحدی مسکن مهر در شهرهای بالای ۲۵ هزار نفر را بیش از ۴۱۰ هزار میلیارد تومان عنوان کرد. خلیلی‌مرد همچنین در خصوص پیشرفت فیزیکی ساخت مسکن مهر در شهرهای بالای ۲۵ هزار نفر نیز گفت: در بخش پی‌سازی ۱۰۰ درصد پیشرفت فیزیکی داشتیم یعنی پی‌سازی مجموع یک میلیون و ۱۸۰ هزار واحد پیش بینی شده در برنامه هم اکنون انجام گرفته است ضمن اینکه در بخش نصب اسکلت ۹۳ درصد، اتمام سقف ۹۱ درصد، سفت کاری بالغ بر ۸۷ درصد و در بخش نازک کاری نیز ۶۵ درصد پیشرفت فیزیکی صورت گرفته است. وی سپس تصریح کرد: احداث مسکن مهر شهرهای بالای ۲۵ هزار نفر در مجموع به طور میانگین ۷۵ درصد تاکنون پیشرفت فیزیکی داشته است.

معاون فنی و مهندسی سازمان ملی زمین و مسکن، از تحقق بیش از ۵۰ درصدی تعهدات دولت در بخش احداث مسکن مهر خبر داد و گفت: این میزان تا پایان شهریورماه امسال به ۸۰ درصد خواهد رسید و تا پایان سال ۹۲ نیز تمام برنامه دولت در حوزه ساخت و ساز مسکن مهر به پایان می‌رسد. حسین خلیلی‌مرد در گفت و گو با ایرنا، افزود: براساس برنامه ریزی‌های به عمل آمده یک میلیون و ۱۸۰ هزار واحد مسکن مهر در شهرهای بالای ۲۵ هزار نفر توسط سازمان ملی زمین و مسکن احداث و تحویل متقاضیان شود. وی اضافه کرد: تاکنون ۴۷۸ هزار و ۴۱۲ واحد مسکن مهر در سراسر کشور افتتاح شده است و بالغ بر ۱۸۰ هزار واحد نیز در ۳۱ استان کشور در حال افتتاح و بهره‌برداری داریم.

خلیلی‌مرد با بیان اینکه مجموع واحدهای افتتاح شده و آماده افتتاح مسکن مهر شهرهای بالای ۲۵ هزار نفر بالغ بر ۶۶۰ هزار واحد است، گفت: در حال حاضر نزدیک به ۵۲۵ هزار واحد از برنامه ساخت مسکن مهر در شهرهای بالای ۲۵ هزار نفر باقی مانده که در مراحل مختلف پیشرفت فیزیکی از سفت کاری تا نازک کاری در حال انجام است. معاون فنی و مهندسی سازمان ملی زمین و مسکن در ادامه تصریح کرد: برای واحدهای باقی مانده نیز برنامه ریزی شده تا در هر فصل از سال جاری بخشی از آن تکمیل و تحویل متقاضیان شود. خلیلی‌مرد اضافه کرد: در فصل بهار ۱۴۱ هزار و ۳۴۲ واحد، فصل تابستان ۱۹۹ هزار و ۵۸۵ واحد، فصل پاییز ۱۰۹ هزار و ۵۴ واحد و در فصل زمستان نیز ۷۹ هزار و ۴۷۰ واحد مسکن مهر در شهرهای بالای ۲۵ هزار نفر افتتاح و به بهره‌برداری خواهد رسید. وی سپس در باره ساخت واحدهای مسکن مهر نیز گفت: برای ساخت واحدهای مسکن مهر با سه روش تعاونی‌ها، انبوه‌سازان و ساخت به روش خودمالکی اقدام شد که برای ساخت یک میلیون و ۱۸۰ هزار واحد، ۲۴۰ هزار واحد به صورت قراردادهای سه جانبه (انبوه‌سازان)، ۳۷۲ هزار واحد در قالب تعاونی‌ها و ۵۶۸ هزار و ۶۲۹ واحد تحت طرح خودمالکی و گروهی ساخته می‌شود. خلیلی‌مرد، با بیان اینکه خدمات روبنایی مسکن مهر نیز توسط سازمان ملی زمین و مسکن پیگیری می‌شود، اظهار داشت: در ابتدای کار مسئولیت ساخت مدارس، مساجد، کالانتري و مراکز بهداشتی برعهده این سازمان نبود اما به دلیل وجود برخی از مشکلات که به واسطه ساکن شدن متقاضیان ایجاد شد، مسئولیت خدمات روبنایی نیز را برعهده گرفتیم. وی افزود: احداث ۳۲۴ باب مدرسه در برنامه پیش بینی شده که از این تعداد ۲۷ باب مدرسه ساخته و تحویل آموزش و پرورش شده و هم اکنون نیز در حال فعالیت هستند ضمن



مشهد مقدس بنای برتر ندارد

مایل به مرور خاطرات آن باشد و به دیده تحسین به آن بنگرد و از آن یاد کند. وی یکی دیگر از شرایط بنای ماندگار را کارکرد آن عنوان کرد و افزود: وقتی به برخی از بناها و کارکردهای آن نگاه می‌کنیم، درمی‌یابیم که چه کارکرد مناسبی دارد و دارای تعادل و توازن در نحوه بهره برداری بوده است. پس نتیجه می‌گیریم که بنای ماندگار بنایی است که دارای عمر بالایی باشد، در ذهن و خاطر بماند و به نوع کارکرد و توازن و تعادل آن توجه شود. پژمان افزود: اگر به ویژگی‌ها و شرایط خاص ذکر شده برای بناهای ماندگار توجه نکنیم، یک بنای معیوب خواهیم داشت. همچنین اگر در ساخت بنا به موقعیت و مکان مناسب، قوانین و مقررات شهرسازی در بعد اجرا و مدیریت و رعایت تمام جزئیات، دقت کافی نشود، نتیجه و محصول کار ماندگار نخواهد بود. وی خطاب به طراحان اینیه و ساختمان‌ها اظهار کرد: از افرادی که در طراحی ساختمان‌ها دست دارند، انتظار می‌رود به طراحی ساختمان‌ها توجه ویژه‌ای کنند و به سازگاری بنا با محیط و طبیعت اطراف آن نیز اهمیت دهند؛ زیرا طراحی خوب مقدمه‌ای برای محاسبه و اجرای خوب یک بناست.

بی توجهی به هنر در ساخت‌وسازها

شهردار مشهد اضافه کرد: مشاهده بنایی که در طراحی آن به ایجاد آرامش و

گزارش خبری: در میان ساختمان‌های معرفی شده به جشنواره انتخاب بنای برتر پس از بررسی شاخص‌ها و رشته‌های نه گانه، هیچ ساختمانی در مشهد واجد شرایط بنای برتر به طور مطلق در تمامی رشته‌ها شناخته نشد. به گزارش روزنامه خراسان از مراسم اختتامیه دومین جشنواره انتخاب بنای برتر همزمان با اولین کنفرانس ملی بنای ماندگار که با حضور معاون هماهنگی و امور عمرانی استاندار خراسان رضوی، شهردار و رئیس شورای شهر مشهد و مدیرکل بنیاد مسکن انقلاب اسلامی خراسان رضوی برگزار شد، بر اساس نظر هیئت داوران جشنواره هیچ ساختمانی که واجد شرایط بنای برتر به طور مطلق باشد، در مشهد شناخته نشد و ۳ ساختمان که دارای شرایط نسبی در برخی رشته‌ها بود به عنوان ساختمان برتر انتخاب شد.

