

@tehran expo
کانال
تلگرامی
نمایشگاه
تهران

تاسیسات برق ساختمان

سه صنعت در یک ماهنامه * شماره یازدهم * ۱۵۰۰ تومان * تلفن: ۴۴۲۳۲۷۵۹

BENIS

ELEVATOR & ESCALATOR CO.

آسانسور و پله برقی لیلیس ایران

- ارائه کننده انواع آسانسور
- پله برقی، پیماده روی برقی
- بالا بر کارگاهی و صنعتی
- پارکینگ مکانیزه طبقاتی

تلفن: ۶ - ۸۸۷۵۷۳۹۴

www.benislift.com

نامه ۱۴ شکل صنعتی به رئیس جمهور

۱۰ تصور غلط ایرانیان در طراحی داخلی و دکوراسیون خانه
صفحه ۱۴

اقتصاد صنعت آب و برق نیازمند بازنگری جدی است
صفحه ۲

دولت در زمینه برگزاری نمایشگاه در شهر آفتاب سیاست گذاری کند
صفحه ۱۱

لیست پیمانکاران تاسیساتی و برقی
صفحه ۸

طراحی سیستم جدید شبیه ساز روشنایی گلخانه
صفحه ۱۳

رقابت «نابا»
صفحه ۱۲

سومین همایش و نمایشگاه بین المللی روشنایی و نورپردازی ایران
صفحه ۵

خدمتی جدید راه اندازی سایت بازار و نمایشگاه
صفحه ۴

شروع مجدد فاز اول بازرسی از دفاتر اعضای حقوقی نظام مهندسی
صفحه ۴

۳ هزار مگاوات نیروگاه تولید پراکنده در دستور کار تواتیر است
صفحه ۲



۲۹ فروردین لغایت ۱ اردیبهشت در نمایشگاه شهر آفتاب:

نمایشگاه بین المللی آسانسور و پلی برقی و صنایع وابسته

۱۱ <

۷ بهمن در پردیس فنی و مهندسی شهید عباسپور:

نخستین سمپوزیوم تخصصی تاسیسات الکتریکی فشار ضعیف

۷ <

۱۳ لغایت ۱۶ بهمن در نمایشگاه بوستان گفتگو:

نمایشگاه بین المللی خدمات فنی مهندسی و مشاوره ایران

۸ <

در صفحات داخلی بخوانید

علیرضا یوسفی دبیر کمیته طرح و برنامه سندیکا: برگزاری نمایشگاه آسانسور ۹۶ در شهر آفتاب

۱۱ >

آینده مسکن چه می شود؟

گزینه ناقص دولت برای حل مشکل مسکن

۴ >

مهندس مقیمی قائم مقام وزیر کشور:

استقبال از طرح اجرای شناسنامه آسانسور

۷ >

از ۲۵ الی ۲۸ دیماه در محل دائمی نمایشگاه تهران

نمایشگاه معماری، خانه مدرن و دکوراسیون داخلی

۱۵ >



بزرگترین تولید کننده انواع درب های اتوماتیک و تمام اتوماتیک آسانسور و موتور گیربکس در ایران

تلفن دفتر مرکزی: ۰۲۱ - ۴۴۰ ۱۲ ۱۸۲ - ۶

www.automaticyaran.com

تاسانور و پله برقی
به ران
BEHRAN Lift
www.bهرانlift.com

قدرت را حس کنید

۰۲۱ - ۸۷۱۶۲۰۰۰

گزارش توزیع ماهنامه تاسیسات برق ساختمان

همایش مدیران ارشد وزارت نیرو پژوهشگاه نیرو

همایش مدیران ارشد وزارت نیرو با حضور اسحاق جهانگیری معاون اول رئیس جمهوری، مهندس حمید چیت چیان وزیر نیرو، ستار محمودی قائم مقام وزیر نیرو، هوشنگ فلاحتیان معاون برق و انرژی وزیر نیرو و سایر معاونین وزیر نیرو و همچنین مدیران عامل شرکتهای توزیع برق سراسر کشور و مدیران عامل شرکتهای آب و فاضلاب سراسر کشور در روز ۲۳ آذر در پژوهشگاه نیرو برگزار شد.

ماهنامه تاسیسات برق، ساختمان تنها نشریه حاضر در این همایش بود و در ورودی سالن برگزاری در بین حاضرین توزیع شد.



اقتصاد صنعت آب و برق نیازمند بازنگری جدی است

وزیر نیرو در همایش مدیران ارشد وزارت نیرو:

وی تأکید کرد: امیدواریم با تدابیر که دولت در سال آتی اتخاذ کرده بتوان رقم این بدهی را به کمتر از ۱۰ هزار میلیارد تومان رساند.

وی اضافه کرد: اقتصاد صنعت آب و برق نیازمند بازنگری جدی است و دولت بایستی برای متحول کردن این صنعت و رسیدن به یک ارزش افزوده مناسب در آن جهت حصول اهداف اقتصادی کشور، هزینه ها و درآمدهای این صنعت را به تعادل برساند.



ظرفیت جدید می بایست چیزی حدود ۸ هزار میلیارد تومان هزینه می شد که با احتساب هزینه های توسعه و انتقال، این هزینه ها به ۱۰ هزار میلیارد تومان می رسد اما خوشبختانه با اجرای تدابیر مختلف و افزایش راندمان نیروگاه ها و صرفه جویی در مصرف توانستیم پیک بار تابستان را با کمترین هزینه پشت سر بگذاریم.

وی تأکید کرد: مصارف برق صنایع کشور در سال جاری در مقایسه با سال گذشته افزایش یافته است و ما برای تأمین برق صنایع کشور هیچ مشکلی نداریم.

وی گفت: در سال جاری صنعت برق با آمادگی بیش از ۹۸ درصد پیک بار تابستان را پشت سر گذاشت و این عدد را می توان با پیشرفته ترین کشورهای دنیا از این منظر مقایسه کرد.

چیت چیان خاطرنشان کرد: رویکرد صنعت آب و برق همیای ظرفیت سازی برای سرمایه گذاری بخش خصوصی است و هم اکنون نیز حدود ۱۰ هزار و ۸۰۰ مگاوات نیروگاه جدید توسط بخش خصوصی در حال احداث است.

وی اظهار داشت: صنعت برق دولت یازدهم در حالی کار خود را شروع کرد که بیش از ۲۰ هزار میلیارد تومان بدهی روز داشت و با توجه به تفاوت میان هزینه و درآمد این صنعت، رقم بدهی به ۳۲ هزار میلیارد تومان رسید، اما خوشبختانه این دولت با اتخاذ تدابیری چون انتشار اوراق و اسناد خزانه و کاهش سهم پارانها های وزارت نیرو توانست رقم بدهی ها را به همان ۲۰ هزار میلیارد تومان برساند.

وزیر نیرو گفت: اقتصاد صنعت آب و برق نیازمند بازنگری جدی است و دولت بایستی برای متحول کردن این صنعت، هزینه ها و درآمدهای آن را به تعادل برساند.

مهندس «حمید چیت چیان» وزیر نیرو در همایش سراسری مدیران ارشد وزارت نیرو با اشاره به اینکه در حوزه صنعت آب و برق کشور دو مسأله اصلی وجود دارد: اول خشکسالی های مکرر و تغییر اقلیم به وقوع پیوسته در ۱۵ سال اخیر و دیگری؛ بحث عدم تعادل میان هزینه ها و درآمدهای صنعت آب و برق کشور است.

وی تصریح کرد: با این شرایط و با وجود چنین مشکلات حاد، مجموعه فعالان و کارکنان صنعت آب و برق کشور توانسته اند با همت و تلاش گسترده خود آب و برق پایدار را برای مردم تأمین کنند.

وزیر نیرو گفت: یکی از مسایل مورد توجه و محوری وزارت نیرو در سال های اخیر توجه ویژه به اقتصاد مقاومتی بوده و هیچ وقت این وزارتخانه به این مسأله مهم نگاه صوری نداشته است.

وی با اشاره به مدیریت موفق پیک مصرف در تابستان اضافه کرد: در تابستان سال جاری چنانچه به روال گذشته عمل می شد، باید بیش از ۱۰ هزار میلیارد تومان هزینه می شد تا می توانستیم بدون تجربه خاموشی تابستان را پشت سر بگذاریم؛ اما با تلاش کارکنان و خادمان صنعت آب و برق کشور حدود ۳ هزار مگاوات پیک بار اضافی تابستان سال جاری کاهش یافت.

وی تصریح کرد: چنانچه به جای اجرای طرح های اقتصاد مقاومتی و صرفه جویی در مصرف برق سعی می کردیم به طرح های صرفاً تولیدی برای تأمین پیک تابستان اقدام کنیم باید حداقل معادل ۴ هزار مگاوات نیروگاه به بهره برداری می رسید.

وزیر نیرو ادامه داد: برای احداث این میزان

خبر وزارت نیرو

۳ هزار مگاوات نیروگاه تولید پراکنده در دستور کار توانیر است

مدیرعامل توانیر با اشاره به اینکه برنامه تکمیل و بهره برداری از ۳ هزار مگاوات نیروگاه تولید پراکنده را در دستور کار خود داریم، گفت: ۱۵۶۱ مگاوات موافقت نامه جدید نیز دریافت کرده ایم که نیاز به تأمین تسهیلات از محل صندوق ذخیره ملی داریم. توانیر به عنوان یکی از ۱۰ شرکت بزرگ کشور معرفی شده است.

آرش کردی با بیان این مطلب که توانیر عهده دار ۶ مسئولیت مهم در کشور است، افزود: تک رقمی شدن نرخ تلفات در شبکه های توزیع برق، طرح فهام، استفاده از سامانه های هوشمند و برق رسانی به روستاهای ۱۰ تا ۲۰ خانوار از جمله این امور هستند.

کردی با اشاره به این که در ارزیابی اخیر دولت، شرکت مادر تخصصی توانیر به عنوان یکی از ۱۰ شرکت بزرگ کشور معرفی شده است، افزود: با توجه به برنامه های اقتصاد مقاومتی، شرکت توانیر می تواند نقش مهمی را در توسعه کشور ایفا کند.

مدیرعامل توانیر با اشاره به اینکه هم اینک ۳۴۴ روستای فاقد برق در کشور داریم، اظهار داشت: تعداد ۲۴ هزار خانوار عشایری فاقد برق نیز در کشور داریم که تلاش می کنیم تا هرچه زودتر به آنها نیز برق رسانی کنیم. کردی از برق رسانی به روستاهای فاقد برق به عنوان تحول در برق رسانی یاد کرد و افزود: در حال حاضر روستاهای صعب العبور نیز از طریق انرژی فوتوولتائیک برق دار می شوند.

وی با اشاره به اینکه شرکت مادر تخصصی توانیر برنامه تکمیل و بهره برداری از ۳ هزار مگاوات نیروگاه تولید پراکنده را در دستور کار خود دارد، گفت: ۱۵۶۱ مگاوات موافقت نامه جدید نیز دریافت کرده ایم که نیاز به تأمین تسهیلات از محل صندوق ذخیره ملی داریم.

کردی با بیان اینکه در بخش فهام و اجرای سامانه AMI و شروع هوشمند سازی جزو کشورهایی هستیم که ساخت کشور در آنها بومی شده است، افزود: در سال جاری، ۴۰۰ هزار کشور هوشمند با اولویت مشترکان دیماندی، صنعتی و کشاورزی نصب شده و قرارداد جهت اجرای طرح فهام در مناطق ۵ گانه کشور با مرکزیت استان های تهران، مشهد، اهواز، زنجان و بوشهر منعقد شده است.

وی با بیان اینکه در بخش انرژی های تجدید پذیر نیز، امسال ۱۰۰ مگاوات تا پایان سال به بهره برداری خواهد رسید، گفت: در زمان حاضر ۲۷۱ مگاوات نیروگاه تجدید پذیر در کشور فعال است.

شرکت تولیدی
رعد
Confidence in Connection

20th Ave., Azadegan Rd., Isfahan-Iran, P.O. Box 81395/111, Tel.: +9831 33802026, Fax: +9831 33802013, info@raad-co.com

www.raad-co.com

لاماختمان

هواگیری رادیاتورها به چه روشی است؟

۱- در صورتیکه سیستم شوفاژ شما مدار بسته باشد (پکیج دیواری): ابتدا دستگاه گرمایش مرکزی (پکیج دیواری) را خاموش می کنیم و سپس بعد از گذشت چند دقیقه تک به تک و از طریق پیچ های هواگیری که در انتهای هر رادیاتور می باشد، عمل هواگیری را انجام می دهیم و در نهایت فشار دستگاه را از طریق شیر پر کن تعبیه شده در قسمت پایین آن بین ۱.۵ rab تا ۱.۷ rab تنظیم و دستگاه را روشن می کنیم.

۲- در صورتیکه سیستم شوفاژ شما مدار باز باشد (موتورخانه مرکزی) ابتدا پمپ سیرکولاسیون مدار شوفاژ (واقع در موتورخانه) را خاموش می کنیم و سپس بعد از گذشت چند دقیقه اقدام به هواگیری رادیاتورها از طریق پیچ یا شیر هواگیری که در انتهای هر رادیاتور تعبیه شده است می نمایم. در نهایت پمپ سیرکولاسیون را مجدداً روشن می کنیم.

آیا استفاده از شومینه به عنوان یک وسیله گرمایشی مناسب است؟

به علت آنکه عمل احتراق در شومینه در محیط باز صورت می گیرد (دردرون محفظه نیست)؛ انتشار محصولات احتراق (شامل CO و CO2) در مقایسه با سایر وسایل گاز سوز با محفظه، بسیار بیشتر است.

به علت داشتن دمپر دریچه مسدود کننده (دودکش) و تنظیم دستی آن، احتمال وقوع خطا و اشتباه، زیاد و خطر آفرین است.

به علت آنکه عمل احتراق در شومینه در محیط باز صورت می گیرد احتمال بازیگوشی کودکان و بروز آتش سوزی بسیار زیاد است.

به علت اتلاف انرژی حرارتی بسیار زیاد شومینه در مقایسه با دیگر وسایل حرارتی گاز سوز استفاده از آن توصیه نمی شود.

نکته: از شومینه صرفاً به عنوان تنها وسیله گرمایشی در محیط استفاده نشود زیرا جنبه تزئینی و لوکس آن بر جنبه گرمایشی آن غالب است.

توجه: در مکان هایی که از وسایل گازسوز مورد استفاده قرار می گیرد جهت بالا بردن ضریب ایمنی محل، از سنسور حساس به گاز CO استفاده شود.

خیوچایپ آذین لوله
تلفن: ۴۴۲۳۲۷۵۹
تلفن: ۴۴۲۳۲۷۵۹

آینده مسکن چه می شود؟

گزینه ناقص برای حل مشکل مسکن

همان طور که بیان شد دولت در بخش مسکن تمام توان خود را بر افزایش وام خرید گذاشت و از سیاست های دیگر غافل شد که یکی از این سیاست ها، سیاست تحریک عرضه است. سیاست تحریک عرضه نیز که با سیاست هایی جهت افزایش سطح تولید مسکن و به طور کلی رفع نارسایی های تولید مسکن اعمال می گردد ضمن افزایش سطح تولید، کاهش قیمت ها را با خود به همراه دارد، اما اتخاذ صرف سیاست های تحریک عرضه بدون اعمال سیاست های مکمل به دلیل وجود چسبندگی قیمت ها، وجود شکست بازار، وجود مشکلات ساختاری، وجود سوداگری در بازار مسکن و از همه مهمتر عدم توجه به واقعیات طرف تقاضا، منجر به کاهش قیمت مسکن و در نتیجه توانمندسازی خانوار نمی شود و رونق پایدار بخش زمین و مسکن را به همراه نخواهد داشت.