ویژگی‌های یک بنای ماندگار

در این مراسم «سیدمحمد پژمان» شهردار مشهد با اشاره به ویژگی‌های یک بنای ماندگار گفت: به طور معمول یک بنای ماندگار باید عمر طولانی داشته باشد و با دیدن آن، تصویر به یادماندنی در ذهن ایجاد شود. وی افزود: خارج از مسائل ظاهری و مادی در ساخت یک بنا باید به مسائل دیگری نیز توجه شود؛ به عنوان نمونه یک بنا باید به گونه‌ای باشد که هر گاه فردی آن بنا را دید،

وعده اجرای طرح برچسب انرژی ساختمان

مدیرعامل سازمان بهره‌وری انرژی گفت: امروزه معیار داشتن برچسب انرژی برای ساختمان‌ها مطرح شده است که در سازمان بهره‌وری انرژی نیز در بخش اداری برچسب ساختمان‌ها به زودی اجرا می‌شود. سید حسین سجادی در مراسم آغاز به کار دومین همایش ملی ساختمان و بهینه‌سازی مصرف انرژی در اصفهان با اشاره به اینکه برای حفظ محیط زیست و بهره‌وری بیشتر مهمترین کار استفاده از منابع طبیعی است، اظهار کرد: مهمترین کار بعد از حفظ محیط زیست و استفاده منطقی از منابع حداقل مصرف انرژی است. وی با بیان اینکه سالانه ۴٫۵ میلیون نفر بر اثر آلودگی هوا جان خود را از دست می‌دهند، افزود: میانگین متوسط ۱۰ تا ۲۵ تولد نوزاد نارس در سال نیز به دلیل همین مسائل آلودگی هوا و آثار نامطلوب انرژی‌ها است. مدیرعامل سازمان بهره‌وری انرژی تصریح کرد: آنچه اهمیت دارد استفاده از انرژی صحیح در ساختمان‌ها است و چنانکه ۴۰ درصد مصرف انرژی الکتریکی را ساختمان‌ها به خود اختصاص می‌دهند. وی با بیان اینکه بهینه‌سازی حوزه ساختمان در اولویت است، ادامه داد: مسائل مربوط به اقلیم، مصالح ساختمانی، معماری غنی ایرانی، استفاده منطقی و درست از انرژی از دیگر مباحث مطرح شده است. سجادی به استفاده تجربیات گذشتگان اشاره کرد و گفت: در گذشته برای ایجاد تامین آب و سرمایش خانه‌ها از آب انبارها استفاده می‌شد و این در حالی است که امروزه تغییر سیستم سرمایشی ساختمان‌ها از قنات‌ها و نیز بادگیرهای طبیعی امکان‌پذیر نیست و باید به دنبال انرژی‌های جدید دیگر بود. وی با بیان اینکه بین یک هزار و ۸۰۰ تا ۲ هزار و ۲۰۰ کیلو وات برق از انرژی خورشیدی سالیانه در ایران تولید می‌شود، گفت: مصرف کل کشور ۲۰۰ هزار کیلو وات ساعت است، چنانکه امروز می‌توان ادعا کرد هر مصرف کننده خانگی در سال ۲ هزار و ۵۰۰ کیلو وات برق مصرف می‌کند. مدیرعامل سازمان بهره‌وری انرژی با تاکید به اینکه استفاده از انرژی خورشیدی دست نیافتنی نیست، گفت: ۲۸۰ روز در سال ما خورشید داریم که می‌توانیم از این منبع پاک استفاده کنیم.

وی با بیان اینکه ۱۵ تا ۱۸ نقطه بادخیز در کشور داریم، افزود: از این انرژی خدادادی نیز می‌توان در طراحی معماری استفاده کرد. سجادی گفت: امروزه در مورد ساختمانها معیار داشتن برچسب انرژی مطرح شده است که در سازمان بهره‌وری انرژی نیز در بخش اداری برچسب ساختمانها به زودی اجرایی می‌شود. وی ادامه داد: برچسب انرژی ساختمان با رده بندی A تا G است که از مهر سال گذشته به استانداردهای جدید ساختمانی اضافه شده است. مدیرعامل سازمان بهره‌وری انرژی با بیان اینکه ساختمان‌ها به سمت ساختمان سبز پیش می‌روند، اظهار کرد: در این ساختمان‌ها حداقل مصرف انرژی را در پوسته ساختمان و از نظر سرمایش و گرمایش در نظر گرفته که حداقل انرژی را با انرژی تجدیدپذیر تامین می‌کند. وی افزود: در کشور اقدامات خوبی در نظام‌دهی به انرژی‌های پیش بینی شده که در دست اجرا و بازنگری است. سجادی تصریح کرد: هدف ایجاد راهکارهای مناسب ارتباط بین انرژی‌های نوین است که در ماده ۱۹ ساختمان و ایمنی با موضوع ساختمان آمده است. وی سیستم نور در ساختمان سازه و انرژی‌های تجدیدپذیر و تعامل با ذی‌نفعان امر ساختمان را یکی از راهکارها و نیز همکاری مشترک بین ارکان ساختمان‌سازی عنوان کرد.

لزوم تناسب و سازگاری آن با محیط توجه شده است، احساس بسیار خوبی را در افراد ایجاد خواهد کرد. وی با اشاره به این که به کار بردن ذوق و سلیقه و توجه دقیق به ساخت بناها یکی از نکات مهم است، تصریح کرد: اگر می‌بینیم در بناهای قدیمی بعد از گذشت صدها سال حتی یک خشت ساده آن هم دارای روح است دلیل این امر توجه سازندگان به هنر بوده است. وی افزود: باید با عشق و علاقه و با رعایت همه ظرایف بنا را ساخت تا دارای روح و ماندگار باشد. اگر فقط به دنبال ساخت یک ساختمان و انبوه سازی صرف باشیم، قطعاً بنایی که دارای روح و ویژگی ماندگاری باشد، ساخته نمی‌شود. وی اضافه کرد: وقتی در ساخت یک بنا، به نکات هنری توجه شود شهروندان از ظاهر زیبای آن بنا بهره مند می‌شوند زیرا این بنا دارای روح است. شهردار مشهد با بیان این که برای ساخت بنای ماندگار باید از تجربه گذشتگان و فناوری روز استفاده کنیم اظهار کرد: متأسفانه امروز توجه ما فقط به بناهایی با وسعت زیاد یا دارای ارتفاع بلند است و به خانه‌های کوچک توجه زیادی نمی‌شود. به گفته وی کارشناسان در بررسی این بناها، توجه و دقت نمی‌کنند در حالی که همین بناهای کوچک در کنار هم به محله‌ها روح می‌دهد. وی با اشاره به نبود هارمونی و توازن در ساختمان‌های امروزی گفت: امروزه بناهایی که ساخته می‌شود با محیط همخوانی ندارد. گاه تصور می‌شود اگر بنایی با بافت پیرامون تجانس نداشته باشد، بنا متفاوت‌تر و شاخص‌تر است. به همین دلیل هارمونی را به هم می‌زنیم. پژمان تصریح کرد: نباید توجه ما فقط به ساختمان‌های بلند و با وسعت زیاد معطوف شود بلکه باید به بناهای کوچک نیز توجه کنیم و جذابیت آن‌ها را هم ببینیم.

کمبود نیروی متخصص

وی با اشاره به کمبود نیروی متخصص ساختمانی افزود: با توجه به این که در تأمین نیروهای کاری متخصص و فنی در بخش ساختمان سازی ضعف داریم و نظارت کافی نیز وجود ندارد، بهتر است به سوی صنعتی سازی احداث ساختمان‌ها برویم و با استفاده از بناهای پیش ساخته، استاندارد و کیفیت را در ساختوسازها ارتقا دهیم. وی با اشاره به پیدایش مدیریت جمعی در ساختوسازها اضافه کرد: امروز بر خلاف گذشته که یک نفر کار احداث ساختمان را از اول تا آخر مدیریت می‌کرد احداث یک بنا با مدیریت سازمان یافته انجام می‌شود که امیدواریم این انسجام در مدیریت سرعت بیشتری پیدا کند. پژمان افزود: روند مدیریت ساختوساز در شهر مشهد رو به رشد است و ما متفاوت‌تر از گذشته عمل می‌کنیم. اما یک دغدغه داریم که آن بی توجهی به فرهنگ معماری و ظرافت در احداث است. وی اظهار کرد: باید سعی کنیم در عین حال که از مصالح و فناوری روز استفاده می‌کنیم، فرهنگمان را فراموش نکنیم و به مسئله بومی‌گری نیز توجه داشته باشیم. وی با بیان این که یکی از کارهای مهمی که به بهبود ساختوسازهای ما کمک می‌کند، توجه به طرح جامع شهر است، گفت: براساس این طرح قرار نیست توسعه شهر توسعه افقی و پراکنده باشد؛ بلکه در آن به تراکم و شهر متراکم توجه شده و زمینه برای انجام اقدامات بهتر نیز فراهم است. شهردار مشهد افزود: امروز افرادی که در ساختوساز مشارکت دارند سعی می‌کنند کار بهتری را انجام دهند و به همین دلیل رعایت مقررات ساختمانی و استفاده از مصالح مرغوب در شهر مشهد رو به افزایش است. پژمان تصریح کرد: در گذشته شاهد بودیم شهروندان زیاد به نمای ساختمان توجهی نداشتند ولی امروز برای داشتن نمای بهتر ساختمان‌ها رقابت و حتی برای جذابیت بیشتر آن در هنگام شب نیز اقدام می‌کنند. وی با بیان این که هنوز در ابتدای راه هستیم، گفت: جامعه مهندسان باید با تلاش، همکاری، هم اندیشی و با اضافه نکردن هزینه ساخت به کارفرماها برای جذابیت بخشیدن به ساختمان‌هایی که در شهر ساخته می‌شود، کمک کنند. پژمان افزود: امیدواریم برپایی این گونه کنفرانس‌ها و جشنواره‌ها نیز کمک کند تا زمینه لازم برای احداث بناهای بهتر فراهم شود تا دیگر در شهر شاهد ساخت بناهای بدون کیفیت نباشیم.

نمایشگاه بین‌المللی مصالح ساختمانی تبریز اردیبهشت ۱۳۹۲



نمایشگاه بین المللی مصالح ساختمانی تبریز اردیبهشت ۱۳۹۲



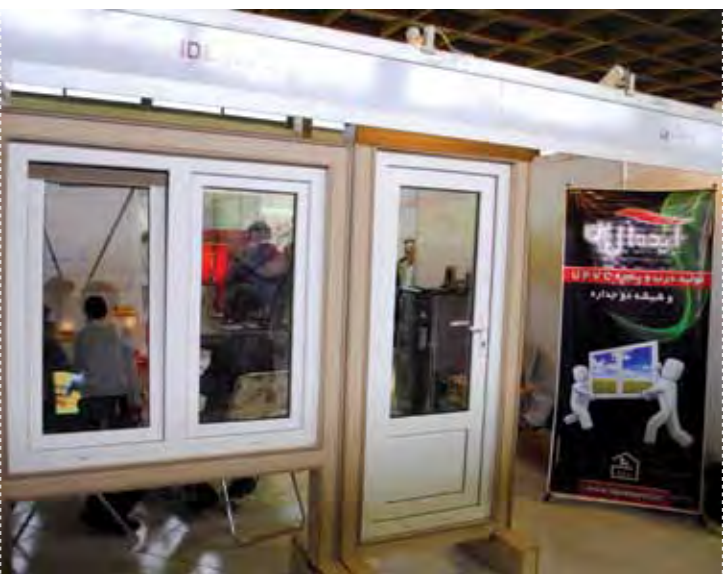
نمایشگاه بین‌المللی مصالح ساختمانی تبریز اردیبهشت ۱۳۹۲



نمایشگاه بین‌المللی مصالح ساختمانی تبریز اردیبهشت ۱۳۹۲



نمایشگاه بین‌المللی مصالح ساختمانی تبریز اردیبهشت ۱۳۹۲



تعدادی ماشین آلات به شرح ذیل به فروش می‌رسد:

ماشین در و پنجره upvc به مارک murat ترکیه ست
کامل دو کله

ریال ۱/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰

دستگاه شستشوی cms (در حد نو)، قابلیت ارتفاع تا ۲
متر

ریال ۳۵۰/۰۰۰/۰۰۰

دستگاه پانچ آلومینیوم (کار نکرده)

ریال ۱۰۰/۰۰۰/۰۰۰

کمپرسور مفیدی SKRC۵۰

ریال ۷۰/۰۰۰/۰۰۰

شماره تماس:

۰۱۸۲-۵۲۱۷۸۰۰ و ۰۱۸۲-۵۲۱۲۵۶۳

جلیلی ۰۹۱۱-۱۸۴۲۹۱۸

تعدادی درب UPVC بالکنی به ابعاد ۸۰ * ۲۱۰

با پروفیل و یراق آلات ترک با قیمت مناسب

به فروش می‌رسد.

شماره تماس: ۰۹۱۲۵۳۹۱۰۰۲

دو خط اکسترودر WEBBER آلمان

با پایین دستی گرایزر برای تولید پروفیل UPVC به

فروش می‌رسد.

تلفن: ۰۹۱۲۱۲۱۷۶۲۴

یک خط کامل ماشین آلات تولید در و پنجره upvc

الوماتک آلمان به همراه دستگاه جوش ۴ سر اشتورتز

آلمان کار نکرده به فروش می‌رسد.

تلفن: ۰۹۱۲۲۰۷۷۸۲۰

بدینوسیله به اطلاع می‌رساند به علت تغییر محل دفتر
فروش شرکت **تورساز پیشرو پاسارگاد** آدرس دفتر جدید
به شرح ذیل می‌باشد:

تهرانپارس - نرسیده به فلکه چهارم - خیابان حاجیان - پلاک ۸۵

تلفکس: ۰۲۱-۷۷۰۷۶۳۹۱ و ۰۲۱-۷۷۰۷۶۳۹۵

۰۲۱-۷۷۰۷۶۳۹۵ و ۰۲۱-۷۷۰۷۶۳۹۵

۰۳ و ۰۴ ۰۹۳۹-۶۳۵۹۶۰۱

دستگاه کامل خط تولید شیشه دو جداره پنجره های
upvc آکبند با مارک Cms ساخت کشور ترکیه ظرفیت
تولید در ۸ ساعت

۳۵۰ متر مربع با اطلاعات مندرج در ذیل به فروش

می‌رسد:

1-VGPL2000/6-V1

2-BM7

3-TMH200

4-TF200

5-DTM2*2

6-PKM2800

7-SM25

8-OCKM3700-SL-V3

تلفنهای تماس: ۰۲۱-۸۸۵۰۷۴۵۲-۳ و ۰۹۱۲۶۸۷۲۸۶۸

شرکت کاروانسرای نازنین



تولید کننده انواع در و پنجره آلومینیوم ترمال بریک
و نمای شیشه ای کرین وال

از افراد واجد شرایط زیر دعوت به همکاری می‌نماید:
سرپرست نصب و اجرا با تجربه کافی در زمینه مرتبط
انباردار با حداقل ۳ سال سابقه کار (محل کار صفا دشت)
متقاضیان می‌توانند رزومه کاری خود را به ایمیل

Info@ng-diba.com

و به شماره فکس ۸۸۶۷۰۵۷۰ ارسال نمایند.



ماشین آلات ساخت درب و پنجره دو جداره UPVC و آلومینیوم

• دستگاه اتوماتیک برش دوسر



• دستگاه اتوماتیک تمیزکن گوشه



۲۴ ماه گارانتی
۱۵ سال خدمات پس از فروش

- ساخت ترکیه
- تحت لیسانس آلمان
- اعطای نمایندگی فروش
- آموزش و راه اندازی رایگان
- دارای انبار قطعات و لوازم جانبی در ایران

آموزش و مشاوره فنی را رایگان از کارشناسان ما بخواهید

تهران، خیابان آزادی، روبروی وزارت کار، تلفن: ۰۲۱-۶۶۳۵۳۶۴۴
کوچه آشیان، پلاک ۴، واحد ۳ فکس: ۰۲۱-۶۶۳۷۸۸۶۱
همراه: ۰۹۱۲-۷۹۷۹۴۸۴



فهرست بانک اطلاعاتی ماشین آلات:

۱۷۲	آلفا پنجره ایرانیان
۱۷۲	البرز ماشین جی
۱۷۲	الوماتک - اکولاین
۱۷۲	ایده صنعت آتیین
۱۷۲	بازرگانی دارابی (کارن ماشین)
۱۷۲	پارس کوچ آریا
۱۷۲	تکنا ایتالیا
۱۷۲	درنا ماشین
۱۷۲	سادات صنعت
۱۷۲	سی. ام. اس
۱۷۲	طراحان صنعت
۱۷۲	کابان
۱۷۳	کرفت مولر
۱۷۳	مهام صنعت
۱۷۳	مورات ماشین
۱۷۳	نکو ساز گیتی

ماشین آلات

واردکننده انواع پیچ و یراق آلات تولید در و پنجره upvc و تولید انواع مقاطع گالوانیزه

تلفن: ۵۶۳۲۱۰۰۱-۳
فکس: ۵۶۳۸۱۰۹۲



تجهیز صنعت دایان
Dayan Industrial Procurement



بزرگترین سازنده خطوط پروفیل در و پنجره UPVC در جهان



بخش فنی و خدمات پس از فروش این شرکت آماده ارائه خدمات نصب، راه اندازی، آموزش و تعمیر انواع خطوط اکستروژن پلاستیک می باشد.