سیاست های تحریک توامان عرضه و تقاضا همراه با کاهش هزینه های تولید

سیاست تحریک همزمان عرضه و تقاضا به این معناست که عرضه و تقاضا به صورت توامان و ترکیبی حرکت کنند که در این حالت سبب افزایش سطح تولید، بیشتر از حالت قبلی بدون افزایش سطح قیمت ها می شوند، البته این مهم به شیب منحنی های عرضه و تقاضا نیز بستگی دارد. در واقع پیاده سازی این سیاست در بخش مسکن که در شرایط کنونی با مشکلات ناشی از نارسایی طرف عرضه و تقاضا و شکست بازار مواجه است، می تواند کشور را از رکود تورمی خارج کرده و رونق غیرتورمی را به همراه آورد. بسته سیاست های اقتصادی بهینه برای خروج از رکود تورمی را می توان ابتدا تحریک عرضه و سپس تحریک تقاضا به صورت توامان، به همراه رفع نارسایی های تولید و رفع مشکلات ساختاری مسکن دانست.

درد که عبارتند از: **سیاست تحریک تقاضا (وام خرید)** سیاست های تحریک تقاضا در بخش مسکن که در اکثر موارد با اعطای وام خرید به مصرف کننده اعمال می شود، علاوه بر افزایش سطح تولید، سبب افزایش سطح قیمت ها نیز می گردد. اجرای سیاست تحریک تقاضا بدون اعمال سیاست های مکمل، ایجاد شرایط رونق اقتصادی به بهای تورم است که البته در دوره های بعد، از آنجا که هزینه های تولید را به سبب تورم افزایش می دهد، مجدداً کاهش عرضه را با خود به همراه دارد. این سیاست به دلیل عدم انطباق با شرایط اقتصادی خانوار برای پس انداز و پرداخت اقساط بالا، محدود بودن منابع بانکی جهت ارائه وام و همچنین ریسک بالای تسهیلات دهنده در شرایط کنونی پیشنهاد نمی شود.

گزینه ناقص دولت برای حل معضل مسکن

وزارت راه و شهرسازی دولت یازدهم، جهت خارج شدن از رکود اقتصادی موجود در بخش مسکن، همان طور که رئیس جمهور در سخنان خود گفت تنها این سیاست را برگزید و سعی کرد با افزایش وام خرید مسکن و کاهش نسبی سود بانکی مشکل مسکن را حل کند چرا که از نظر ایشان «کاری که دولت در بحث مسکن می تواند انجام دهد، بالا بردن وام بود» ولی اعمال این سیاست به دلیل عدم استقبال مردم و بانکها حتی نتوانسته است به بهای ایجاد تورم آتی، سبب رونق بخش زمین و مسکن شود و بنابراین این سیاست در عمل، رونقی در بازار زمین و مسکن ایجاد نکرده است و باز هم طبق سخنان آقای رئیس جمهور «در بخش مسکن ما با رشد منفی مواجه هستیم» و «در عین حال در کلیت بخش مسکن ما هنوز متأسفانه مشکلاتی داریم».

سیاست تحریک عرضه

برداشتی که از جدیدترین اظهارات رئیس جمهور این است که آیا افزایش وام خرید مسکن تنها کاریست که دولت در بخش مسکن می تواند برای حل مشکل مسکن و افزایش قدرت خرید مردم بکند؟ حسن روحانی رئیس جمهوری در گفت و گوی زنده تلویزیونی با مردم در پاسخ به سؤال مجری در مورد کاهش خرید مردم در بحث مسکن و افزایش اجاره نشینی و تذکرش به نوخت و طبیباً به خاطر رشد منفی در صنعت مسکن و موضوع مسکن مهر، خاطر نشان کرد: مسکن یکی از مواردی است که ما در آن رشد منفی داریم، همان طور که در بعضی بخش ها رشد مثبت داریم، در بخش مسکن ما با رشد منفی مواجه هستیم و راه حل آن هم این است که مردم قدرت لازم برای خرید را پیدا کنند و بتوانند مسکن تهیه کنند.

رئیس جمهور اظهار داشت: وقتی مردم نتوانند خانه بخرند به دنبال اجاره نشینی می روند و به طور طبیعی نیز اجاره ها افزایش پیدا می کند. کاری که دولت در بحث مسکن می تواند انجام دهد، بالا بردن وام بود و ما در ۲-۱ جلسه اقتصادی که بر سر موضوع بحث کردیم، وام را در این بخش افزایش دادیم تا تحرکی در بخش مسکن ایجاد شود و در ماه های اخیر هم تحرک کوچکی در بازار مسکن ایجاد شده است... اما در عین حال در کلیت بخش مسکن ما هنوز متأسفانه مشکلاتی داریم.

سوالی که اینجا مطرح می شود این است که آیا افزایش وام خرید مسکن تنها کاری است که دولت در بخش مسکن می تواند برای حل معضل مسکن و افزایش قدرت خرید مردم انجام دهد؟ در پاسخ به این سؤال باید گفت در شرایطی که بازار زمین و مسکن، دچار رکود است و شکست بازار وجود دارد، به صورت کلی در ادبیات اقتصادی، سه نوع بسته سیاستی، جهت رشد بخش مسکن و برون رفت از شرایط رکود تورمی به سمت رونق غیرتورمی پایدار وجود

خبر نظام مهندسی

اطلاعیه دعوت به برگزاری مجمع عمومی عادی بطور فوق العاده نوبت اول سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران

بدینوسیله از کلیه اعضای محترم سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران دعوت می نماید تا در جلسه مجمع عمومی عادی بطور فوق العاده نوبت اول سازمان که در ساعت ۱۴ روز شنبه مورخ ۱۳۹۵/۱۰/۲۵ در سالن جلسات ساختمان مرکزی واقع در شهرک غرب، خیابان ایران زمین، خیابان مهستان، پلاک ۱۰، طبقه پنجم برگزار می شود، با در دست داشتن کارت عضویت معتبر یا گواهی عضویت سازمان حضور یابند.

- دستور جلسه:
- ۱- استقرار هیأت رئیسه موقت سنی و انتخاب هیأت رئیسه اصلی مجمع عمومی
 - ۲- ارائه گزارش هیات مدیره در مورد ترازنامه
 - ۳- ارائه گزارش بازرسان در مورد ترازنامه
 - ۴- بررسی و تصویب ترازنامه
 - ۵- بررسی و تصویب بودجه پیشنهادی هیات مدیره
 - ۶- پیشنهاد هیات مدیره در خصوص واریز حق الزحمه نظارت به حساب اعضا
 - ۷- بررسی و تصویب حق الزحمه پیشنهادی برای اعضای هیات مدیره، بازرسان، شورای انضامی، گروه های تخصصی و ...
- در صورتی که در زمان فوق مجمع عمومی به حد نصاب لازم نرسد، نوبت دوم مجمع عمومی در ساعت ۱۵ روز سه شنبه ۱۳۹۵/۱۰/۲۸ در مرکز همایش های بین المللی رازی برگزار خواهد شد.

شروع مجدد فاز اول بازرسی از دفاتر اعضای حقوقی

بدینوسیله به اطلاع کلیه اعضای محترم می رساند، در ادامه بازرسی از شرکت های عضو سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران سری جدید بازرسی ها از تاریخ ۱۳۹۵/۱۱/۲ آغاز خواهد شد. لذا ضروریست طبق بند ۵-۳ از مبحث دوم مقررات ملی ساختمان، کلیه شرکت های عضو سازمان نهایتاً تا تاریخ ۱۳۹۵/۱۰/۲۹ آخرین تغییرات آدرس پستی دفتر را مطابق آخرین روزنامه رسمی شرکت به صورت مکتوب به اطلاع سازمان برسانند.

- اولویت بازدیدها به دو صورت خواهد بود:
- ۱ انتخاب نام شرکت ها به ترتیب حروف الفبا
 - ۲ انتخاب نام شرکت ها به صورت تصادفی

www.eshterak.ir
وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی
با هدف گسترش فرهنگ مطالعه و حمایت از مطبوعات طرح تخفیف اشتراک را اجرایی کند.

مشترک شوید
اشتراک

برای ثبت اشتراک کافی است به سایت www.eshterak.ir مراجعه نمایید.

افزایش
قیمت نشریه در طول دوره اشتراک مشمول مشتریان قبلی نمی شود.

هزینه
ارسال عادی از مشتریان دریافت نمی شود.

تاسیسات برق ساختمان
به جای ۱۵۰۰ تومان
۷۵۰ تومان بپردازید

Supported by

ICES 2017
Iran Consulting & Engineering Services Exhibition
Boostan Goftogo, Tehran, Iran
1-4 February 2017
www.ices-expo.com

Organized by

Abm

تقویم کنفرانس

کنفرانس بین المللی حفاظت و اتوماسیون در سیستمهای قدرت

یازدهمین کنفرانس بین المللی حفاظت و اتوماسیون در سیستمهای قدرت در روزهای ۲۷ دی ماه (کارگاه های آموزشی) و ۲۸ و ۲۹ دی ماه ۱۳۹۵ (ارائه مقالات و سخنرانی ها) به میزبانی دانشگاه علم و صنعت برگزار می شود.

وبسایت:
www.ipaps.ir

سومین کنفرانس بین المللی انرژی

انجمن علمی انرژی ایران سومین کنفرانس بین المللی خود را در ۲۶ و ۲۷ بهمن ماه ۱۳۹۵ در تهران برگزار می کند.

وبسایت:
<http://ieanc.org>

سومین سمینار ایمنی صنعت آسانسور و پله برقی

سومین سمینار ایمنی صنعت آسانسور و پله برقی در روز دوشنبه مورخ ۹۵/۱۰/۲۰ از ساعت ۸ الی ۱۷ در محل سالن همایش های بین المللی هتل المپیک واقع در ضلع غربی ورزشگاه آزادی برگزار می شود.

وبسایت:
<http://iseei.net>

سومین همایش و نمایشگاه بین المللی روشنایی و نورپردازی ایران

سومین همایش و نمایشگاه بین المللی روشنایی و نورپردازی ایران در روزهای ۲۰ الی ۲۴ دی ماه ۱۳۹۵ در هتل المپیک تهران برگزار می شود.

وبسایت:
www.ild-c.ir

لیست نمایشگاه های تهران سال ۱۳۹۵

شرکت نمانگر تلفن: ۸۸۲۰۳۰۲۰	۲۵-۲۸	هفتمین نمایشگاه بین المللی خانه مدرن، معماری داخلی و دکوراسیون
وبسایت: www.midex.ir	دی ماه	
شرکت مشکات تجارت پاس - تلفن: ۸۸۵۰۱۸۰۱ - ۲	۲۵-۲۸	نهمین نمایشگاه بین المللی سیمان، بتن، تکنولوژیهای ساخت و ماشین آلات وابسته
وبسایت: www.meshkat-group.com	دی ماه	
اتحادیه تولیدکنندگان و فروشندگان بلور، چینی و لوستر اجراء : توسط شرکت تعاونی سازندگان لوستر، چراغ، آینه و شمعدان - تلفن: ۷۷۵۳۳۸۹۲-۷۷۵۳۶۶۴۷	۲۷-۳۰	بیست و چهارمین نمایشگاه بین المللی لوستر و چراغهای تزئینی
وبسایت: www.titexgroup.com	دی ماه	
شرکت بازرگانی و نمایشگاهی تهران تلفن: ۲۲۳۹۶۹۴۷	۵-۸	هشتمین نمایشگاه بین المللی در و پنجره و صنایع وابسته
وبسایت: www.ampex.ir	بهمن	
شرکت آسیا پاسارگاد خاورمیانه - تلفن: ۲۲۷۶۸۵۹۶	۵-۸	هشتمین نمایشگاه بین المللی قیر، آسفالت، عایقها و ماشین آلات وابسته
وبسایت: www.miladfair.ir	بهمن	
شرکت نمایشگاهی میلاد نور تلفن: ۸۸۶۵۶۱۶۹	۱۸-۲۱	هشتمین نمایشگاه بین المللی صنایع چوب، ماشین آلات و تجهیزات وابسته
وبسایت: www.miladfair.ir	بهمن	
کنسرسیوم شرکتهای نمایشگاهی - میلاد مبتکر شرق و چیستا - تلفن: ۴۴۴۴۸۲۱۶ - ۲۲۹۲۴۵۲۶	۲۷-۳۰	پانزدهمین نمایشگاه بین المللی یراق آلات، ماشین آلات مبلمان و صنایع وابسته
وبسایت: www.iranbuildex.com	بهمن	
کنسرسیوم شرکت های تعاونی کارکنان نمایشگاههای بین المللی تهران و راهکار تجارت، مدیریت کوشا - تلفن: ۴۲۹۱۷۰۰۰	۶-۹	چهارمین نمایشگاه بین المللی نما، سازه و تکنولوژی های نوین صنعت ساختمان
وبسایت: www.ipcc.ir	اسفند	
اتحادیه صنف مشاوران املاک تهران اجرا توسط: شرکت بانیان امید - تلفن: ۲۲۰۰۱۷۴۹	۶-۹	چهارمین نمایشگاه بین المللی املاک و مستغلات
وبسایت: www.ipcc.ir	اسفند	
شرکت راهکار تجارت، مدیریت کوشا - تلفن: ۴۲۹۱۷۰۰۰	۶-۹	نهمین نمایشگاه بین المللی انرژی های نو، تجدید پذیر، بهره وری و صرفه جویی
وبسایت: www.ipcc.ir	اسفند	

نمایشگاه شهر آفتاب

نمایشگاه آسانسور، پله برقی، بالابر، نقاله ها و تجهیزات جانبی

نمایشگاه آسانسور، پله برقی، بالابر، نقاله ها و تجهیزات جانبی از تاریخ ۲۹ فروردین الی ۱ اردیبهشت ۹۶ توسط سندیکای صنعت آسانسور ایران و شرکت سایا نمای پارسیان در نمایشگاه بین المللی شهر آفتاب برگزار می شود.

وبسایت:
<http://www.sayaco.ir>

اولین نمایشگاه بین المللی لوازم خانگی ایران هومکس

اولین نمایشگاه بین المللی لوازم خانگی ایران هومکس از تاریخ ۱۰ الی ۱۴ بهمن ماه ۱۳۹۵ در محل نمایشگاه های بین المللی شهر آفتاب (تهران) برگزار می شود.

وبسایت:
<http://aresa.ir>

نمایشگاه بین المللی خودرو تهران

اولین نمایشگاه بین المللی خودرو از تاریخ ۲۶ الی ۳۰ بهمن ۱۳۹۵ در مجتمع نمایشگاهی شهر آفتاب برگزار می شود.

وبسایت:
www.hermesbi.com

اولین نمایشگاه بین المللی تخصصی ابزار، یراق

اولین نمایشگاه بین المللی تخصصی ابزار، یراق و تجهیزات وابسته در روزهای ۱۰ الی ۱۳ اسفند ۱۳۹۵ در مجتمع نمایشگاهی شهر آفتاب برگزار می شود.