- تامین انواع قطعات و سیلندر ماردون
- بازسازی خطوط اکستروژن قدیمی و کارکرده با کمترین هزینه



شرکت نکوساز گیتی

نماینده انحصاری در ایران

تهران، خیابان شیخ بهایی جنوبی، خیابان گرمسار غربی، کوچه بهار چهارم، پلاک ۱۵، طبقه دوم

کد پستی: ۱۴۳۵۸۵۴۹۱۱ | تلفن: ۸۸۶۱۸۵۷۵ (۱۰ خط) | فکس: ۸۸۶۱۶۹۸۵

پیامک: ۳۰۰۰۴۰۱۰۶۰

www.nekusaz.com

info@nekusaz.com



جدیدترین ها



بدین وسیله با استفاده از این دستگاه میتوان در فضای تولیدی کم به ظرفیت تولیدی بالا رسید و در نیروی کار و زمان صرفه جویی بعمل آورد.

اولین نمونه آزمایشی این دستگاه در عرض یک ماه طراحی و در نمایشگاه پنجره استانبول به نمایش درآمد. مطالعات و اقدامات تکمیلی و نهایی طی چند ماه آینده به اتمام خواهد رسید.

دستگاه جوش بدون پلیسه

با بهره گیری از ماشین جوش بدون پلیسه نه تنها دیگر نیازی به عملیات خنک کردن و تمیز کردن وجود ندارد بلکه کیفیت بهتری در نقاط جوش نیز حاصل می شود.

همچنین دیگر به فشردن کسکت در محل جوش و یا کارهای دیگری که بر روی کسکت یا کانال کسکت بعد از عمل جوش انجام میگردد نیازی نمیباشد. چونکه سختی در نقاط کسکت با استفاده از این دستگاه جوش از بین می رود.

دستگاههای ارتقاء یافته

FA 1080 دستگاه برش مرکزی و پیچ کن گالوانیزه



با افزوده شدن واحد پیچ زن گالوانیزه به مرکز برش و کار بر روی پروفیل FA 1070 دستگاه جدید FA 1080 تولید شده است.

واحد پیچ زن دارای دو سر متحرک کنترل شده بوسیله سروموتور می باشد که می تواند به طور اتوماتیک بر اساس نوع پنجره و نیاز کاربر فاصله پیچ زن را کنترل کند.

بنابر این پیچ کردن گالوانیزه داخل پروفیل بدون دخالت اپراتور به صورت خودکار و بدون نقص انجام می پذیرد.

فاصله مابین دو پیچ حداکثر 4250 میلیمتر و حداقل فاصله 400 میلیمتر میباشد.

خلاصه

دستگاه برش مرکزی و پیچ کن گالوانیزه



ما در چهاردهمین نمایشگاه بین المللی پنجره استانبول به تاریخ 13 تا 16 مارس 2013 شرکت کردیم. این نمایشگاه در مرکز کنکره و نمایشگاه تویاپ و با مشارکت تعداد زیادی از شرکتهای داخلی و بین المللی برگزار گردید.

FA1080 دستگاه برش مرکزی و پیچ کن گالوانیزه

TA3010 دستگاه جوش و تمیز کن مرکزی اتوماتیک

(CD 3050 تمیز کن دو محوره) OA 1010 دستگاه

تراش میانی و گوشه تمیز کن HA 1010 دستگاه برش تک سر

(ستون حرکت از بالا) PA 2010 دستگاه تراش همزمان چندین

پروفیل میانی به نمایش گذاشته شد.

استقبال و ابراز علاقه بازدید کنندگان از غرفه ما باعث خوشنودی و دلگرمی ما بود و از تمام بازدید کنندگان قدر دانی می نمایم.



ماشین آلات تولید در و پنجره دوجداره UPVC **KABAN** را از ما بخواهید.
www.kaban.ir



فروش اقساطی ماشین آلات در و پنجره دوجداره، با همکاری لیزینگ بانک اقتصاد نوین



فروش ویژه ماشین آلات UPVC به مدت محدود و قیمت استثنایی / تحویل فوری

آدرس: تهران - بلوار قیطریه - روبروی پارک قیطریه - جنب بانک ملی - پلاک ۷۳ - طبقه ۳ - واحد ۵

تلفن: ۴ - ۲۲۶۸۵۲۸۱ - ۰۲۱ همراه: ۰۹۱۲۳۰۷۵۹۴۸



تولید کننده ماشین آلات تخصصی صنعت آلومینیوم



تکنا ایران : تهران، خیابان وزرا، خیابان سی و هفتم شرقی

پلاک ۴، طبقه اول تلفکس: ۸۸۶۰۹۴۰۹ - ۸۸۷۷۴۴۴۱ (۰۲۱)

Address: First Floor, No4, 37th St. Vozara Ave, Tehran - Iran

Tel/Fax: +98 21 88209209, 88774241



خط تولید پروفیل UPVC



انواع قالب پروفیل UPVC



انواع قالب پانل دیوار پوش
طبق سفارش مشتری



دستگاه چاپ و UV



سیلندر و فاریج PVC



دستگاه لمینیت



میکسر مخصوص مواد UPVC



مشاوره و ارائه کننده اکسترودر و قالب های

– فوم PVC

– پروفیل UPVC

– چوب – پلاستیک

انواع دستگاه های روکش زن



نماینده گی شرکتهای

Great Wall Mould

سازنده دستگاه و قالبهای اکستروژن



Shanghai Jurry Plastic Machinery

سازنده انواع خطوط اکسترودر



OVA Group (ترکیه)

سازنده انواع دستگاه های روکش زن



تهران - خیابان بخارست، کوچه دوم، پلاک ۱۸، طبقه ۵، واحد ۱۳

تلفن: ۳-۸۸۵۱۴۵۶۲، ۸۸۵۱۳۹۶۰

فکس: ۸۸۵۱۴۶۰۴

www.woodplast.ir



شرکت ایده صنعت آترین

مرکز تخصصی ارائه انواع خطوط اکستروژن صنعت پلاستیک و قالب از کمپانی های پیشتاز جهان

اولویت ما ارائه بهترینهاست!

خطوط اکستروژن تولید انواع پروفیل های درب و پنجره UPVC با سرعت و کیفیت بالا

خطوط تولید انواع پروفیل UPVC (دیوار پوش ، سایدینگ پانل و ...) و خطوط تولید انواع چوب پلاستیک (WPC)



پروفیل رنگی با لایه اکریلیک

• با گارانتی ۱۲ ماهه

• به همراه آموزش و انتقال دانش فنی تولید

• خدمات و پشتیبانی فنی متمایز

ارائه انواع قالب های اکستروژن پروفیل های درب و پنجره UPVC و غیره، با کیفیت عالی

در انواع مختلف برای تولید انواع پروفیل (ساده - رنگی - طرح دار - زهوار و ... سه کاناله - چهار کاناله - پنج کاناله و غیره)

قابل نصب بر روی انواع ماشین آلات اروپایی و آسیایی (طبق سفارش)



ارائه قالب و میز کالیبره



پروفیل رنگی طرح دار



• با گارانتی ۱۲ ماهه و پشتیبانی فنی ممتاز

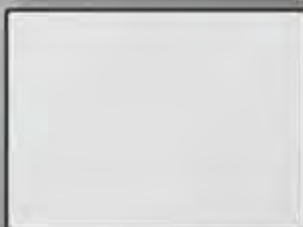
• امکان انجام تست با مواد اولیه مشتری قبل از حمل

• امکان ارائه فرمولاسیون، نصب و اجرا تحت نظر متخصصین و کارشناسان کمپانی سازنده

تهران: خیابان آزادی، روبروی بلوار استادمعین،
بلوار شهید جواد اکبری، نبش کوچه عباس شرقی، پلاک ۱

Email: iranbranch@murat.com.tr

۰۲۱-۶۶۰۸۹۳۲۴-۷



murat®

تولیدکننده ماشین آلات مونتاژ درب و پنجره های یو پی وی سی و آلومینیوم

انتخاب صحیح، کیفیت و خدمات برتر حق شماست

تکنا ایتالیا

فعالیت: فروش ماشین آلات تخصصی صنعت آلومینیوم
تلفن: ۸۸۲۰۹۲۰۹
فکس: ۸۸۲۰۹۲۰۹
آدرس: خیابان وزرا-خیابان ۳۷ شرقی-پ ۴-طبقه اول
www.teknairan.com
info@teknairan.com



آلفا پنجره ایرانیان

فعالیت: ماشین آلات تولید در و پنجره دو جداره UPVC و شیشه دو جداره
تلفکس: ۲۲۶۸۵۲۸۱-۴
آدرس: بلوار قیطریه-روبروی پارک قیطریه پلاک ۷۳-طبقه سوم-واحد پنج
www.alfapen.ir www.Makewindow.com



درنا ماشین ایرانیان

فعالیت: وارد کننده ماشین آلات موتاژ درب و پنجره UPVC و شیشه های دوجداره
تلفن: ۰۲۱-۲۲۰۱۰۱۱۵-۰۲۱-۲۲۰۱۰۰۸۰
فکس: ۰۲۱-۲۲۰۵۹۲۶۲
آدرس: بلوار آفریقا، کوچه شاهرخ، پلاک ۱۰-واحد ۱۰



البرز ماشین جی

فعالیت: سازنده ماشین آلات، قطعات و تجهیزات صنعت پلاستیک با تکنولوژی برتر
تلفن: ۰۳۱۱-۵۷۲۲۶۶۴-۳
آدرس: اصفهان- شهرک صنعتی جی-خیابان یکم-فاز دوم-انتهای فرعی ۱۴-پ ۱۹۱
www.amjco.ir info@amjco.ir



سادات صنعت

فعالیت: ماشین آلات ساخت درب و پنجره دوجداره آلومینیوم و UPVC - شیشه های دوجداره
تلفن: ۰۲۱-۶۶۳۵۳۶۴۴
فکس: ۰۲۱-۶۶۳۷۸۸۶۱
آدرس: تهران - خیابان آزادی - مقابل وزارت کار - کوچه آشیان - پلاک ۴ - واحد ۳



الوماتک - اکولاین

فعالیت: تولید کننده ماشین آلات درب و پنجره های UPVC و آلومینیوم و نما
تلفن: ۸۸۸۸۱۷۹۵-۵-۸۸۶۷۹۳۰۲-۸۸۶۷۹۳۰۴
آدرس: میدان ونک، خیابان شهید خدای، خیابان نیروی انتظامی، پلاک ۱۴
Info@elumatec-ecoline.com



سی. ام. اس

فعالیت: ماشین آلات شیشه های دوجداره
تلفن: ۲۲۲۵۶۲۱۲-۲۲۸۸۷۴۲۹-۲۲۹۱۶۲۰۴
فکس: ۰۲۱-۲۲۲۵۶۲۱۲
آدرس: بلوار میرداماد، نرسیده به میدان محسنی، خیابان نسا، خیابان پیرزاده، پلاک ۴۶، واحد ۹



ایده صنعت آتین

فعالیت: ارائه دهنده انواع خطوط اکستروژن صنعت پلاستیک (جهت تولید پر فیل های UPVC درب و پنجره، دیوار پوش و...) خطوط چوب پلاستیک و انواع قالب های UPVC به همراه انتقال دانش فنی تولید و آموزشی
تلفن: ۸۸۰۱۵۱۸۹-۸۸۰۱۴۰۸۴-۸۸۰۱۴۰۲۴
www.idehsa.ir
idehsanat@gmail.com



طراحان صنعت

فعالیت: ارائه دهنده ماشین آلات خطوط تولید پروفیل درب و پنجره UPVC و صفحات فوم PVC و چوب پلاست
تلفن: ۰۲۱-۸۸۵۱۴۵۶۲-۳
فکس: ۰۲۱-۸۸۵۱۴۶۰۴
آدرس: خیابان بخارست-کوچه دوم (پژوهشگاه)-پلاک ۱۸-طبقه ۵-واحد ۱۳



بازرگانی دارایی (کارن ماشین)

فعالیت: تولید کننده ماشین آلات شیشه و پنجره دوجداره
تلفن: ۱۵۱-۳۵۴۳۴۷۴
آدرس: مازندران، ساری، کیلومتر ۲۰ جاده فرح آباد شهرک صنعتی فاز ۲-قطعه ۵D
www.karen-machine.com info@karen-machine.com



کابان

فعالیت: تولید کننده ماشین آلات ساخت در و پنجره UPVC و آلومینیوم
تلفکس: ۰۲۱-۲۲۲۷۲۴۶۲ و ۲۲۲۷۲۶۵۲-۴
آدرس: خ میرداماد-میدان محسنی-ابتدای خیابان شاه نظری-برج ناهید-واحد ۱۳
palizadeh@kaban.com.tr



پارس کوچ آریا

فعالیت: تولید کننده و وارد کننده ی دستگاه های UPVC و شیشه های دو جداره از ترکیه
تلفن: ۰۲۱-۸۸۹۵۶۰۸۴-۸۸۹۶۵۴۵۶
آدرس: خ ولیعصر-خ فاطمی-ساختمان آچاچی-پلاک ۴۱-طبقه ۶-واحد ۳۲
فکس: ۰۲۱-۸۸۹۵۷۱۵۸



مورات ماشین

فعالیت: ماشین آلات خط تولید درب و پنجره upvc و آلومینیوم
 تلفن: ۰۲۱-۶۶۰۸۹۳۲۴-۷
 فکس: ۰۲۱-۶۶۰۸۹۳۳۰
 آدرس: خیابان آزادی، روبروی بلوار استاد معین، خیابان اکبری، نبش کوچه شهید عباس شرقی، پلاک ۱۰
 iranbranch@murat.com.tr
 www.murat.com.tr



کرفت مولر ایران

فعالیت: ماشین آلات خط تولید درب و پنجره upvc و آلومینیوم
 تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۰۲۱۲-۳
 آدرس: ونک- برج آسمان ونک- شماره ۱۱۰۴
 www.kraftmuller.com
 info@kraftmuller.com



نکو ساز گیتی

فعالیت: وارد کننده ماشین آلات تولید پروفیل، خرد کن و پودر کن پروفیل و قالب های پروفیل
 تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۱۸۵۷۵
 فکس: ۰۲۱-۸۸۶۱۶۹۸۵
 آدرس: تهران- میدان ونک- خیابان ملاصدرا- خیابان شیخ بهایی جنوبی- خیابان گرمسار غربی- کوچه بهار ۴- پلاک ۱۵- واحد ۲
 info@nekusaz.com
 www.nekusaz.com



مهام صنعت

فعالیت: فروشنده ماشین آلات درب و پنجره upvc و آلومینیوم
 تلفن: ۰۲۱-۶۴۸۳۵۰۳۷
 آدرس: تهران- میدان ونک- خیابان ملاصدرا
 برج ونوس- ۳- واحد ۵



وب سایت نشریه پنجره
 www.panjereh-iranian.ir

مجله تخصصی درب و پنجره
 رنگارنگ
 روزنامه های پنجره
 فعالیت ها و خدماتها
 بانک اطلاعاتی



شرکت تولیدی پارس پروفیل سازان

تولید کننده انواع پروفیل های تقویتی

فلکه دوم صادقیه - بزرگراه اشرقی اصفهانی

برج نگین رضی - واحد ۱۲۰۳

تلفن : ۴۴۰۷۳۳۸۵ - ۴۴۰۳۱۰۸۷

۴۴۰۳۳۲۳۵



فهرست بانک اطلاعاتی ملزومات :

آذین رنگ پگاه	۱۸۴
آهن و فولاد جهان سپاهان	۱۸۴
ارگاداتا	۱۸۴
بازرگانی قدس	۱۸۴
تور آسا	۱۸۴
توریساز پیشرو پاسارگاد	۱۸۴
تولیدی پارس پروفیل سازان	۱۸۴
رنگین جام البرز	۱۸۴
صنایع پرشین حفاظ پنجره	۱۸۴
فناوری داده پویشگر	۱۸۴
کیمیا صنعت شیما	۱۸۴
گروه تولیدی تیدانام	۱۸۴
گروه صنعتی هلی پن	۱۸۴
ونوس شیشه	۱۸۴

فهرست ملزومات

واردکننده انواع پیچ و یراق آلات تولید در و پنجره upvc و تولید انواع مقاطع گالوانیزه

تلفن: ۵۶۳۲۱۰۰۱-۳
فکس: ۵۶۳۸۱۰۹۲



Dayan Industrial Procurement

UPVC



فناوری نوین رنگ آمیزی پروفیل UPVC

شرکت آذین رنگ پگاه

تولید کننده و مجری رنگ

بروی پنجره و پروفیل های UPVC

شرکت آذین رنگ پگاه اولین سازنده رنگ های UPVC در ایران مفتخر است که آمادگی خود را جهت همکاری با کلیه تولید کنندگان پروفیل و درب و پنجره های UPVC اعلام نماید. این شرکت با بکارگیری مناسب ترین مواد اولیه، تجهیزات و پرسنل متخصص، قادر به تولید پوشش های رنگی مقاوم در برابر اشعه UV بوده و سالن رنگ این شرکت توانایی اعمال رنگ بروی پروفیل های UPVC در هر سایز و ابعاد و یا درب و پنجره ساخته شده را دارا می باشد.