وبسایت:
www.3mfair.com

بیش از ۲۰۰ نماینده در سراسر کشور

۲۰ سال ضمانت پروفیل

۵ سال ضمانت پنجره

ایده آل IDEAL

محصولی جدید از ایده آل در هشتمین نمایشگاه بین المللی درب و پنجره سالن ۳۸

تلفن تماس: ۰۲۱-۲۹۶۵
www.ideal.co.ir
آدرس: تهران، میرداماد، پلاک ۲۳۷

CE
CINCINNATI EXTRUSION
KRONOS

محرك ماشين كهن

كارخانه: ۵۵۲۴۶۴۶۴-۵

سایت: www.moharekmashin.com

دفتر مرکزی خیابان آزادی بین نواب و رودکی پلاک ۲۰۱

فکس ۶۶۴۲۴۷۷۷

تلفن ۶۶۴۳۵۰۱۲ - ۶۶۹۳۱۵۵۵ - ۶۶۹۳۰۰۱۰

ایستگاه مرکزی بتن طرح لیبر آلمان، ظرفیت دیگ ۵/۰ و ۱ متر مکعب، ظرفیت بتن آماده در ساعت ۳۶m^۳



نردبان کشویی ۱۲، ۷ و ۱۶/۵ متر



میکسر: افقی با ظرفیت نیم متر مکعب با گیربکس طرح Z-۵۰۰ و الکترو موتور ۳۰ اسب



بالا بر کشویی (ریلی) ۲۰۰ الی ۱۰۰۰ کیلو



سیستم تابلو فرمان و قدرت: تابلو تمام اتوماتیک با لوازم اشنایدر با قابلیت برنامه ریزی پردازشگر دیجیتالی (سیستم PLC)



ستون ریزهای ۳ الی ۶ متری دوچرخ کوچک یا دوچرخ پیکانی



دستگاه بچینگ تولیدی دارای دو عدد اسکروسیمان ۸ اینچ با طول ۷ متر میباشد



اتاق در اکلیل: تیپ F10 با دکل ۱۰ متری و الکترو موتور ۱۰ اسب



سیستم باسکول ها: شن و ماسه ۱۵۰۰ کیلوگرم با قابلیت اندازه گیری ۴ نوع مصالح به هر اندازه



بالا بر زمینی طرح ترکیه ای ۳۰۰ الی ۵۰۰ کیلو



دستگاه سنگ بری در مدل های مختلف



میز ویبره تکفاز و سه فاز



فرقون ۲۰۰ لیتر دو چرخ پیکانی



بتونیر طرح برون ۷۵۰ و ۱۰۰۰ برقی و دیزل



بتونیر ۱۲۰ و ۳۰۰ لیتر برقی، بنزینی و دیزل



باکت های بتن و خاک ۵۰۰ الی ۳۰۰۰ لیتر



باکت بتن طرح آمریکایی ۱۰۰۰ و ۱۵۰۰ لیتر



خمکن میلگرد تکفاز و سه فاز



قیچی خمکن میلگرد تک فاز تا ۲۵ میلیتر



بتونیر طرح وینکت ۸۰۰ برقی و دیزل



بتونیر ۵۰۰ لیتر نیمه هیدرولیک برقی و دیزل



ناری ساز (میکسر) ۳۰۰ و ۵۰۰ لیتر



قیچی خمکن میلگرد سه فاز تا ۳۲ میلیتر



بتونیر ۳۵۰ و ۵۰۰ لیتر برقی و دیزل

خبر

مهندس مقیمی قائم مقام وزیر کشور استقبال از طرح اجرای شناسنامه فنی آسانسور



مهندس مقیمی قائم مقام وزیر کشور در حاشیه همایش گردهمایی فروشندگان و تعمیرکاران صنعت آسانسور و پله برقی در گفتگوی اختصاصی با ماهنامه تاسیسات برق ساختمان با اشاره به تلاش های صورت گرفته شده برای تعریف شناسنامه فنی ساختمان در گذشته، از طرح شناسنامه فنی آسانسور استقبال کرد و گفت: با توجه به اینکه طراحی و ساخت آسانسور یک فعالیت صنعتی است، راحتتر از ساختمان می توان برای آن شناسنامه تعریف کرد و اگر بتوانیم برای آسانسور شناسنامه داشته باشیم هر زمان که اتفاق برای آن رخ دهد، مشخص می شود که مقصرین حادثه چه افرادی می باشند و می توان با خاطیان برخورد کرد.

آسانسورها شناسنامه می گیرند

علی اکبر ایلخانی رئیس اتحادیه صنف آسانسور و تولیدکنندگان و تعمیرکاران وسایل الکترومکانیکی تهران اظهار داشت: اتحادیه صنف آسانسور برای پیشگیری از وقوع حوادث و برقراری ایمنی هر چه بیشتر، از این پس برای همه آسانسورها، شناسنامه همراه با کد شناسه صادر می کند.

ایلخانی از همه مالکان و مدیران ساختمان های مسکونی، اداری، تجاری، آموزشی، درمانی دولتی و غیردولتی خواست از طریق واحدهای صنفی دارای پروانه کسب اتحادیه، برای دریافت شناسنامه آسانسور ساختمان محل سکونت و کار خود اقدام کنند. ایلخانی اضافه کرد: براساس قانون همه آسانسورهایی که شناسنامه دار می شوند باید همه ساله مورد ارزیابی سرویس کاران و نصابان مجاز صنفی قرار گیرند تا نواقص احتمالی آنها برطرف شود. وی با اشاره به اینکه در حوادث مربوط به آسانسورها همواره نصابان، مدیران واحدهای ساختمانی و شرکت های نگهداری کننده، مسؤول هستند، تاکید کرد: در صورتی که مدیران و مالکان ساختمان ها برای دریافت شناسنامه آسانسور اقدام نکنند، به طور مستقیم باید پاسخگوی حوادث احتمالی در آسانسورهای محل سکونت خود باشند.

برگزاری سومین سمینار ایمنی آسانسور با نگرش بازرسی های ادواری

نگرش سمینار به بازرسی های ادواری

سندیکای آسانسور به عنوان تنها متولی ایمن صنعت، وظیفه خود می داند با توجه به رشد نگران کننده تعداد حوادث اخیر به بررسی آنها پرداخته و تنها راه جلوگیری از بروز حوادث آینده را بازرسی های ادواری می داند.

رونمایی از کتاب ایمنی در آسانسور و پله برقی

از برنامه های دیگر ما در سومین سمینار ایمنی آسانسور رونمایی از کتاب ایمنی در آسانسور و پله برقی ایران است که به همت کمیته آموزش تدوین و چاپ گردیده که در آن به دستور العمل هایی جهت بهره برداری صحیح از آسانسورها و پله برقی اشاره می کند.

عناوین مقالات سمینار ایمنی آسانسور

تجهیزات حفاظت فردی و عمومی، ایمنی در حین نصب و سرویس و نگهداری آسانسور، ایمنی در هنگام بازرسی فنی ساختمان، راهنمای استفاده کنندگان و بهره برداران از آسانسور و پلکان برقی و گزارش نویسی ابعاد حوادث از عناوین مقالات سومین سمینار آسانسور و پله برقی می باشند.



سمینار ایمنی آسانسور تلاش دارد به هر دو مقوله از حوادث فوق توجه نماید.

در سمینار ایمنی آسانسور محورهای مختلفی مورد بررسی قرار می گیرد که عبارتند از: تاثیر آموزش همگانی بر حفظ ایمنی در صنایع آسانسور و پلکان برقی، موانع فرهنگی در رعایت ایمنی، نکات ایمنی آسانسور و پلکان برقی برای نصابان، سرویس کنندگان و بهره برداران، اهمیت گزارش نویسی و تحلیل مدیریت بحران.



در سطح ملی در روز ۲۰ دیماه در محل هتل المپیک تهران برگزار خواهد کرد.

محورهای مباحث مطرح و چه در سمینار

حوادث آسانسور به دو دسته اصلی تقسیم بندی می شود: ۱- حوادثی که برای بهره برداران و استفاده کنندگان اتفاق می افتد. ۲- حوادثی که برای همکاران ما و در زمان نصب، سرویس و نگهداری، خدمات آن اتفاق می افتد.

مهندس مین سائمن : سومین سمینار ایمنی در صنعت آسانسور و پله برقی با نگرش بازرسی های ادواری آسانسورها در ۲۰ دی ماه و با حضور بیش از ۵۵۰ نفر از مدیر عاملان و مدیران فنی شرکتهای عضو سندیکای صنعت آسانسور و پله برقی ایران از سراسر کشور، نمایندگان ارگان های مرتبط مانند وزارت صنایع و معادن، موسسه استاندارد، اتاق های بازرگانی و نمایندگان شرکتهای بازرسی در زمینه آسانسور شامل آتش نشانی، شهرداری، مترو، کمیسیون صنعت و معدن مجلس شورای اسلامی در محل هتل المپیک تهران برگزار می شود.

جهت اطلاع از نحوه برگزاری سمینار با مهندس شهرام مردمی دبیر کمیته آموزش سندیکای صنعت آسانسور و پله برقی و عضو هیئت مدیره سندیکا و دبیر اجرایی سومین سمینار ایمنی در صنعت آسانسور گفتگویی به عمل آوردیم که در ادامه ماحصل آنرا می خوانید:

سابقه سمینارهای ایمنی آسانسور

سندیکا در زمستان سال های ۹۳ و ۹۴، اولین و دومین سمینار ایمنی آسانسور را برگزار نموده است و امسال نیز سومین دوره آنرا

گزارش توزیع ماهنامه تاسیسات برق ساختمان

گردهمایی فروشندگان و تعمیرکاران صنعت آسانسور و پله برقی دانشگاه شهید بهشتی

نخستین گردهمایی فروشندگان و تعمیرکاران صنعت آسانسور و پله برقی با حضور مهندس مقیمی قائم مقام وزیر کشور، مهندس بیات مدیر استاندارد استان تهران منصوری رئیس هیات مدیره انجمن تولید کنندگان قطعات آسانسور و پله برقی، و به میزبانی انجمن کارفرمایی فروشندگان و تعمیر کنندگان تجهیزات آسانسور، پله برقی و بالابر شهر تهران و با حضور بیش از ۴۰۰ نفر از فعالان صنعت آسانسور و پله برقی تهران در روز ۱۲ دی در مرکز همایش های بین المللی دانشگاه شهید بهشتی برگزار شد.

ماهنامه تاسیسات برق، ساختمان در این همایش حاضر بود و در ورودی سالن برگزاری در بین حاضرین توزیع شد.



دفتر تهران: خیابان سیمیه، بین خیابان ایرانشهر و سپهبد فونی، پلاک ۲۱۴
تلفن: ۸۸۸۲۷۹۲۴ - ۸۸۸۲۷۸۸۵ - ۰۲۱ - ۸۸۸۲۷۷۹۹
کارخانه: استان گلستان، شهر دلدند، تلفن: ۰۱۷ - ۳۵۸۹۲۲۲۹

www.deland.ir

دلدند

دلدند همیشه سربلند



اولین نمایشگاه تخصصی اسانسور، پله برقی و تجهیزات وابسته زیر نظر اتحادیه صنف اسانسور و الکترو مکانیک از تاریخ ۱۱ لغایت ۱۵ بهمن در محل نمایشگاه بین المللی برج میلاد برگزار می شود. تلفن: ۰۲۳۰۵۰۸۸۴