مزایای رنگ پگاه :

- تولید محصول رنگی براق، نیمه براق و مات
- انعطاف پذیری و چسبندگی بالای پوشش رنگی
- مقاوم در برابر عوامل جوی و حلال های آلی
- امکان پولیش کاری رنگ
- مقاوم در برابر مواد شوینده و اکسید کننده
- خدمات رنگ پگاه :
- اجرای رنگ بروی پروفیل یا پنجره در سالن رنگ
- اجرای رنگ بعد از نصب پنجره در محل پروژه
- اجرای رنگ در کارخانه یا کارگاه تولید پنجره بر روی پروفیل UPVC
- آموزش و فروش رنگ

www.pegahpaint.com s.ghalevand@gmail.com

دفتر مرکزی : تهران - میدان آزادی - ابتدای خیابان محمد علی جناح - کوچه جعفری نیا - پلاک ۶ - واحد ۱

تلفن : ۰۲۱-۶۶۰۸۲۰۳۲ - ۰۲۱-۶۶۴۵۹۰۱۲۲ فکس : ۰۲۱-۶۶۰۶۹۲۶۹

برترین

تولیدکننده چسب پلی سولفایید و اسپیسر
با همکاری کمپانی NEDEX

بالاخره همه یک روز NEDEX استفاده می کنند!

NEDEX

www.kimiyasanat.com

کیمیاسانعت شیمای خود را به عنوان برترین تولیدکننده چسب پلی سولفایید و اسپیسر با مشارکت کمپانی NEDEX در ایران معرفی می نماید.
تحت لیسانس Rosen Heim آلمان، با استاندارد T.U.V اروپا و ISO 9001, 9002



« با توجه به مشاهدات مکرر در رابطه با سوءاستفاده از برند ندکس، از این پس محصولات کیمیاسانعت شیمای (NEDEX) با هولو گرام عرضه میگردد »

نمایندگان: های شرکت کیمیاسانعت شیمای در ایران:

اصفهان و همدان: احمدی - ۰۳۱۲-۵۸۲۸۱۷۳

مرکزی: سرداری - ۰۸۶۱-۳۲۵۸۵۸۴

فارس: محمدی - ۰۷۱۱-۶۲۴۷۶۰۴

آذربایجان غربی و کردستان: اسلامی - ۰۸۷۱-۳۵۲۲۰۳۷

آذربایجان شرقی: رسولی - ۰۴۱۱-۵۵۳۱۶۴۶

یزد: مختلف چسب، ایران - ۰۳۵۱-۵۲۵۰۶۹۷

کرج و قزوین: یازرگانی، سیجان - ۰۲۶-۳۴۷۰۶۶۴۲

اسلامشهر و جوم: حسن آبادی - ۰۵۵۲۶۲۲۳۴-۵

خوزستان: هرمزگان - بوشهر - کپکپلویه و بویراحمد:

سلطانی بزاز - ۰۶۱۱۴۴۶۷۳۹۲ - ۰۹۳۸۰۶۵۴۷۱۵

خراسان (رضوی) - شمالی و جنوبی: ظریف - ۰۵۱۱-۸۹۳۷۱۶۲-۴

قزوین: حسن بابا - ۰۲۸۱-۲۳۹۲۶۴۱ - ۰۹۱۳۱۸۱۳۲۴۹

تهران (خیام): واعظ زاده - نصرتی - ۰۲۱-۵۵۶۲۸۸۶۳

آدرس: خیابان شهید مطهری، نرسیده به خیابان ترکمنستان، روبروی باشگاه بانک سپه
نیش خیابان شهید محسن وزوایی، پلاک ۳۵، واحد ۲ تلفکس: ۸۸۴۴۲۰۱۹ و ۸۸۴۴۳۳۶۳ و ۸۸۴۴۳۲۴۲



نرم افزار جامع مینا
بهینه سازی، انبارداری
و حسابداری
کلیه صفحات مسطح
مانند
شیشه، MDF، چوب، کامپوزیت و ...

www.minanegar.ir
info@minanegar.ir



نرم افزار جامع مینا

یکی از مهم ترین دغدغه های کارگاه های برش شیشه، چوب و کلیه صفحات مسطح، نحوه ی برش قطعات و چیدمان صحیح آنها بر روی جام های شیشه است. در این میان رعایت دو اصل بهینه ترین چیدمان و کمترین دور ریز امری بسیار سخت و زمان بر به نظر می رسد.

الگوریتم های پیچیده ی بهینه سازی برش و چیدمان موجود در نرم افزار جامع مینا، مهمترین و برجسته ترین برتری این نرم افزار به شمار می رود. راهنمای برش قطعات، لیبل های اختصاصی، گزارشات دقیق و سریع، بایگانی بسیار قوی با انعطاف پذیری بالا، سیستم مالی و فروش و تحلیل های آماری متنوع از دیگر ابزارهای جانبی گنجانده شده در این نرم افزار می باشد.

همچنین این نرم افزار پس از ارائه ی نقشه ی برش، کتاره های برش قابل استفاده را نیز به انبار بر می گرداند و برای برش های بعدی ابتدا موجودی انبار را بررسی و سپس از صفحات جدید استفاده می نماید. در بخش حسابداری آن، شما می توانید تمامی فاکتورهای خرید کالا و فروش محصولات را در برنامه ثبت کرده و همچنین گزارش ریز دریافتی ها و پرداختی های شرکت و نیز لیست بدهکاران و بستانکاران را نیز مشاهده نمایید. در این قسمت شما علاوه بر ثبت دریافتی های نقد از مشتریان خود، چک های مشتریان را نیز می توانید در برنامه ثبت نموده و در موعد مقرر از قابلیت یادآوری نرم افزار استفاده نمایید.

در بخش انبارداری نرم افزار شما می توانید از پارامتر میزان جد سفارش کالا استفاده کرده و در هنگام پذیرش سفارش، در صورتیکه میزان سفارش با موجودی انبار تناسب نداشته باشد از لیست کمبودهایی که این نرم افزار به صورت اتوماتیک با توجه به میزان موجودی فعلی انبار به شما ارائه می نماید جهت خرید اقلام مورد نیاز خود استفاده کنید.

مهندسین مشاور

info@fdpco.ir

گواهینامه مدیریت کیفیت بر اساس

استاندارد ISO 9001:2008

تهران: میدان ونک، ابتدای ملاسدر، خیابان شاد، نبش کوی جویبار

شماره ۲۵، واحد ۴ - ۸۸۲۵۳۶۰۱ - ۲ ۸۸۷۷۹۴۳۵ ۰۲۱



Tidakol®

اولین و تنها تولید کننده
چسب پلی سولفاید در ایران





www.tidakol.com



تیدانام

تهران، خیابان سهروردی شمالی
خیابان توپچی، شماره ۲۶، طبقه ۵
تلفکس: ۰۲۱-۸۸۵۱۷۸۲۹ (خط ۵)
۰۹۱۹-۹۵۳۵۲۵۵

info@tidakol.com



شرکت صنایع پرشین حفاظ پنجره (با مسئولیت محدود)

پرشین حفاظ

Persian Hefaz



اولین تولید کننده توری های پیشرفته درب و پنجره
upvc و آلومینیومی رولینگ در مازندران



Persian Hefaz

آدرس : مازندران . بابل . کمربندی امیرکلا

خیابان آهن فروشان

تلفن : ۴۵ ۴۵ ۳۲۵ - ۰۱۱۱

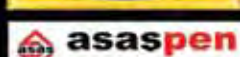
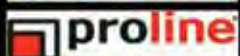
فکس : ۵۰ ۶۳ ۳۲۵ - ۰۱۱۱

همراه : ۲۷۱۴ ۱۱۱ ۰۹۱۱



شرکت بازرگانی و تجاری قدس

ترخیص انواع کالا از تمامی گمرکات و بازارچه های مشترک مرزی سراسر کشور



شرکت بازرگانی و تجاری قدس، از فعالترین و خوشنام ترین مجموعه های خدماتی در زمینه ترخیص کالا از گمرکات کشور می باشد که توانسته است طی سالها فعالیت بی وقفه و مستمر، خدمات ترخیص کالا و مشاوره بازرگانی تعدادی از معتبرترین شرکت های تجاری و صنعتی را به عهده گیرد. این شرکت، اینک یکی از مجموعه های معتبر و فعال در زمینه امور گمرکی، ترخیص، حمل و تحویل کالا در مقصد می باشد و آمادگی خود را جهت همکاری در کلیه زمینه های صادراتی و وارداتی کالا از تمامی گمرکات کشور را اعلام میدارد.



ترخیص انواع کالا از تمامی گمرکات کشور

ارائه مشاوره در زمینه تهیه و تنظیم اسناد تجاری کالا

راهنمایی و خرید کالا از کشور ترکیه برای فعالان اقتصادی

دارای نمایندگی فعال در تمامی گمرکات و بنادر کشور

توانایی حمل انواع کالا از تمامی کشورها به تمامی نقاط کشور



آدرس: استان آذربایجانغربی - شهر بازرگان - روبروی بانک سپه - شرکت بازرگانی تجاری قدس

تلفن: ۰۴۶۲۳۳۷۳۵۸۸ - فاکس: ۰۴۶۲۳۳۷۲۵۴۱

همراه: ۰۹۱۲۲۹۷۵۶۵۲ - ۰۹۱۴۱۶۱۸۱۴۹

www.ghodstrade.com

E-mail: ghodstrading@yahoo.com

آذین رنگ بگاه



فعالیت: تولید کننده و مجری رنگ، بر روی پنجره و پروفیل‌های upvc
تلفن: ۰۲۱-۶۶۰۸۲۰۳۲ - ۰۲۱-۶۶۰۶۹۲۶۹ فکس:
آدرس: تهران- میدان آزادی- ابتدای خیابان محمد علی جناح-کوچه جعفر نیا جنوبی-پلاک ۶-واحد ۱
www.pegahpaint.com S.Ghalevand@gmail.com

رنگین جام البرز

رنگین جام
البرز

فعالیت: تولید کننده شیشه های دو و سه جداره
تلفن: ۰۲۶۳۷۳۱۴۱۸۷
تلفکس: ۰۲۶۳۷۳۱۴۱۸۹
آدرس: ماهدشت، جاده بی بی سکینه، خیابان دانش ۲
شرکت رنگین جام البرز

آهن و فولاد جهان سپاهان



فعالیت: تولید کننده انواع پروفیل تقویتی upvc
تلفن: ۰۴۱۱-۴۴۰۰۰۴۴ فکس: ۰۴۱۱-۴۴۰۲۰۱۰
آدرس: تبریز-میدان راه آهن-بلوار کارگر-ایستگاه عزیزآده-پ ۶۹
Jst_4400@yahoo.com

صنایع پرشین حفاظ پنجره



فعالیت: تولید کننده توری های رولینگ و پلیسه
تلفن: ۰۱۱۱-۳۲۵۵۰۶۳ فکس: ۰۱۱۱-۳۲۵۴۵۴۵
آدرس: مازندران-بابل-کمربندی امیرکلا-خیابان آهن فروشان
Persianhefzabol@yahoo.com

ارگاداتا



فعالیت: نرم افزار تخصصی طراحی نما و درب و پنجره های آلومینیومی و UPVC
تلفن: ۰۲۱-۲۶۱۱۳۴۳۷ فکس: ۰۲۱-۲۶۱۱۳۴۳۷
آدرس: نیاوران (شهید باهنر)-خیابان امیدوار-کوچه پنجم-پلاک ۵-طبقه اول
www.orgadata.com moslehi@orgadata.com

فناوری داده پویشر



فعالیت: تولید کننده نرم افزارهای تخصصی در صنعت upvc، شیشه و صنایع وابسته
تلفن: ۰۳۱۱-۶۶۳۷۵۱۵ فکس: ۰۳۱۱-۶۶۳۸۶۴۳
آدرس: اصفهان- خیابان شیخ صدوق شمالی-کوی آسیاب پلاک ۹۱
آدرس تهران: میدان ونک-ابتدای ملاصدرا-خیابان شاد-نبش کوچه جویبار-پلاک ۲-واحد ۴
تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۷۹۲۳۰ ۸۸۲۰۳۶۰۱-۲

بازرگانی قدس



فعالیت: حمل و نقل-ترخیص کالا از تمامی گمرکات کشور
تلفن: ۰۹۱۲۲۹۷۵۵۲ / ۰۴۶۲۳۳۷۳۵۸۸
فکس: ۰۴۶۲۳۳۷۲۵۴۱
آدرس: بازارگان-خیابان امام-پشت بانک ملت-پاساژ بوستان-طبقه-واحد ۱۷
ghodstrading@yahoo.com

کیمیا صنعت شیمیا



فعالیت: وارد کننده مواد اولیه شیشه دوجداره
تلفکس: ۸۸۴۴۳۲۴۲ و ۸۸۴۴۳۳۶۳ ۸۸۴۴۲۰۱۹
آدرس: خ شهید مطهری- نرسیده به ترکمنستان-روبروی باشگاه بانک سپه- نبش کوچه شهید وزائی-پلاک ۳۵-واحد ۲

تور آسا



فعالیت: تولید کننده توری و رولینگ
تلفن: ۰۲۶-۳۶۶۳۹۸۶-۸۷
فکس: ۰۲۶-۳۶۶۳۹۸۷
آدرس: استان البرز-بعد از پل فردیس-نرسیده به تالار ونوس
Eng.janjan@yahoo.com

گروه تولیدی تیدا نام



فعالیت: اولین و تنها تولید کننده درزگیر شیشه های دو جداره (چسب پلی سولفاید)
تلفن: ۸۸۵۱۷۸۲۹ (خط ۵) فکس: ۸۸۵۱۷۸۲۹
آدرس: تهران، سهروردی شمالی، خیابان توپچی، پلاک ۲۶، طبقه ۵
info@tidakol.com

تورساز پیشرو پاسارگاد



فعالیت: تولید و فروش توری های رولینگ
تلفکس: ۰۲۱-۷۷۰۷۶۳۹۱ و ۰۲۱-۷۷۰۷۶۳۹۵
آدرس: تهرانپارس، نرسیده به فلکه چهارم، خیابان حاجیان، پلاک ۸۵
info@rolling.ir www.rolling.ir

گروه صنعتی هلی پن

گروه
صنعتی
هلی پن

فعالیت: تولید توری های رولینگ و آکاردونی
تولید در و پنجره upvc
تلفن: ۰۲۱-۲۲۹۱۶۴۷۶ - ۲۲۹۱۵۱۶۲
فکس: ۰۲۱-۲۲۹۱۳۱۸۶

ونوس شیشه



فعالیت: تولید انواع شیشه های ساختمانی
تلفن: ۲۲۸۸۵۹۲۸ - ۲۲۸۴۳۸۸۸
فکس: ۲۲۸۵۱۸۰۸
آدرس: خیابان شریعتی-خیابان دشتستان دوم-پلاک ۲۳-طبقه ۳
info@venusglass.net
www.venusglass.net

تولیدی پارس پروفیل سازان



فعالیت: تولید انواع پروفیل های رین فورس (تقویتی)
گالوانیزه پروفیل های upvc
تلفن: ۰۲۱-۴۴۲۷۱۴۹۸ - ۰۲۱-۴۴۰۳۱۰۸۷
فکس: ۰۲۱-۴۴۰۷۳۳۸۵
آدرس: فلکه دوم صادقیه-اتوبان اشرفی اصفهانی-قبل از بلوار مرزداران-برج نگین رن-طبقه ۱۲ شمالی-واحد ۱۲۰۳



Eren PVC Kapı ve Pencere Aksesuarları San. Dış. Tic. Ltd. Şti.