معرفی پیمانکاران تاسیساتی و برقی

نام شرکت	تلفن	فکس
اهرم تکنیک (سهامی خاص)	۶۶۴۶۰۲۹۲	۰۲۱ - ۶۶۴۱۷۰۵۸
ایران بورگه (سهامی خاص)	۸۸۳۰۸۶۱	۰۲۱ - ۸۸۳۰۹۶۸۰
ایسوکو (سهامی خاص)	۸۸۲۲۳۳۱	۰۲۱ - ۸۸۲۲۳۳۱
آ.اس.ب	۸۹۱۱۹۲۶	۰۲۱ - ۸۹۱۱۸۲۱۰
آیزولوت (سهامی خاص)	۸۸۰۳۶۶۰	۰۲۱ - ۸۹۰۳۵۴۲
آسال بتن (سهامی خاص)	۸۵۰۵۲۱۶ - ۵	۰۲۱ - ۸۵۰۵۲۱۶
آلاوه	۸۸۳۷۶۰۱	۰۲۱ - ۸۸۳۰۵۶۳۳
آمیستا	۷۷۶۰۰۱۹۹	۰۲۱ - ۷۷۵۲۹۶۰۹
باز سازان صنعت تهران	۳۳۸۳۲۲۸	
برق آوران	۲۲۸۴۹۰۸	۰۲۱ - ۲۲۸۴۷۵۰
توسعه عمران گوهر رود	۲۲۰۸۲۹۳۵	۰۲۱ - ۲۲۰۸۰۷۳۹
پارس آموت (سهامی خاص)	۸۸۳۲۲۱۳۶	۰۲۱ - ۸۸۳۰۷۷۶۲
پارس پیمان توس	۸۵۳۱۹۹۱	۰۲۱ - ۸۷۴۰۴۹۹
پارس سن پاش	۸۸۳۰۲۹۹۵	۰۲۱ - ۸۸۳۵۲۰۳
پی فوند	۴۴۱۵۵۰۳۳	۰۲۱ - ۴۴۱۵۵۰۳۳
توسعه ابنیه صنعت هگمتانه	۲۲۱۲۳۴۱۷	۰۲۱ - ۲۲۰۸۳۴۱۷
تولیدی مهندسی ظهیر گستر	۸۵۵۷۵۳۶	۰۲۱ - ۸۷۲۱۱۷۵۲
تهران سیویل (سهامی خاص)	۸۷۴۶۶۰۲	۰۲۱ - ۸۷۴۶۶۰۲
خدماتی گرما رس	۶۶۹۰۸۶۰۶	۰۲۱ - ۶۶۹۰۵۰۴۴
داکشن (سهامی خاص)	۸۸۱۲۰۲۰۲	۰۲۱ - ۸۸۱۴۳۲۶
راه و ساختمان بلند طبقه	۴۴۳۳۳۲۰	۰۲۱ - ۴۴۳۳۳۲۰
ژالکه	۸۸۴۳۴۹۸۰	۰۲۱ - ۸۸۴۰۳۲۶۵
سایول	۸۸۹۰۵۴۲۲	۰۲۱ - ۸۸۸۹۰۱۰۴
سیستم حفاظ آریا	۷۷۱۸۹۸۱۸	۰۲۱ - ۷۷۱۸۸۳۶۸
طراحی و مهندسی سیمان سازان	۸۷۴۸۴۱۱ - ۲	۰۲۱ - ۸۷۴۵۱۴۰
فانتوس	۶۶۹۴۴۲۰۴	۰۲۱ - ۶۶۹۴۴۰۴۵
فنی و مهندسی صیانت سروش	۴۴۵۶۵۲۶۰	۰۲۱ - ۴۴۵۶۵۲۶۰
کارقه (سهامی خاص)	۸۸۳۰۲۰۹۴	۰۲۱ - ۸۸۳۵۹۶۳
کاسپین صنعت نمین	۶۶۳۸۱۷۸۰	۰۲۱ - ۶۶۳۸۱۷۸
کلوین (سهامی خاص)	۸۸۱۴۳۱۰۰	۰۲۱ - ۸۸۱۴۳۱۰۰
کنترل ولت	۸۷۳۹۷۹۵	۰۲۱ - ۸۸۵۱۰۱۸۷
کیان پایاب	۸۸۸۳۴۹۸	۰۲۱ - ۸۸۶۷۵۷۷۱
گروه مهندسی رزان	۸۸۱۷۳۰۷	۰۲۱ - ۸۶۰۳۱۳۵۰
مهندسی پوسکان صنعت	۲۲۳۳۷۸۸	۰۲۱ - ۲۲۳۳۷۸۸
مهندسی سنگان گسل	۴۴۲۶۴۵۷۱	۰۲۱ - ۴۴۲۶۴۵۷۱
مهندسی و ساختمانی رآورا	۸۵۱۶۳۴۲	۰۲۱ - ۸۷۵۰۸۴۸
هیتینگ	۴ - ۸۹۰۳۱۵۱	۰۲۱ - ۸۹۲۰۹۵۵
طراح انرژی سپینا	۸۸۲۰۷۸۶۸ - ۹	۰۲۱ - ۸۸۲۰۷۸۶۴
فراب (سهامی خاص)	۸۸۹۰۰۴۲	۰۲۱ - ۸۸۹۳۶۳۷
فنی مهندسی سرآمد نیرو	۰۷۱ - ۳۸۲۳۸۴۷۶	۰۷۱ - ۳۸۲۳۰۸۷۷
کنترل قدرت	۸۸۵۱۳۷۲ - ۴	۰۲۱ - ۸۸۹۵۱۳۷۷
گروه آیسکو ایران	۸۸۷۷۷۹۸	۰۲۱ - ۸۸۸۸۱۷۰
ماه تاب گستر	۲۸۱۵۴۰۰۰	۰۲۱ - ۲۸۱۵۴۴۵۰
مدیران صنعت کارآمد	۲۶۶۰۰۱۱۲	۰۲۱ - ۲۶۶۰۰۱۱۲
موج نیرو	۸۸۶۵۳۵۰۶	۰۲۱ - ۸۸۷۸۷۷۶
مهرگان صنعت پارسین	۴۴۰۵۰۸۵۴	۰۲۱ - ۴۴۰۳۱۳۳۵
بلند پایه	۸۸۹۱۴۴۴۶	۰۲۱ - ۸۸۹۱۱۴۱۱
پروژه های اسپرلوس ماسال	۷۷۶۳۰۴۲۱	۰۲۱ - ۸۹۷۸۹۹۷۸
تأمین برق و آب ایران - تاییران	۸۸۶۳۸۰۹۶ - ۷	۰۲۱ - ۸۸۶۳۶۵۲۶
تکنوبیلر	۸۸۵۲۹۷۷۴	۰۲۱ - ۸۸۷۳۳۳۷۴
توسعه منابع آب و نیروی ایران	۰۲۱ - ۲۷۸۲۱	۰۲۱ - ۲۶۲۱۳۳۳۲
جنرال مکانیک (سهامی خاص)	۸۸۰۸۸۳۶۰	۰۲۱ - ۸۸۰۹۴۵۹۳
دانشگاه آزاد اسلامی گناباد	۰۵۱ - ۵۷۲۵۵۰۰۰	۰۵۱ - ۵۷۲۵۵۰۰۵
راه آهن کشش (سهامی خاص)	۶۶۹۳۹۴۴۰	۰۲۱ - ۶۶۹۱۶۱۸۸
رهنمون فناوری اطلاعات	۰۲۱ - ۸۹۳۴۰	۰۲۱ - ۸۸۷۴۰۸۹۰
صفا نیکو سپاهان	۸۸۸۵۹۵۰	۰۲۱ - ۸۸۷۹۸۵۸۲
صنایع مهندسی داتیل برق	۸۸۴۶۶۶۲	۰۲۱ - ۸۸۳۰۵۷۸۰
حامیان گستر فراوران صنعت	۵۵۲۷۳۹۵۸	۰۲۱ - ۵۵۲۷۳۹۵۸
مهندسین آذر	۸۸۱۹۴۰۹۴	۰۲۱ - ۸۸۱۹۴۰۹۴
اسسکو	۲۲۰۴۰۵۹۰	۰۲۱ - ۲۲۰۴۰۲۶۵

با حمایت ماهنامه تاسیسات برق ساختمان و کانال تلگرامی نمایشگاه تهران



نمایشگاه بین المللی خدمات فنی مهندسی و مشاوره ایران در بوستان گفتگو برگزار می شود

ستاد برگزاری اولین نمایشگاه بین المللی تخصصی خدمات فنی مهندسی و مشاوره ایران، بر اساس مجوز صادره از سازمان توسعه تجارت به استحضار می رساند، نمایشگاه فوق در تاریخ ۱۳ الی ۱۶ بهمن ماه سال جاری در زمینه های شهر سازی، راه سازی، نیرو، بیمارستان سازی، گردشگری و هتل سازی و جذب سرمایه با رویکرد ملی و بین المللی در محل دائمی نمایشگاههای شهرداری تهران واقع در بوستان گفتگو برگزار می گردد.

این گردهمایی بزرگ تحت نام تجاری ICES-EXPO 2017 با حمایت وزارت خانه های مرتبط و انجمن و اتحادیه ها،

نمایشگاه مترو بوستان گفتگو



همایش آسانسور دانشگاه بهشتی



همایش مدیران ارشد وزارت نیرو، پژوهشگاه نیرو



دومین رویداد جامع بحران کشور، شهر آفتاب



دومین رویداد جامع بحران کشور، شهر آفتاب



روز بتن، مرکز تحقیقات ساختمان



گزارش ویژه

در اکثر نمایشگاههای تخصصی و همایشهای مرتبط در تهران و مراکز استانها حضور مستمر دارد.

تجهیزات قالب فلزی بتن و ماشین آلات راه و ساختمان

حامدی

خرید و فروش، تعمیر و اجاره، تهیه لوازم یدکی

بالابر - بتونیر - شیلنگ و ویراتور - زمینکوب - کاتر و ...



تلفن: ۰۲۳۰۵۸۶۶۶ ۰۹۱۲-۱۵۹۲۷۵۵ فکس: ۰۲۳۰۶۶۴۹۹۵۰
آدرس: تهران، اول جاده قدیم کرج، جنب پایگاه یکم شکاری
مجتمع تجاری پور نصیر، پلاک ۹

خبر

خدمتی جدید

راه اندازی سایت بازار و نمایشگاه

<http://bazarvanamayeshgah.ir>

از بدو انتشار ماهنامه **تاسیسات برق ساختمان** انتشار لیست مشارکت کنندگان نمایشگاه ها در دست کار نشریه قرار و مورد استقبال خوانندگان گرامی قرار گرفت. کثرت برگزاری نمایشگاه ها و تعداد بالای مشارکت کنندگان هر نمایشگاه مستلزم بهره گیری از حجم زیادی از صفحات نشریه می شود.

لزوم بایگانی و دسترسی ساده تر مخاطبان به لیست های نمایشگاهی باعث شد که دست اندرکاران نشریه **تاسیسات برق ساختمان** سایت خبری جدید خود را به نام بازار و نمایشگاه، راه اندازی نمایند.

سایت خبری بازار و نمایشگاه با وجود آنکه کمتر از یکماه از فعالیت آزمایشی خود را سپری نموده است اما مورد توجه مخاطبین گرامی قرار گرفته است.

طبق تصمیم دست اندرکاران نشریه، در آینده لیست مشارکت کنندگان نمایشگاه ها صرفا در سایت بازار و نمایشگاه منتشر می شود و بجای آن از این شماره لیست برترین دفاتر پیمانکاری برای علاقمندان منتشر می شود.

در ادامه به معرفی نمایشگاه هایی می پردازیم که لیست مشارکت کنندگان آنها در سایت بازار و نمایشگاه منتشر شده است. از برگزار کنندگان محترم نمایشگاه ها نیز دعوت می شود لیست مشارکت کنندگان خود را برای انتشار در سایت بازار و نمایشگاه و کانال نمایشگاه تهران در اختیارمان قرار دهند.

نشانی صفحه لیست مشارکت کنندگان در سایت بازار و نمایشگاه

<http://bazarvanamayeshgah.ir/?cat=11>

لیست مشارکت کنندگان چهارمین نمایشگاه خشکبار، آجیل، میوه های خشک و صنایع وابسته



<http://bazarvanamayeshgah.ir/?p=462>

سیزدهمین نمایشگاه بین المللی تبلیغات، بازاریابی و صنایع وابسته سیزدهمین نمایشگاه بین المللی تبلیغات، بازاریابی و صنایع وابسته



<http://bazarvanamayeshgah.ir/?p=453>

شانزدهمین نمایشگاه بین المللی رنگ، رزین، پوشش های صنعتی و کامپوزیت ۱۳۹۵



<http://bazarvanamayeshgah.ir/?p=209>

لیست مشارکت کنندگان ششمین نمایشگاه مبلمان اداری تهران سال ۱۳۹۵

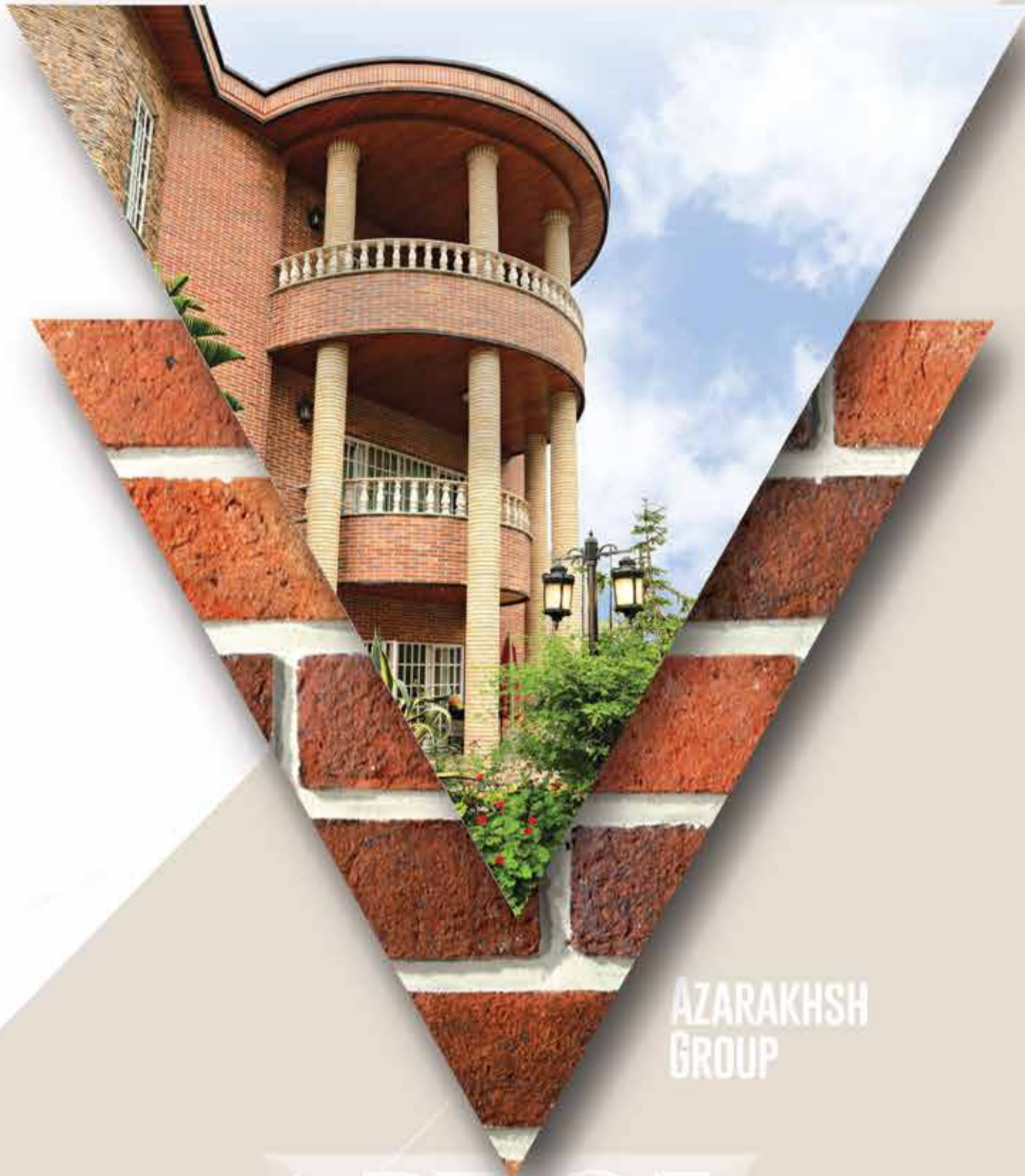


<http://bazarvanamayeshgah.ir/?p=381>

بازار و نمایشگاه

AZARAKHSH GROUP

گروه بین المللی کارخانجات آجر نسوز نما آذرخش
Azarakhsh International Refractory Brick Manufacturer Group
بزرگترین تولید کننده ی انواع فرآورده های نسوز نماهای ماندگار ساختمان در خاورمیانه



AZARAKHSH
GROUP

ART OF
BRICKS

 Azarakhsh



Azarakhsh International Refractory Brick Manufacturer Group
دفتر مرکزی: تهران، زعفرانیه، میدان الف، پلاک ۲۱، ساختمان آذرخش، تلفن: ۰۲۱-۲۷۲۱
Main Office: No. 21, Azarakhsh Building, Alef Sq, Zafaraniye, Tehran. Tel: +98 21-2721 (Hotline)
Email: info@Azarakhsh.ir <http://WWW.AZARAKHSH.ir>



فرا تر از انتظار

تهویه مطبوع صنعتی
ساخت کشور کره جنوبی



پیشرفته ترین سیستم سرمایش و گرمایش

مرکزی - مستقل **MULTI V™ IV**

و

کانسیلد داکت اینورتر

۰۲۱-۷۷۶۵۰۳۵۰

www.LGCACTE.com

نمایشگاه سیستم های تهویه مطبوع-زینلی

خیابان طالقانی بین بهار و شریعتی جنب بانک تجارت پلاک ۲۹

قم، بلوار صدوقی، نبش کوچه ۴۳ - تلفن : ۰۲۵۳۲۹۰۳۳۳۸

خرم آباد، خیابان کاشانی بعد از پل دارایی زاده، نبش کوچه ایمان طلب - تلفن : ۰۶۶۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳





صفحه شهر آفتاب در سایت بازار و نمایشگاه
 با راه اندازی سایت خبری بازار و نمایشگاه برای نمایشگاه شهر آفتاب صفحه ویژه ای ایجاد شده است که علاقمندان با مراجعه به صفحه به آخرین اخبار نمایشگاه شهر آفتاب دسترسی پیدا می کنند.
<http://bazarvanamayeshghah.ir/?cat=6>



علیرضا یوسفی دبیر کمیته طرح و برنامه سندیکی صنایع آسانسور و پله برقی ایران در گفتگو با تاسیسات برق ساختمان:

سندیکی آسانسور، نمایشگاه سال ۹۶ آسانسور و پله برقی را در شهر آفتاب برگزار می کند



اختصاصی تاسیسات برق ساختمان: سندیکی صنایع آسانسور و پله برقی ایران نمایشگاه آسانسور و پله برقی سال ۹۶ تهران را در بهار آینده در نمایشگاه شهر آفتاب برگزار می کند. گفتگوی اختصاصی مهندس علی رضا یوسفی دبیر کمیته طرح و برنامه سندیکی صنایع آسانسور و پله برقی ایران درباره نحوه برگزاری نمایشگاه سال ۹۶ در ادامه آمده است.

برقی ایران صورت گرفت. مهمترین مسئله در برگزاری نمایشگاه از دیدگاه سندیکی این است که تولیداتی که کنترل شده و دارای استاندارد هستند در نمایشگاه به معرض دید بازدید کنندگان قرار داده شود. نظر کلی سندیکی این است که نحوه برگزاری، نحوه مشارکت کنندگان، نوع تبلیغات و نوع مدیریت نمایشگاهی بر مبنای تصمیم شورای سیاست گذاری باشد. سندیکی معتقد است کسانی که شرکت می کنند باید دارای یک حداقل ویژگی هایی از نظر تولید باشند. طبیعتاً بازدید کنندگان به این باور رسیده اند که مشارکت کنندگانی که در نمایشگاه بین المللی شرکت می کنند از یک کانال فیلترینگ گذشته اند و محصولات عرضه شده دارای استانداردهای لازم برای عرضه در بازار می باشند و این نظارت می بایست توسط شورای سیاست گذاری انجام

است که در سال ۱۳۹۶ این نظارت به شکل بهتری نسبت به سالهای قبل انجام خواهد شد. **محیط نمایشگاهی** مسئله مهم دیگری که سندیکی بر روی آن تأکید دارد امکانات محیط نمایشگاهی است. چون صنعت آسانسور یک صنعت بین المللی است و مشارکت کنندگان آن اکثراً بین المللی هستند. سندیکی صنعت آسانسور و پله برقی این انتظار را از سایت داران محترم دارد که حداقل امکانات را برای مشارکت کنندگان فراهم کنند. متأسفانه ما در گذشته و در محل دائمی نمایشگاه بین المللی تهران با مشکلات زیر ساختاری زیادی روبرو بودیم، از سرویس های بهداشتی، محل های پارکینگ، امکانات سالن گرفته تا امکانات حمل و نقل. متأسفانه علیرغم پیگیری های بسیاری که انجام دادیم مشکلات ما برطرف نشده است.

سابقه برگزاری نمایشگاه توسط سندیکی صنایع آسانسور و پله برقی ایران

در سال ۱۳۸۹، اولین دوره نمایشگاه سندیکی صنایع آسانسور و پله برقی ایران با استقبال گسترده مخاطبینی از سراسر کشور و در سطح زیر بنای ۳۰۰۰ متر مربع و با حضور ۱۱۰ مشارکت کننده در محل دائمی نمایشگاه بین المللی تهران برگزار شد. نمایشگاه در دوره دوم رشد ۱۵ درصدی، در دوره سوم نزدیک به ۴۰ درصد و در چهارمین دوره ۵۰ درصد رشد داشت.

ما نمایشگاه را از سطح زیر بنای ۳۰۰۰ متر مربع شروع و در دوره چهارم به ۱۲ هزار متر مربع با ۲۵۰ مشارکت کننده رساندیم.



دیدگاه سندیکی صنایع آسانسور و پله برقی ایران نسبت به نمایشگاه

دیدگاهی که سندیکی صنایع آسانسور و پله برقی ایران نسبت به نمایشگاه دارد این است که نمایشگاه یک پل ارتباطی است که توانمندی های یک صنعت یا تشکل را با مردم و بازدید کنندگان برقرار می کند و تقاضا و نیاز بازدید کنندگان را با ایجاد ارتباط مستقیم با تولید کننده برطرف می کند. نوع نگاه ما به صنایع آسانسور یک نگاه فرا استانی است و نقش سندیکی محوریت و برنامه ریزی و مدیریت کردن در سطح ملی است.

تدوین استاندارد آسانسور با محوریت سندیکی

از اوایل سال ۱۳۸۰ تدوین استاندارد آسانسور با محوریت سندیکی و با همکاری اداره استاندارد و بزرگان صنعت در سندیکی صنایع آسانسور و پله

نمایشگاه توانمندی های صنعت حمل و نقل درون شهری در نمایشگاه بین المللی شهر آفتاب برگزار شد

نخستین نمایشگاه توانمندی های صنعت حمل و نقل درون شهری با حضور هوشنگ خندان دل معاون وزیر کشور و مسولان کشوری در مجموعه نمایشگاه بین المللی شهر آفتاب گشایش یافت. در این نمایشگاه ده شرکت و واحد تولیدی در عرصه حمل و نقل عمومی و شهری به مدت ۴ روز از ۱۴ الی ۱۷ دیماه حضور داشتند و به ارئه جدیدترین تولیدات و توانمندی های خود در حوزه های مختلف صنعت حمل و نقل شهری، با آخرین پیشرفت ها و فناوری های روز پرداختند.

در این نمایشگاه بین المللی که با رویکرد اقتصاد مقاومتی برگزار شد انواع خودروها و وسایل حمل و نقل عمومی، وسایل نقلیه برقی و هیبریدی، به نمایش گذاشته شد.

استفاده از فناوری های روز دنیا در حمل و نقل شهری، برنامه ریزی برای کمک به کاهش آلودگی هوا، کاهش مصرف سوخت، رقابت پذیری تولیدات ملی، تحقق اقتصاد مقاومتی، هم افزایی توان داخلی و عرضه توانمندی های رقابت پذیر کشور، انتقال دانش فنی و تکنولوژی روز و کارآمد به کشور در راستای رشد کیفی و کمی محصولات داخلی، توسعه صادرات غیر نفتی، ایجاد ظرفیت های جدید در بخش تولید رقابتی، آشنایی با الگوهای موفق جهانی از جمله اهداف برگزاری این نمایشگاه بود.

معاون وزیر کشور:

ناوگان حمل و نقل عمومی کشور نوسازی می شود
 هوشنگ خندان در حاشیه بازدید از نخستین نمایشگاه توانمندی های صنعت حمل و نقل درون شهری که در نمایشگاه بین المللی شهر آفتاب، اظهار داشت: برای بهبود حمل و نقل عمومی کشور موضوعات مختلفی در دست اقدام است که یکی از آن ها تامین دو هزار دستگاه واگن قطار شهری برای شهرهای کشور با بودجه ای بالغ بر دو میلیارد دلار است.

رئیس سازمان شهرداری ها و دهیاری با اشاره به اقداماتی که برای نوسازی ناوگان تاکسیرانی کشور انجام شده است گفت: تاکنون ۴۰ هزار دستگاه تاکسی در کشور نوسازی شده است و برای نوسازی تاکسی ها وام ارزان قیمت در اختیار متقاضیان قرار می گیرد.

معاون وزیر کشور با بیان این که نوسازی اتوبوسرانی شهر های بزرگ در دستور کار قرار دارد، عنوان کرد: دولت در زمینه بودجه حمل و نقل عمومی به شهرداری ها کمک کند اما شهرداری ها باید سمت اصلی بودجه خود به سمت حمل و نقل عمومی اختصاص دهد.



نمایشگاه بین المللی دیده ایم. از نظر امکانات دسترسی، وسایل نقلیه عمومی و مترو، پارکینگ و سالن هایی با ارتفاع سقف بلند. اکثر مشارکت کنندگان ما ادوات و تجهیزات سنگین دارند و در نمایشگاه شهر آفتاب می توانند تجهیزات خود را براحتی نصب و براحتی هم دمونتاژ کنند و خوشبختانه سطح توقع و نیازهای ما در نمایشگاه شهر آفتاب بهتر می تواند برآورده شود.

لذا امیدوار هستیم که با استقبال خوبی که سایر تشکل ها و صنایع از نمایشگاه شهر آفتاب به عمل آورده اند و همچنین با توجه به امکانات بی نظیری همچون ایستگاه اختصاصی مترو که برای بازدید کنندگان فراهم شده، در اواخر فرودین ماه سال ۹۶، نمایشگاه با شکوهی را در نمایشگاه بین المللی شهر آفتاب برگزار نماییم.

۲۹ فروردین الی یکم اردیبهشت

یکی از بزرگترین مشکلاتی که ما با محل دائمی نمایشگاه بین المللی تهران داشتیم عدم ثبات تقویم نمایشگاه بود. حداقل ویژگی یک نمایشگاه خوب این است که ۳۰ درصد از مشارکت کنندگان آن خارجی باشد. مشارکت کنندگان خارجی



برای تنظیم کردن برنامه های خود و رساندن خود به تاریخ نمایشگاهی به یک فرصت سه ماهه نیاز دارند. اما متأسفانه ما در ۴ دوره قبل که برگزار شد به ثبات تقویم نمایشگاهی نرسیدیم و در اکثر مواقع هم دوماه و یا حداکثر ۳ ماه قبل از تاریخ برگزاری نمایشگاه نمایشگاه خود را در سازمان توسعه تجارت ثبت نماییم.

طبیعتاً ما ترجیح می دادیم نمایشگاه آسانسور در اواخر خرداد ماه برگزار شود. اما متأسفانه به دلیل حجم و فشردگی برنامه های نمایشگاه شهر آفتاب و همزمانی آن با چند نمایشگاه بزرگ همچون نمایشگاه کتاب، ما توانستیم در این دوره تاریخ ۲۹ فروردین الی یکم اردیبهشت ماه را بدست آوریم. اما مسئولین نمایشگاه شهر آفتاب قول مساعد جهت برگزاری نمایشگاه را برای دوره های بعد در زمان اواخر فصل بهار را به سندیکی داده اند.

LIFTEXPO 2017
 The First Specialized Exhibition of ELEVATORS & ESCALATORS
 Congress, Lift&Escalator Association
 Congress Lift&Escalator Association
 19 April 2017 - 21 April 2017
 EXHIBITION Program: Lift & Escalator
 Only 1 Free Nightly Showtime

معاون امنیتی انتظامی استانداری تهران: دولت در زمینه برگزاری نمایشگاه در شهر آفتاب سیاست گذاری کند



معاون امنیتی انتظامی استانداری تهران با بیان اینکه دولت باید در راه برگزاری نمایشگاه در شهر آفتاب سیاست گذاری کند، گفت: دولت باید به دستگاه های ذیربط خود اعلام کند تا برای برگزاری نمایشگاه از مجموعه شهر آفتاب استفاده کنند.

محسن نسج همدانی در حاشیه بازدید از نخستین نمایشگاه توانمندی های صنعت حمل و نقل درون شهری که در نمایشگاه بین المللی شهر آفتاب، اظهار داشت: تریک می گویم به شهرداری تهران به خاطر راه اندازی مرکز نمایشگاهی شهر آفتاب که با این اقدام دغدغه شهر تهران را برای نیاز به چنین محیطی برطرف کرده است.

معاون امنیتی انتظامی استانداری تهران با اشاره به اینکه تهران خیلی زودتر از این ها به چنین مرکزی برای برگزاری نمایشگاه نیاز داشت، گفت: توصیه می کنیم که مرکزها و سازمان های دست اندرکار در برگزاری نمایشگاه از محیط شهر آفتاب استفاده کنند، چون ظرفیت شهر آفتاب باید مورد استفاده قرار گیرد.

وی با بیان اینکه دولت باید در راه برگزاری نمایشگاه در شهر آفتاب سیاست گذاری کند عنوان کرد: دولت نباید کمک مستقیمی کند بلکه دولت باید سیاست گذاری کرده و شهرداری اقدام کند.

همدانی با اشاره به اینکه دولت باید به دستگاه های ذیربط خود اعلام کند تا برای برگزاری نمایشگاه از مجموعه شهر آفتاب استفاده کنند، گفت: به نظر شهر آفتاب جای خوبی است و می تواند برای صنعت نمایشگاهی مفید باشد.

معاون امنیتی انتظامی استانداری تهران با بیان اینکه نمایشگاه تهران کارایی خود را دارد و نمی توان آن را فعلاً منتفی دانست گفت: انتظار می رود که نمایشگاه های بزرگ و پربازدید در شهر آفتاب برگزار شود.

از ۱۳ آذرماه تا سوم دی ماه نخستین نمایشگاه مبلمان، دکوراسیون و روشنایی در شهر آفتاب برگزار شد

نخستین نمایشگاه تخصصی مبلمان، دکوراسیون، لوستر و روشنایی در مجموعه نمایشگاهی بین المللی شهر آفتاب از ۳۰ آذرماه تا سوم دی ماه در ۱۰ هزار متر فضای مسقف برگزار شد و بیش از ۷۰ شرکت داخلی فعال در عرصه تولید مبلمان، دکوراسیون و لوستر در این نمایشگاه حضور داشتند.



تقویم کنفرانس

همایش ملی بناهای بلند (بلند مرتبه سازی) با امتیاز ارتقای پروانه

سومین همایش ملی بناهای بلند (بلند مرتبه سازی) طی روزهای ۲۸ تا ۳۰ دی ماه سال جاری در مرکز همایش های بین المللی برج میلاد تهران برگزار خواهد شد. شایان ذکر است شرکت در این همایش برای مهندسان رشته های عمران، معماری و شهرسازی دارای امتیاز ارتقای پایه (۳ به ۲ و ۲ به ۱) می باشد.

وب سایت: www.hrbci.ir

همایش ملی توسعه صادرات خدمات فنی و مهندسی ساختمان

همایش ملی توسعه صادرات خدمات فنی و مهندسی ساختمان در ۹ و ۱۰ اسفند ماه ۱۳۹۵ در تهران برگزار می شود.

وب سایت: <http://expirceo.ir>

دومین کنفرانس ملی سازه و فولاد

دومین کنفرانس ملی سازه و فولاد در روزهای ۳ و ۴ اسفند در محل سالن همایش های بین المللی هتل المپیک واقع در ضلع غربی ورزشگاه آزادی برگزار می شود.

وب سایت: <http://issconf.ir>

سومین همایش و نمایشگاه انبوه سازان مسکن تهران

سومین همایش و نمایشگاه انبوه سازان مسکن و ساختمان استان تهران در روزهای ۷ و ۸ بهمن ۱۳۹۵ در برج میلاد تهران برگزار می شود.

وب سایت: www.caup.ir

رقابت «نابرابر»

حدود یک تریلیون تومان وزارت نیرو از محل تفاوت قیمت فروش و قیمت تمام شده برق ضرر کرده است. این در حالی است که وزارت نیرو بایستی با این قیمت هم نیروگاه جدید بسازد و هم هزاران کیلومتر خطوط انتقال، توزیع و پست های توزیع و فوق توزیع برق را و... راه اندازی کند!

همچنین با این اوصاف، در نظر بگیرید که برای ساخت هر یک هزار مگاوات نیروگاه برق حدود ۱۸۰۰ میلیارد تومان پول نیاز است و ما براساس پیش بینی ها برای تحقق رشد ۸ درصدی در اقتصاد کشور و پوشش پیک مصرف تابستان، سالانه نیازمند ۶ هزار مگاوات نیروگاه جدید هستیم. برای تولید این میزان حداقل نیاز به ۱۲ هزار میلیارد تومان پول هست، این در حالی است که کل بودجه مصوب برای وزارت نیرو در سال جاری حدود ۷ هزار میلیارد تومان بوده است. وقتی این اعداد را کنار هم بگذاریم خواهیم دید که صنعت برق با چه دردی و پشتوانه ای در حال مدیریت شدن است. البته این تنها گوشه ای از هزینه های این صنعت است؛ چرا که وقتی که سایر هزینه های احداث خطوط انتقال، توزیع یا برق رسانی چند صد کیلومتری به مناطق محروم روستایی و همچنین بحث نگهداری و تعمیرات این صنعت را در کشور در نظر بگیریم بیشتر به عمق ماجرا و توانمندی این صنعت و سرمایه انسانی آن برای نگاه داشتن آن و تبدیل آن به رتبه اول خاورمیانه از نظر ظرفیت نصب شده نیروگاهی و رتبه چهاردهم دنیا از این همین منظر، پی خواهیم برد.