Sanayi Mah. İSİSO San. 14 Yolu 1 Blok No: 11/12
ESENİYURT / İSTANBUL - TÜRKİYE
Telefon : +90 212 623 04 50 - 55 - 56 (3 lines)
Fax : +90 212 623 04 77
Mobile : +90 532 206 44 46
e-mail : info@winax.com.tr

*U Pvc Door & Window
Accessories*

HELYPEN

تولید کننده پیشرفته ترین انواع توری

- قابل نصب بر روی انواع پنجره upvc، آلومینیوم، آهنی، چوبی
- قابلیت جمع شوندگی خودکار
- نگهداری آسان
- با دوام و زیبا



تلفن تماس : ۰۲۱- ۲۲۹۱۵۱۶۲
۰۲۱- ۲۲۹۱۶۴۷۶
همراه : ۰۹۱۲۳۲۶۴۷۰۵

کارمستر را با توری ها
روینگ و کارتونر به خانه هریه دهیم ...



تجهیز صنعت دایان

Dayan Industrial Procurement

تولید کننده انواع پروفیل های تقویتی

تلفن: ۵۶۳۲۱۰۰۱-۳

فکس: ۵۶۳۸۱۰۹۲



شرکت مهندسی بازرگانی

تهرا آسا

تولید کننده انواع
توری های رولینگ،
پلیسه، ثابت، بزار و بردار

تحويل دو روز کاری

کیفیت بی همتا

آدرس: کرج، جاده ملارد،
نرسیده به تالار ونوس
تلفن: ۰۲۶-۳۶۶۶۳۹۸۶
فکس: ۰۲۶-۳۶۶۶۳۹۸۷
همراه: ۰۹۱۲-۳۶۷۹۶۱۸



MACHINE

DOUBLE GLASS WINDOW PROCESS
info@kraftmuller.de
www.kraftmuller.de

کرفت مولر ایران

نمایندگی رسمی ماشین آلات موتناژ
 پنجره های دوجداره کرفت مولر

- ماشین آلات و موتناژ پنجره های دو جداره آلومینیوم
- ترمال برک ، نان ترمال و u.PVC
- ماشین آلات خم و لمینیت
- نصب، آموزش و راه اندازی رایگان
- دو سال گارانتی ، ۱۰ سال خدمات پس از فروش

اعطای نمایندگی فروش و خدمات پس از
 فروش در مراکز استان ها

تلفن: ۸۸۶۵۰۲۱۲-۱۳



ونگ - برج آسان ونگ - ۱۱۰۴



UNDER LICENSE OF
 KRAFTMÜLLER



WINDOW & DOOR HARDWARE SYSTEMS

Better **MOTION**
Through **RESEARCH**



SATIAN



وتک - خیابان ملاصدرا - خیابان شیراز شمالی
کوچه زاینده رود - پلاک ۱۴ - واحد ۴
تلفن: ۸۸۰۳۶۰۳۸ فکس: ۸۸۰۴۳۱۶۲



COBR
Manufact





نسل جدید توری‌های پنجره



شرکت توریساز پیشرو پاسارگاد تولیدکننده پیشرفته‌ترین توری‌های پنجره

Rolling Plisse Hinged Fixed Magnetic

شرکت توریساز پیشرو پاسارگاد آمادگی خود را جهت

همکاری با شرکت‌های تولیدکننده درب و پنجره اعلام می‌دارد.

این شرکت مفتخر است که با دارا بودن کادری متخصص و ۱۰ سال تجربه تولید پاسخگوی کلیه نیازهای شما همکار محترم بوده و همچنین جهت بالابردن سطح کیفی محصول و تسریع در ارائه خدمات خود در فاز تولید از ماشین‌آلات Roll Pack و دستگاه تزریق پیشرفته اتوماتیک Easy Master و خط کامل رنگ الکترواستاتیک Powder Coating بهره‌مند می‌باشد.



خط رنگ با کاملترین آرشیو رنگی



ماشین‌آلات برش رول پک



ماشین‌آلات بخش تزریق

با کاملترین آرشیو رنگی

تحویل ۷ روزه

مشاوره رایگان در محل



مدرن / زیبا / کارآمد

دفتر مرکزی: تهران، بلوار تهرانپارس، ترسیده به فلکه چهارم تهرانپارس، کوچه ۲۲۰ شرقی (حاجیان)، پلاک ۸۵
تلفن: ۹۲ - ۷۷۰ ۷۶۳ ۹۱ (۰۲۱) / تلفکس: ۹۶ - ۷۷۰ ۷۶۳ ۹۵ (۰۲۱)



مجمع صنایع فناوری پلاستیک سپاهان F.P.S. CO.

خانه‌مان را استاندارد بسازیم

تولیدکننده پروفیل و پانل یو پی وی سی و ساختمان‌های پیش ساخته مدولار چوب پلیمر

C.ONE

UPVC PROFILE

پروفیل درب و پنجره سری ۳ و ۴ کانال و ریلی



C.PAN

UPVC PANEL

پانل‌های سقفی و دیواری در طرح‌ها و رنگ‌های مختلف



CMB

Composite modular Building

ساختمان‌های پیش ساخته مدولار چوب پلیمر (WPC)



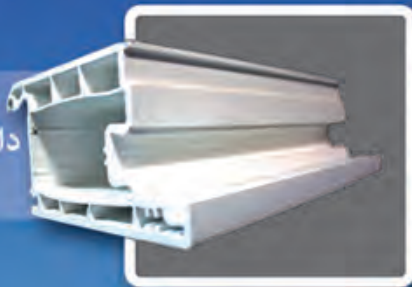
ISO 9001:2008

دفتر مرکزی : اصفهان، خیابان حکیم نظامی
نیش خیابان خاقانی، ساختمان لارکیده، طبقه دوم
شماره تلفن : ۹ - ۶۲۸ ۳۶ ۶۸ (۰۳۱۱)
شماره فکس : ۶۲۵ ۴۳ ۲۴ (۰۳۱۱)
نشانی ایمیل : info@fanavarplastic.com
نشانی وب : www.fanavarplastic.com



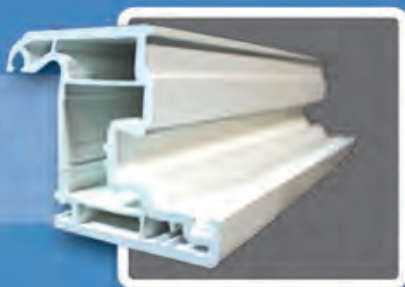
UPVC Door & Window Profile

دارای گواهینامه CE اروپا



تأییدیه مرکز تحقیقات
ساختمان و مسکن

۱۰ سال بیمه ایران



قیمت مناسب

مورد تأیید انبوه سازان



۱۵ سال گارانتی کیفیت

Tel: 021 - 8657

www.aryawindow.com

info@aryawindow.com



• کارآفرین برگزیده استانی و کشوری سال ۱۳۹۱ (پروفل ABI)

• واحد نمونه تولیدی صنایع کشور سال ۱۳۹۱ (شیشه کرد)



BS EN ISO 9001:2008



BS EN ISO 14001:2004

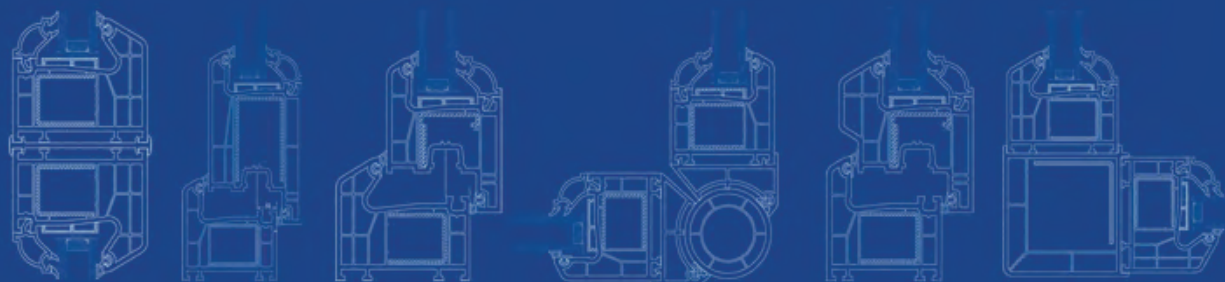


BS OHSAS ISO 18001:2007



► Enjoy your choice...

WINTECH®
UPVC WINDOWS, DOORS and SHUTTER SYSTEMS



تولید کننده پروفیل های یو پی وی سی

☎ 021-2989

www.wintechpvc.com