یکی از درس های بزرگ نمایشگاه شانزدهم این است که بازدیدکنندگان می فهمند که بسیاری از شرکت های خارجی که در این نمایشگاه حضور پیدا کرده اند، با چنین مشکلاتی روبرو نیستند، با این وجود برخی از آن ها، با داشتن چنین شرایط نابرابری توانایی شرکت های داخلی را ندارند؛ و این مسئله تنها یک دلیل بیشتر نمی تواند داشته باشد؛ «سرمایه انسانی توانمند داخلی». جالب اینکه وقتی به تعداد نخبگان مهاجر کشور نیز نگاهی بیندازید خواهید دید که نخبگان فنی ما به ویژه در حوزه برق، بیش از ۴۰ درصد از مهاجرت نخبگان را در بر می گیرد و این بیانگر توانایی سرمایه انسانی ما در این صنعت است؛ سرمایه ای که توانسته خود را به کشورهای توسعه یافته دنیا نیز تحویل کند. و اما در مورد دلیل دوم نیز باید گفت، کشور ما یکی از گران ترین نرخ تسهیلات دنیا را در بخش صنعت دارد. به همین خاطر، تولیدکننده در این صنعت، پرهزینه و البته زمان بر، کمتر امید به دریافت تسهیلات در جهت توسعه شرکت خود یا توانایی هایش را دارد. یکی از موارد جالبی که در این نمایشگاه ها معمولاً رخ می دهد مذاکره شرکت های داخلی با سرمایه گذاران خارجی جهت تأمین سرمایه یا فاینانس پروژه هاست. چرا که شرکت های خارجی می توانند پول را با نرخ های بسیار ارزان قیمت ۲ تا ۳ درصدی از بنگاه های مالی و بانک های خود در کمترین زمان ممکن دریافت کرده و به حمایت از تولید خود بپردازند. این در حالی است که طبق اعلام بیشتر غرفه داران نمایشگاه برق، بسیاری از شرکت های داخلی مجبورند برای دریافت تسهیلات، ماه ها معطل بمانند تا اینکه در نهایت بتوانند تسهیلاتی با نرخ بیش از ۱۴ درصد دریافت کنند. بنابراین شاید بتوان گفت نمایشگاه شانزدهم عرصه رقابتی «نابرابر» بود. نابرابری در شرکت هایی که از نظر استعدادها و شرایط درونی شاید تفاوت چندانی با هم نداشتند، اما هر دو محصول شرایط خویش بودند. به همین خاطر، شاید بتوان گفت این دو، خود تاریخ خویش را می سازند اما نه آن گونه که می خواهند.

نمایشگاه شانزدهم برق عرصه رقابتی «نابرابر» بود؛ نابرابری در شرکت هایی که از نظر استعدادها و شرایط درونی شاید تفاوت چندانی با هم ندارند، اما هر دو محصول شرایط خویش اند.

شانزدهمین کنفرانس بین المللی با سخنرانی قائم مقام وزیر نیرو پایان یافت، اما برای برخی از شرکت های حاضر در این نمایشگاه این تنها آغاز راه بود؛ آغاز راه همکاری، یا توسعه همکاری بین شرکت هایی که قبلاً با همدیگر در ارتباط بودند.

در دنیا عموماً فلسفه ای که برای برگزاری نمایشگاه ها ذکر می شود، در سه چیز خلاصه می شود: اول؛ آشنایی شرکت ها با آخرین قابلیت ها و تکنولوژی های یکدیگر، دوم؛ فراهم آمدن بستری برای آغاز روابط یا توسعه همکاری شرکت ها با همدیگر و در نهایت، فراهم آمدن فضایی برای شرکت های نوپا برای معرفی خود با رقبای غول پیکر و قدرتمند چندین ساله.

در نمایشگاه شانزدهم خوشبختانه فضا برای هر سه امر بسیار مهیا بود به گونه ای که بیش از ۵۰۰ شرکت کوچک و مأموم داخلی و خارجی در این نمایشگاه حضور داشتند، تقریباً می توان گفت از جزیی ترین بخش های صنعت تا سازندگان کلان تجهیزات و تأسیسات صنعت برق و نیروگاه سازی در این نمایشگاه حضور داشتند؛ از زمینش آلمان گرفته تا شرکت های چینی، کره ای و شرکت های داخلی چون ایران ترانسفو و مینا و همچنین شرکت های کوچک تر در زمینه کابل سازی یا تابلوهای برق و ...

گردش مالی شرکت های حاضر در این نمایشگاه به میلیارد دلار می رسد. برای اینکه ببینید چنین ادعایی را مطرح نکرده باشیم بد نیست نگاهی کوتاه به سایت های شرکت هایی چون زمینس یا جنرال الکتریک انداخته شود، شرکتی چون زمینس در سال گذشته بیش از ۷۶ میلیارد دلار سود داشته است، یا بد نیست اشاره شود که گردش مالی کابل امروزه در دنیا بیش از ۲۰۰ میلیارد دلار است؛ این در حالی است که سهم کشورمان از این صنعت تنها ۱۵۰ میلیون دلار است و یکی از کشورهای همسایه ما با وجود عدم برخورداری از معادن مس بیش از ۲۵ میلیارد دلار در این صنعت صادرات داشته اند.

بنابراین خیلی پرهیز نیست که اگر ادعا شود نمایشگاه های اینچنینی می توانند عرصه ای برای یادگیری بیشتر شرکت های فعال در این صنعت با همدیگر باشد، عرصه ای که بیشتر کشورها در بخش هایی از آن حرف برای گفتن دارند. به طور مثال، کشورمان در زمره ۱۰ کشور نیروگاه ساز دنیا قرار دارد و امروز کمتر شرکتی در دنیا هست که از قابلیت های شرکت های ایرانی در این زمینه بی اطلاع باشد. برای تقریب به ذهن بد نیست اشاره شود که ارزش صادرات خدمات فنی و مهندسی کشورمان در زمینه صنعت برق در حال حاضر بیش از ۳ میلیارد دلار است و این میزان بیش از صادرات خدمات فنی و مهندسی ما در سایر صنایع بوده است، گرچه به قول مهندس هوشنگ فلاحتیان؛ معاون برق و انرژی وزیر نیرو این صنعت قابلیت صادرات ارتقای این میزان را به بیش از ۱۰ برابر میزان فعلی را نیز دارد. جالب تر اینکه، این صنعت در حال حاضر، بیش از ۱۴۵ درصد ارزش افزوده صنعت کشور و بیش از ۱۰ درصد از سهم اشتغال کشور را با بیش از ۲۰۰۰ بنگاه فعال در این صنعت، در اختیار دارد. اما شاید بتوان یکی از بزرگ ترین موفقیت این صنعت را خودکفایی بیش از ۹۵ درصدی آن دانست. امری که به جرأت می توان گفت در هیچ صنعت دیگری

بازارهای مالی و سرمایه گذاری

بزرگ ترین و جامع ترین باتک اطلاعات بازار کسب و کار

برای سفارش آیفی در استان های تهران و البرز با شماره های رایگان و شناسه روزی ۱۸۱۶ و در سایر نقاط کشور با دفاتر موبوسنی روزنامه هفت روزگی تماس بگیرید.

طراحی و ساخت

پکیج تصفیه فاضلاب

با تکنولوژی روز دنیا

گروه مهندسی کویر
خدمات نوین آب، فاضلاب، انرژی

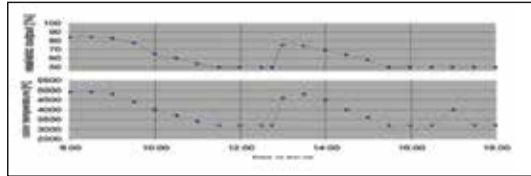
تأمین تجهیزات

بازگشت پساب به چرخه آب

- کمترین فضای اشغالی
- بالاترین کیفیت خروجی
- تکنولوژی روز دنیا
- هزینه های بهره برداری پایین
- کاهش هزینه های تهیه آب و انرژی

مناسب برای مجتمع های مسکونی، صنایع کوچک و بزرگ
بیمارستانها، هتلها و مجتمع های تفریحی

آدرس: مجیدیه شمالی، خ محمدی، نبش عبیدی، برج مانیسا، واحد ۶
تلفن: ۰۲۶۳۲۳۳۴۶-۰۲۶۳۲۳۳۴۹-۰۲۲۳۳۷۴۸۵
دورنگار: ۸۹۷۸۴۹۵۳
www.kavireng.ir
info@kavireng.ir



نمودار ۲ - تغییرات نور خورشید از نظر خروجی تغییرات دمای رنگ (Philips Luminares, 2006)

وظایف مکانیکی بردها میباشد. **۷. سیستم ذخیره انرژی** توسط پل های خورشیدی باطریها وظیفه این کار را برعهده دارند و بصورت یک محفظه در گلخانه قرار میگيرند. **۸. لامپ های LED** **دمیبل و قابل تغییر رنگ نور** منابع روشنایی این سیستم از لامپهای LED ساخته میشوند که دمیبل هستند و قابل تغییر رنگ نور تا بتوانند تمام شرایط نوری طبیعی گیاه را با توجه به ساعت و فصل شبیه سازی نمایند.

این محصول به شکل مدولار طراحی شده است. با آماده سازی طرح برای ساخت و مونتاژ، تطبیق طرح با اصول حفاظت از محیط و بازیافت مناسب آن است ایده های اولیه تکمیل و اصلاح شد (پیربایلی، ۱۳۸۸).

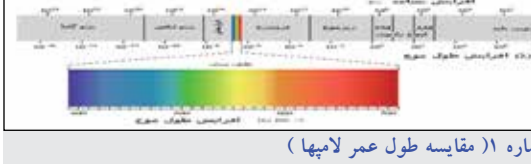
نتیجه گیری

گیاهان روز کوتاه در روزهای کوتاه گل میدهند در تابستان گل نمی دهند ولی در پاییز در زمستان گل میدهند مانند گل داوودی؛ تصور نمایید گلخانه شما پرورش گل داوودی را به عهده دارد پس نیاز به روز کوتاه در محیط مانیتور نماید. در صورتی که بعد از مقادیر خوانده شده توسط سیستم مرکزی نیاز به تغییر رنگ نور محیط وجود داشته باشد، فرمان آن به پرورش گلخانه شبیه سازی میگردد. تمام شرایط نوری مورد نیاز محیط سیستم با مانیتورینگ مرتب شرایط نوری گیاهان، بهترین نور مورد نیاز آنها را برآورده مینماید. استفاده از لامپ های LED در گلخانه ها که هم اکنون در بسیاری از کشورها متداول شده می تواند علاوه بر کاهش شدید مصرف برق برای تولید نور، و سیستم بردتی گلخانه ها، به افزایش عملکرد و کیفیت بهتر سبزیجات تولید شده منجر شود. علاوه نور بنفش تولید شده مانع رشد و تکثیر بسیاری از عوامل بیماری زا و حشرات نیز خواهد شد که به نوبه خود باعث کاهش مصرف سموم در گلخانه ها خواهد شد. مزیت استفاده از این دستگاه عبارتند از:

- استفاده از سیستم مانیتورینگ گیاهان در تمام ساعات
- استفاده از سیستم اتوماتیک تنظیم نور به وسیله بردهای خورشیدی و لامپ های LED برای شرایط متفاوت، هم از نظر شدت و هم از نظر رنگ نور
- استفاده از سیستم خورشیدی برای تامین انرژی مورد نیاز دستگاه
- فراهم شدن امکان کنترل صرفه جویی در مصرف
- تنظیم رنگ نور مورد نیاز گیاه با توجه به زمان شبیه سازی شده
- پایین آوردن هزینه مصرف برق با استفاده از انرژی تولید شده توسط پنلهای خورشیدی
- شبیه سازی نور مورد نیاز رشد گیاه در تمامی فصول
- قابلیت کنترل سیستم از طریق کامپیوتر و تلفنهای همراه تحت سیستم اندروید



شکل شماره (۳): بلوک دیاگرام سنسور TSL230



شکل شماره (۱) (مقایسه طول عمر لامپها)

طراحی سیستم جدید شبیه ساز روشنایی گلخانه با تکیه بر کاهش مصرف انرژی و بهبود محیط رشد گیاهان

مریم اسدی مدیر سایت www.netlight.ir تلفن: ۰۲۱۲۳۲۳۳۹۱۲ و آدرس کانال تلگرام www.telegram.me/netlightnews مهدیه اسدی (کارشناسی معماری، شرکت مهندسی نور کده هخامنش، تهران، ایران)

تعمیم شدت نور: امکان تنظیم نور در لامپهای LED با استفاده از تکنولوژی PWM = Pulse Width Modulation که کنترل سطح ولتاژ به کمک تغییر پهنای پالس است و در اکثر میکرو کنترلرها موجود است به راحتی امکانپذیر است. (جعفری، ۱۳۹۳)

تعمیم زاویه تابش: در لامپهای LED نور در تمام جهات منتشر نمی شود و به دلیل موجود بودن بافت اختلال در رشد گیاهان می شود. با استفاده از نور مصنوعی بدون نور طبیعی خورشید نیز زمینه رشد گیاهان فراهم می شود. نور خورشید دارای طیف های کامل نور است. تمام رنگهای آن مورد استفاده گیاه قرار می گیرد. ولی نورهای قرمز و آبی بیشترین نقش را در فتوسنتز ایفاء می نماید. نور مرئی بخش کوچکی از محدوده تشعشعات الکترومغناطیسی می باشد که چشم انسان به آن حساس است. بر اساس اصل نظریه امواجی که در بین طول موج ۳۸۰-۷۸۰ نانومتر می باشند توسط چشم قابل رویت هستند و آن ها را نور مرئی می نامند که در شکل شماره ۱ نمایش داده شده است. وجه تمایز نور با سایر تشعشعات الکترومغناطیس فقط طول موج است. (لیندموت و دیگران، ۱۳۹۸)

نور قرمز موجب رشد گیاه و گل دهی آن می شود. ولی اگر تنها از نور قرمز استفاده شود سبب رشد طولی گیاه می شود و گیاه ضعیف می ماند. اما به روشی که در این مقاله توضیح داده شده است، با استفاده از لامپهای LED می توان به همزمانی این دو رنگ نور در یک جهت خاص می باشد. این مشخصه بر خلاف سایر لامپها است. **شاخص تشخیص رنگ (CRI) Color Rendering Index بالا:** تنوع دمای رنگ خود لامپ بدون نیاز به پوشش یا فیلتر رنگی (نسبت به تشخیص رنگ ایده آل در نور روز) همانطور که در نمودار شماره ۲ مشاهده مینمایید نور خورشید در طبیعت با تغییرات دمای رنگ در ساعات مختلف مواجه میگردد. بهره گیری از منابع LED شرایط ایجاد این دمای رنگها را بوجود می آورد.

در حال حاضر بعضی از گلخانه ها از چراغ هایی که منبع نوری LED دارند بهره میبرند، ولی به چند نکته مهم برای بهره برداری از این چراغها توجه نم ی شود:

چراغ های LED دمای رنگ متفاوتی دارند و هر گونه گیاه دمای رنگ خاص خودش را برای پرورش بهتر نیاز دارد، به همین دلیل رنگ نور استفاده شده بدون بررسی نوع گیاه و نور مورد نیاز آن میباشد. سیستم شبیه ساز روشنایی استاندارد از چراغ LED هایی بهره میبرد که در آن دمای رنگ نور با توجه به گیاه قابل تغییر میباشد.

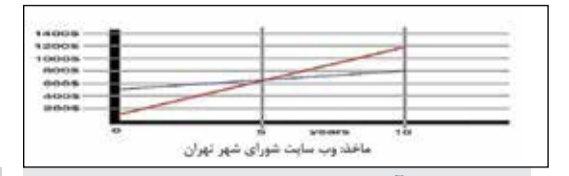
چراغ های LED میزان نور مشخصی تولید مینمایند و شدت نور ثابتی را بر روی گیاهان ایجاد مینمایند. مدیاتی که در طول روز با گذشت زمان شدت نور طبیعی در محیط رشد گیاه تغییر مینماید و مقدار ثابتی نیست، و حتی این مقدار در طی فصول با توجه به تغییر زاویه تابش خورشید در آسمان هم تغییر مینماید؛ سیستم شبیه ساز روشنایی استاندارد تمامی این شرایط را شبیه سازی مینماید و اندازه شدت نور مورد نیاز گیاه را با توجه به تغییر زمان

طول عمر: اولین و مهم ترین پارامتر، طول عمر لامپهای LED می باشد لامپهای LED طول عمری بین ۵۰ هزار تا ۶۰ هزار ساعت دارند. این طول عمر قابل مقایسه با طول عمر لامپهای دیگر نمی باشد. جدول شماره ۱ مقایسه طول عمر لامپها را نمایش میدهد. (عارضی، بهروز، ۱۳۹۸)

بازده نوری: دیگر مزیت های لامپهای LED می توان به بازده نوری بالا یا راندمان بهتر این لامپها اشاره نمود. جدول شماره ۲ مقایسه بازده نوری انواع لامپها را نمایش میدهد. (جعفری، ۱۳۹۳)

رشته ای ۱۰۰ وات	کم مصرف ۲۰ وات	مهتابی ۱۸وات	LED ۱۰ وات
عمر ۱،۵۰۰ ساعت کاری	عمر ۸،۰۰۰ ساعت کاری	عمر ۲۰،۰۰۰ ساعت کاری	عمر ۵۰،۰۰۰ ساعت کاری
پایان سال اول			
۲ لامپ سوخته و لامپ سوم در حال کار	نخستین لامپ در حال کار است.	نخستین لامپ در حال کار.	نخستین لامپ در حال کار
پایان سال دوم			
۴ لامپ سوخته و لامپ پنجم در حال کار.	نخستین لامپ در حال کار است.	نخستین لامپ در حال کار.	نخستین لامپ در حال کار.
پایان سال سوم			
۷ لامپ سوخته و لامپ هشتم در حال کار	۱ لامپ سوخته و لامپ دوم در حال کار	نخستین لامپ در حال کار.	نخستین لامپ در حال کار.
پایان سال چهارم			
۹ لامپ سوخته و لامپ دهم در حال کار	۱ لامپ سوخته و لامپ دوم در حال کار	نخستین لامپ در حال کار.	نخستین لامپ در حال کار.
پایان سال پنجم			
۱۲ لامپ سوخته و لامپ ۱۳ در حال کار	۲ لامپ سوخته و لامپ سوم در حال کار	نخستین لامپ در حال کار	نخستین لامپ در حال کار

جدول شماره ۲ (مقایسه اقتصادی بین چند لامپ)



نمودار ۱- خط آبی نشانگر عمر و هزینه انرژی LED - خط قرمز نشانگر عمر و هزینه انرژی نورهای متداول

چکیده
کاهش مصرف انرژی و افزایش بهره وری همواره یکی از دغدغه های اصلی فعالان عرصه های مختلف تولیدی می باشد. در همین راستا جایگزینی لامپ های قدیمی با لامپ های LED در گلخانه ها، نه تنها موجب کاهش ۶۰ تا ۷۰ درصدی مصرف انرژی می گردد بلکه موجب رویش بهتر و یکنواخت گیاهان است. امروزه با پیشرفت تکنولوژی می توان از طریق بعضی از روش های جدید، به COY و تولید گازهای گلخانه ای دست یافت. (سامانی، ۱۳۹۱)

نور یکی از مهمترین عامل رشد گیاهان می باشد و باید مقادیر تمام متغیرهای مربوطه (شدت نور، طیف رنگ نور، طول موج، زمان تابش) در طول زمان رشد با توجه به نوع گیاه در گلخانه در نظر گرفته شود. هدف از ساخت دستگاه شبیه ساز روشنایی استاندارد، کنترل متغیرهای نوری مورد نیاز برای رشد هرچه بهتر گیاهان در محیط گلخانه با کاهش مصرف انرژی میباشد. بخش اول مزیت استفاده از سیستم جدید شبیه ساز نسبت به سیستم های قدیم آورده شده است و در بخش دوم به معرفی تجهیزات استفاده شده در سیستم روشنایی استاندارد گلخانه پرداخت شده است و در انتها اقدام به شبیه سازی نحوه عملکرد گردیده است.

کلمات کلیدی:

سیستم شبیه ساز روشنایی، گلخانه، نور گیاه، متغیرهای نوری LED. **مقدمه**

نور یکی از مهمترین عوامل فتوسنتز در گیاهان است و انرژی لازم برای انجام این پدیده توسط نور خورشید و یا با استفاده از لامپهای مصنوعی در گلخانه ها تامین میشود. شدت و طیفهای نوری اثرات مهمی در کیفیت و کمیت، میزان و عملکرد، سرعت رشد محصولات گلخانه ای دارد. علاوه بر این، اثرات نور در تعامل با میزان اتیلن، فاصله کشت، میزان CO2 و سایر عوامل درون گلخانه ای نیز متغیر است. (شاکری و فرزانه، ۱۳۸۸)

با افزایش هزینه مصرف الکترونیسیته، سیستم های نوردی ایده آل گلخانه ها بسوی کمترین مصرف انرژی سوق یافته اند. بدین طریق امکان استفاده از نوردی بیشتر بدون افزایش هزینه ها فراهم گردیده است. نوردی سنتی با شدت زیاد یا high intensity discharge برای بیش از ۴۰ سال بعنوان اصلی ترین شیوه نوردی مکمل در گلخانه ها به خدمت گرفته می شدند. در گلخانه های بزرگ که تولیدات فراوانی را عرضه می کنند، با کاربرد لامپ های HID به تلفات انرژی و لاجرم هزینه های زیادتری منتهی می شوند که بواسطه عدم تنظیم عملیات نوردی می باشد در صورتیکه LED یک لامپ دو قطبی ساطع کننده نور می باشد، نیاز برای رشد گیاهان می نماید.



شکل شماره ۲ (سقف گلخانه با سیستم خورشیدی)

رشته ای	هالوزن	کم مصرف	گازی متال هالاید	مهتابی	LED
۱،۵۰۰	۳،۵۰۰	۸،۰۰۰	۱۳،۵۰۰	۲۰،۰۰۰	۵۰،۰۰۰

جدول شماره (۱) (مقایسه طول عمر لامپها)

۱۰ تصور غلط ایرانیان در طراحی داخلی و دکوراسیون خانه

استفاده از رنگ ها در طراحی دکوراسیون داخلی قوانین خاصی را در بر میگیرد که با مغز انسان ارتباط مستقیم دارد. در طراحی اتاق های نشیمن و پذیرایی بهترین حالت استفاده از رنگ های گرم و در سرویس ها و حمام ها استفاده از رنگ های سرد مرسوم است

استفاده شود و به هیچ نوان خسته کننده نیز نمی باشد. استفاده از آنها را در رابطه با سياه و سفید، هدر خاکستری، و قهوه ای شکلاتی برای قرار دادن پیچ و تاب های جدید باعث ایجاد خستگی های مثبت شود.

مبلمان نشیمن، حال و پذیرایی

تصور غلط ۹: انتخاب رنگ های دکوراسیون توسط نور روز از شب مهم تر است بسیاری از افراد وقتی به رنگ آمیزی دیوارها و انتخاب وسایل برای چیدمان هستند آن را به نوعی با روشنای روز مطابقت می دهند اما این نکته مهم را فراموش میکنند که بیشترین ساعات استراحت و استفاده حداکثری از داخل منزل در شب است که از نور های مصنوعی استفاده می شود.

طراحی اتاق خواب

تصور غلط ۱۰: اتاق خواب کودکان باید فقط از طرح های رنگی سرد بچه های اولیه باشد.

در اکثر طراحی اتاق های کودکان از رنگ های سرد و روشن از جمله آبی آسمانی، سبز، زرد گرم و ... استفاده می کنند تا ایجاد شادابی شود اما باید توجه داشت که هزاران رنگ گرم و ملایم دیگر وجود دارد که از نظر روانشناسان برای اتاق های کودکان نیز بهتر است از این نوع رنگ ها استفاده شود تا کودکان در محیطی با رنگ های طبیعی تر بزرگ شوند.

کابینت آشپزخانه، دکوراسیون آشپزخانه

تصور غلط ۵: رنگ هر اتاق نشانه فریت هر شخص (بسیاری از افراد فکر میکنند که دکوراسیون و طراحی داخلی هر اتاق نشانه شخص داخل آن است که این نیز اشتباه بزرگی بشمار می آید زیرا بعضی افراد بنا بر شرایط مالی ... اماکن استفاده از هر مدلی را برای طراحی داخلی اتاق خود ندارند.

تصور غلط ۶: رنگ تک رنگ نمی تواند احساس گرم و مهمان نواز داشته باشد

طراحی داخلی پذیرایی و نشیمن

تصور غلط ۷: قبل از اینکه شما رنگ را انتخاب کنید شما باید به دنبال قواعد طراحی داخلی آن باشید

این تصور نیز غلط می باشد زیرا اصولا روانشناسی رنگ ها این نکته را تاکید می کند که استفاده از رنگ قاعده خاصی ندارد و هر کسی بتوان احساسات و نوع چیدمان می تواند از یک یا چند رنگ مختلف استفاده نماید.

تصور غلط ۸: خشتی کردن پالت های رنگ بوسیله قرینه و تعادلصاحب خانه ها اغلب تصور غلط دارند که باید در داخل خانه قرینه ای وجود داشته باشد، مثلا وقتی رنگ دیوار سمت راست سفید است باید رنگ طرف چپ نیز سفید باشد خشتی لازم نیست که فقط از خانواده رنگ بژ و قهوه ای مایل به زرد ساقه باشد می توانید برای خشتی کردن از رنگ های طلایی گرم، قهوه شتر غنی، رنگ گرم روغنی که خود چند خشتی است

طراحی داخلی و دکوراسیون نشیمن

در این حوزه چند تصور غلط نیز وجود دارد که در بسیاری از خانه های ایرانیان قابل مشاهده است.

تصور غلط ۱: بسیاری از افراد تاکید ویژه ای دارند که رنگ سقف ها سفید یا رنگ های بسیار روشن باشد و از رنگ های تیره دوری می ورزند.

تصور غلط ۲: رنگ های تیره باعث افسردگی افراد می شود. این تصور نیز بسیار اشتباه است و بسیاری از روان شناسان تاکید ویژه ای دارند که برای اتاق های خواب بهترین کار استفاده از رنگ های تیره است زیرا آرامشی که در هنگام استراحت در اتاق های تیره بوجود می آید در رنگ های روشن وجود نخواهد داشت.

دکوراسیون و طراحی داخلی

تصور غلط ۳: استفاده از رنگ های نقاشی و ایجاد طیف رنگی در فضای داخلی زنانه به نظر می رسد و اغلب افراد از این کار دوری می ورزند در حالی که ایده آل طراحی داخلی استفاده از چندین رنگ مشابه و متضاد که با هم در تطابق هستند می باشد.

تصور غلط ۴: تمام دیوار و قسمت های آشپزخانه باید سفید روشن باشد، (آشپزخانه مکانی است که یک خانم خانه دار بیشترین زمان خود را در آنجا صرف می کند و ارتباط مستقیمی نیز با حال و پذیرایی دارد (بدلیل این بودن) به همین دلیل بهترین کار استفاده از ترکیب رنگ های قهوه ای یا قرمز و مشکی است.



استور لایت نورا

جهت نورپردازی معابر شهری و پارکها، فضای سبز
 اماکن تجاری، نمای ساختمان

اجرا شده توسط پیمانکاران شهر داریهای شهرهای مختلف کشور
 کیفیت و ماندگاری محصول ۵۰ هزار ساعت
 گارانتی ۱۲ ماهه

www.noorastone.ir
 تلفن پذیرش نمایندگی:
 ۰۹۱۵ ۹۱۶ ۷۷۵۴ ۰۹۰۱ ۰۸۳ ۷۶۸۰

MD: 163
• Milano •

MD: 186
• Sarno •

MZ: 114
• Star •

2 YEARS GUARANTEED

MD: 185
• Parmida •

MZ: 107
• Tania •

MD: 181
• Tarhe chob 80 •

برای مشاهده مدل های بیشتر به سایت ماهان کابین مراجعه نمایید:
www.mahancabin.com
 با بیش از ۱۵۰ مدل متنوع مناسب با سلیقه ایرانی
 پذیرش نمایندگی فعال از سراسر کشور

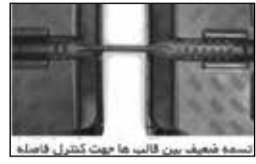
ماهان کابین
 تولید کننده انواع کابینت های PVC (پایه دیوای، سلطنت، قهوه ای)

ندارد، در سال های اخیر شاهد ابداعاتی و نوآوری هایی از سوی هموطنان عزیز بوده ایم. به عنوان مثال اقدام به تولید قالب یوبوت با استفاده از چوب، فوم، پلی استیرین انبساطی (یونولیت)، مقوا، شیشه، سفال، ظرف ۲۰ لیتری، آجر و ... می کنند تا مبدا تداخلی با شرکت های صاحب تکنولوژی داشته باشند و تمایزی از لحاظ اقتصادی با یوبوت داشته باشند. متأسفانه در هر زمینه ای به خصوص در ایران این رفتار دیده می شود.

جمع بندی:

اگر خواهان استفاده از تکنولوژی دال مجوف هستید ۲ راه دارید:
۱- اگر نیاز به قالب مجوف کننده سقف خود دارید می توانید آن را تهیه و استفاده کنید.
۲- اگر نیاز به تیم متخصص مجوف کننده دال دارید و ضمانت اجرایی برایتان مهم است، حتماً از فروشنده مدارک مالکیت تکنولوژی را درخواست کنید و در نهایت بهترین انتخاب را انجام دهید.
در نهایت ضمن آرزوی سلامتی و خروج صنعت ساختمان از رکود، گزارشی مصور از این مطلب خدمتتان تقدیم می گردد.

جدول مقایسه تکنولوژی های دال مجوف از لحاظ فنی			
نام تکنولوژی	نوع بتن	نوع قالب	نوع اجرا
Bubble Deck	سبک	پلاستیک	سنگریز
Cobax	سبک	پلاستیک	سنگریز
Bubble (U-boot)	سبک	پلاستیک	سنگریز
قالب های مجوف	سبک	پلاستیک	سنگریز
جدول مقایسه تکنولوژی های دال مجوف از لحاظ اقتصادی و زمانی			
نام تکنولوژی	هزینه اجرا	زمان اجرا	کیفیت اجرا
Bubble Deck	کم	زیاد	پایین
Cobax	کم	زیاد	پایین
Bubble (U-boot)	کم	زیاد	پایین
قالب های مجوف	کم	زیاد	پایین



تجهیزات قالب یوبوت جهت کنترل فاصله

۴- یوبوت اصلاح شده

سال ارائه تکنولوژی: ۲۰۱۱ میلادی (۱۳۹۰ شمسی)
کشور: ایران
مخترع: مجتبی آقا تقی بی ستون

شرکت ارائه دهنده در ایران: شرکت بی ستون و شرکت های وابسته (انحصار در ارائه تکنولوژی)

این تکنولوژی همانند سایر تکنولوژی های اصلاحاتی بر روی نمونه های قبل خود انجام داده است.

در این تکنولوژی، عدم شکنندگی قالب ها (به دلیل استفاده از پلاستیک نرم)، عدم کرم شدن قالب (به دلیل کاهش ابعاد به ۳۲×۳۲ و ۳۰×۳۰) و عدم جابجایی و همچنین اجرای سریع به

دلایل پازلی بودن قالب ها و دستک های محکم دیده می شود. ضمناً تیرچه های شکل متشکل در دال ۳۰ درصد افزایش داشته که همین امر باعث کاهش مصرف تقریبی ۳۰ درصدی می گردد. همچنین از لحاظ اقتصادی نیز از قیمت کمتری برخوردار است.

در حال حاضر آخرین قالب طراحی شده دال مجوف، قالب های یوبوت اصلاح شده یا قالب های بی ستون بوده و هنوز اصلاحاتی بر روی آن انجام نشده است. ضمناً با توجه به ثبت اختراع شماره ۰۲۷۰۷۲/الف۸۹ هرگونه کپی برداری از طرح، جنس و طریقه ی تولید قالب های یوبوت اصلاح شده توسط کلیه اشخاص حقیقی و حقوقی پیگرد قانونی دارد. باتوجه به نیاز بازار ساخت و ساز و همچنین تمایل شرکت های ساختمانی به پیشرفت و همچنین اشتغال زایی برای قشر فارغ التحصیل جوان جوایز درآمد، با توجه به اینکه محدودیت هایی در تولید، طراحی و استفاده از اکثر قالب ها بدون هماهنگی شرکت مربوطه، غیر قانونی بوده و قالب یوبوت نیز از لحاظ تولید در بازار ساختمان هیچگونه کمیودی

تاریخچه تکنولوژی دال مجوف

کرد آورنده: امیر محمد صدیق زاده

مخترع: روبرتو ایل گراندو دالی فرم (daliform)

شرکت ارائه دهنده در ایران: فاقد نماینده قانونی

در این تکنولوژی نیز طبیعتاً اصلاحاتی بر روی نمونه های قبلی خود انجام داده شده، اگرچه از ابتدا نیت طراحی قالب جایگزین قالب های قدیمی تر وجود نداشت. یوبوت با شکل مکعبی و ابعاد بزرگتر خود باعث کاهش محسوس بتن و میلگرد در سازه شده و با توجه به سبک تر شدن سقف (تخلیه بیشتر تار خنثی اما اصولی) مزایای فنی و اقتصادی قابل توجهی را به همراه خود آورد.

ضمن اینکه از لحاظ سرعت اجرا دارای تسهله هایی در طرفین بوده و از سرعت بالاتری در اجرا برخوردار است.

در نمونه های اولیه ی این قالب ها، طراحی آنها به منظور کاهش هزینه های تولید، پنج وجهی انجام شد. چرا که به دلیل عدم خروج هوا از داخل یوبوت در سقف هنگام بتن ریزی، بتن به داخل آن نفوذ نمی کند. اما این فقط یک تئوری بوده و در عمل نتیجه ای دیگر داشت. خطای کارگاهی بیش از حد انتظار طراحیان بوده و آنها را به فکر شش وجهی کردن قالب ها انداخت. با اضافه کردن یک سینی زیر قالب ها این مشکل تا حدودی رفع شد اما راهکار آن برای دراز مدت این نبود. در اصلاح بعد خود، قالب های پنج وجهی را

به صورت دوپل روی هم قرار داده و تشکیل یک قالب شش وجهی را دادند. اما مشکلی که هرگز در این قالب ها حل نشد، مشکل شکنندگی (به دلیل طریقه تولید و پلاستیک بازیافتی خشک) و کرم شدن (به دلیل ابعاد ۵۲×۵۲ سانتی متری) آنهاست. ضمن اینکه این تکنولوژی تاکنون در ایران توسط ۲۵ شرکت عرضه شده و در صورت مشکل تقریباً هیچ شرکتی عواقب آن را بر عهده نخواهد گرفت. چرا که شما این تکنولوژی را از شرکت دالی فرم ایتالیا یا نمایندگی مجاز آن تهیه نکرده اید.

توجه قرار گیری قالب ها بصورت منظم

عدم کاور میلگرد

توجه قرار گیری قالب ها نامنظم

مطمئن وجود فاصله نگه دارنده (اجرای زحمت بر)

صرف ۱۸۰ متر مکعب در هر قالبی نسبت به قالب های دیگر

قاب کاور میلگرد

توجه قرار گیری قالب ها نامنظم

نظرد بتن به داخل اولین نوع یوبوت

کاهش خطای کارگاهی - کیفیت بالا

نظرد بتن به داخل اولین نوع یوبوت

کرم شدن سقف به دلیل ابعاد ۵۰×۵۰

بازایی بودن قالب ها و عدم جابجایی

مخترع: کوبیاکس - Cobiax

شرکت ارائه دهنده در ایران: خانه سازی پارسمان سازه (انحصار در ارائه تکنولوژی)

در این تکنولوژی با توجه به ورود آن پس از ۷ سال به صنعت ساختمان، اصلاحاتی روی آن انجام گردیده است. از مهم ترین اصلاح آن میتوان به تعبیه کیج نگه دارنده به جهت کنترل کاور میلگرد و همچنین فاصله منظم قالب ها از یک در یک جهت اشاره کرد. همچنین تغییر شکل اکثر قالب ها از کروی به بیضی باعث کاهش جزئی مصرف بتن و سبک تر شدن سقف شده است. هزینه های کلی کاهش و سرعت اجرا افزایش یافته است.

مخترع: روبرتو ایل گراندو دالی فرم (daliform)

شرکت ارائه دهنده در ایران: فاقد نماینده قانونی

در این تکنولوژی نیز طبیعتاً اصلاحاتی بر روی نمونه های قبلی خود انجام داده شده، اگرچه از ابتدا نیت طراحی قالب جایگزین قالب های قدیمی تر وجود نداشت. یوبوت با شکل مکعبی و ابعاد بزرگتر خود باعث کاهش محسوس بتن و میلگرد در سازه شده و با توجه به سبک تر شدن سقف (تخلیه بیشتر تار خنثی اما اصولی) مزایای فنی و اقتصادی قابل توجهی را به همراه خود آورد.

ضمن اینکه از لحاظ سرعت اجرا دارای تسهله هایی در طرفین بوده و از سرعت بالاتری در اجرا برخوردار است.

در نمونه های اولیه ی این قالب ها، طراحی آنها به منظور کاهش هزینه های تولید، پنج وجهی انجام شد. چرا که به دلیل عدم خروج هوا از داخل یوبوت در سقف هنگام بتن ریزی، بتن به داخل آن نفوذ نمی کند. اما این فقط یک تئوری بوده و در عمل نتیجه ای دیگر داشت. خطای کارگاهی بیش از حد انتظار طراحیان بوده و آنها را به فکر شش وجهی کردن قالب ها انداخت. با اضافه کردن یک سینی زیر قالب ها این مشکل تا حدودی رفع شد اما راهکار آن برای دراز مدت این نبود. در اصلاح بعد خود، قالب های پنج وجهی را

به صورت دوپل روی هم قرار داده و تشکیل یک قالب شش وجهی را دادند. اما مشکلی که هرگز در این قالب ها حل نشد، مشکل شکنندگی (به دلیل طریقه تولید و پلاستیک بازیافتی خشک) و کرم شدن (به دلیل ابعاد ۵۲×۵۲ سانتی متری) آنهاست. ضمن اینکه این تکنولوژی تاکنون در ایران توسط ۲۵ شرکت عرضه شده و در صورت مشکل تقریباً هیچ شرکتی عواقب آن را بر عهده نخواهد گرفت. چرا که شما این تکنولوژی را از شرکت دالی فرم ایتالیا یا نمایندگی مجاز آن تهیه نکرده اید.

توجه قرار گیری قالب ها بصورت منظم

عدم کاور میلگرد

توجه قرار گیری قالب ها نامنظم

مطمئن وجود فاصله نگه دارنده (اجرای زحمت بر)

صرف ۱۸۰ متر مکعب در هر قالبی نسبت به قالب های دیگر

قاب کاور میلگرد

توجه قرار گیری قالب ها نامنظم

نظرد بتن به داخل اولین نوع یوبوت

کاهش خطای کارگاهی - کیفیت بالا

نظرد بتن به داخل اولین نوع یوبوت

کرم شدن سقف به دلیل ابعاد ۵۰×۵۰

بازایی بودن قالب ها و عدم جابجایی

میلادی

کشور: دانمارک

مخترع: joergen breuning

شرکت ارائه دهنده در ایران: بنا سازان فرنام (انحصار در ارائه تکنولوژی)

این تکنولوژی به عنوان اولین تکنولوژی دال مجوف در دنیا شناخته شده است. گوی های کروی ساده مستقیماً بین شبکه آرماتور زیر و رو (ضعف در کاور میلگرد) قرار می گیرد. از آنجایی که مش بندی روی کره، کار دشواریست، لذا در این تکنولوژی میبایست در کارخانه مش زیر و رو تهیه و قالب های کروی بین آنها قرار گرفته و به سایت پروژه انتقال یابد. انتقال آرماتور های پیش ساخته به محل قرار گیری در سقف به عهده ی کارفرماست. ضمن اینکه هزینه های آرماتور بندی (جهت تقویتی ها ی زیر و روی آرماتور سقف) به قوت طراحی سازه و اجرایی آن حدود ۳۰ درصد فعالیت تخصصی داشته و دارند. لازم بذکر است اکثر این تکنولوژی های دال مجوف در ایران بطور انحصاری توسط شرکت های خاص ارائه شده و حتی هرگونه کپی برداری و فعالیت در این زمینه بدون هماهنگی شرکت مربوطه پیگرد قانونی دارد.

در ادامه به بررسی تاریخچه، مزایا و معایب و شرکت های ارائه دهنده تکنولوژی های دال مجوف در ایران می پردازیم.

۱- بابل دک (Bubble deck)

سال ارائه تکنولوژی: ۱۹۹۰

۲- کوبیاکس (Cobiax)

سال ارائه تکنولوژی: ۱۹۹۷

۳- یوبوت (u-boot)

سال ارائه تکنولوژی: ۲۰۰۲

کشور: سوئیس

کشور: ایتالیا

کشور: دانمارک

کشور: دانمارک

شرکت بی ستون طراح و مجری دال های مجوف قالب ماندگار



بیسوتون
BISOTUN
بنایی به وسعت بی ستون



اجرای دهانه های بلند حذف کامل تیرها از سازه

افزایش سرعت اجرا کاهش مصرف بتن و میلگرد سازه

www.bisotunco.com
bisotunco@yahoo.com

تلفن: ۰۲۱-۸۸۵۶۱۹۰۷-۹ پلاک ۷ طبقه ۲ آدرس: تهران-شهرک غرب-بوار خوردین-خیابان توحید یکم-پلاک ۷ طبقه ۲

تاسیسات برق ساختمان

صاحب امتیاز، مدیرمسئول و سر دبیر: مهندس علی حسن سبک روح

پذیرش نماینده فعال در سراسر کشور

نیوان (تهران): ۰۲۱-۲۲۸۳۲۸۴۹
شیراز: ۰۹۱۲۳۷۶۶۹۵
تبریز: ۰۹۱۴۳۱۴۴۳۸۷

اشتراک با تخفیف ۵۰ درصد به صورت محدود

جهت اخذ اشتراک ماهنامه تاسیسات، برق، ساختمان و استفاده از طرح اشتراک نیم بها به سایت www.eshtarak.ir مراجعه فرمایید.
اشتراک ۳ ماهه فقط ۲۲۵۰ تومان اشتراک ۱۲ ماهه فقط ۹۰۰۰ تومان

شماره یازدهم - دی ماه ۱۳۹۵

تلفن: ۰۲۱-۴۴۲۳۲۷۵۹-۲۲۱۲۲۴۵۱
فاکس: ۰۲۱-۴۴۲۳۲۷۵۸
نشانی: تهران - خ ستارخان - خ شادمهر - پلاک ۲۶۷ طبقه سوم
وب سایت: WWW.SBP.IR/TBS.HTM
ای میل: INFO@SBP.IR
کانال خبری تلگرام: <https://telegram.me/tbsnews>
لیتوگرافی و چاپ: رواق روشن مهر
تلفن: ۰۲۱-۶۴۰۹۷
تلفن: ۰۲۱-۶۶۲۵۰۶۲۵
توزیع: پیام رسان سبز

کنترل و مانیتورینگ آسانسور

GM30



آرمان فراز پیمان

کیفیت برتر ما را جهانی کرد



- تابلوهای کنترل مجهز به درایو
- حرکت نرم و بدون تکان
- صرفه جویی انرژی تا 50 درصد
- حفاظت کامل موتور
- برق اضطراری

CE - Iso 9001:2008

۰۲۱-۴۴ ۲۶ ۶۷ ۶۷ (خط ۱۲)
www.afpelevator.com

Panasonic

سیستم های ارتباط تصویری پاناسونیک
برای ساختمانهای مسکونی، اداری و ویلا



VL-SW251



VL-V900



- امکان استفاده از کنترل بیسیم (فقط برای مدل VL-SW251) تا چهار گوشی
- امکان افزایش تعداد واحدها تا ۵۶ واحد (با استفاده از V701, V700, V900)
- امکان ارتباط با گوشی های هوشمند (در مدل VL-SVN511) تا چهار گوشی
- امکان ارسال تصویر از طریق ایمیل (در مدل VL-SVN511)
- امکان نصب پانل جداگانه برای ورودی هر واحد
- امکان ضبط تصاویر
- امکان دید در شب
- امکان تغییر دادن صدا از داخل واحد
- امکان درب بازکن الکتریکی برای دو درب جداگانه
- امکان اتصال به آسانسور (با استفاده از V900 و V702)
- امکان اتصال به مرکز تلفن (ساترال) و ارتباط با گوشی تلفن

شرکت کامل نمایندگی دستگاه های ارتباطی پاناسونیک در ایران
www.komtell.com

تلفن تماس: ۰۲۱-۲۲۲ ۷۷۷ ۲۲

