

sbp.ir

فروشگاه  
اینترنتی  
مصالح  
تجهیزات

# تاسیسات برق ساختمان

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

**BENIS**

ELEVATOR & ESCALATOR CO.

آسانسور و پله برقی لیلیس ایران

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

تلفن: ۶ - ۸۸۷۵۷۳۹۴

www.benislift.com

امیر دریا دار خادم بیغم جانشین فرمانده نیروی دریایی ارتش جمهوری اسلامی ایران در گفتگوی اختصاصی با ماهنامه تاسیسات، برق، ساختمان مطرح کرد:

## لزوم توجه به انرژی های تجدید پذیر

در صفحات داخلی بخوانید

ماجرای

رئیس اتحادیه مشاوران املاک و سایت دیوار

آ

آینده مسکن چه می شود؟

چشم انداز ور شکستگی صنعت ساختمان

آ

هوشنگ فلاحتیان معاون برق و انرژی وزیر نیرو:

افزایش ظرفیت انرژی های تجدید پذیر

آ

سلیقه های بسته شده است!

بودجه عمرانی سال ۹۶

آ

بودجه وزارت نیرو یک سوم نیاز سالانه است  
صفحه ۲

افزایش ۴ درصدی بودجه صنعت آب و برق در سال ۹۶  
صفحه ۲

فراخوان حضور در نمایشگاه بین المللی برق خاورمیانه  
صفحه ۳

آب کم است اما ...  
صفحه ۱۲

لیست مشارکت کنندگان نمایشگاه الکامپ  
صفحه ۸

۱۰ فوت و فن دکوراسیونی!  
صفحه ۱۴

سومین سمینار ایمنی صنعت آسانسور و پله برقی  
صفحه ۵

آب معدنی بخرم یا دستگاه تصفیه آب؟  
صفحه ۱۲

گزارش از نمایشگاه مدیریت بحران در نمایشگاه بین المللی شهر آفتاب  
صفحه ۱۱

لوستر پدیده با استفاده از لامپ بلک لایت  
صفحه ۱۵



۱۳ لغات ۱۶ بهمن در نمایشگاه بوستان گفتگو:

نمایشگاه بین المللی خدمات فنی مهندسی و مشاوره ایران

۳۰ آذر لغات ۳ دی در نمایشگاه شهر آفتاب:

نمایشگاه معماری و دکوراسیون لوستر و روشنائی تجهیز ات وابسته

۲۲ لغات ۲۵ دی در نمایشگاه شهر آفتاب:

نمایشگاه صنعت ساختمان تهران

۱۲



آذین لوله  
تلفن: ۴۴۲۳۲۷۵۹

نیوچایپ  
تلفن: ۴۴۲۳۲۷۵۹



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

**Panasonic**

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

VL-SVN511

VL-V900

- 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 استفاده از گوشی بیسیم (فقط برای مدل VL-SW251) تا چهار گوشی
- 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 (سانترال) و ارتباط با گوشی تلفن

شرکت کامل نمایندگی دستگاه های ارتباطی پاناسونیک در ایران  
www.komtell.com  
تلفن تماس: ۲۲۲ ۷۷۷ ۲۲



### تشریح جزئیات بودجه سال آینده توسط معاون برنامه ریزی و امور اقتصادی وزیر نیرو:

## افزایش ۴ درصدی بودجه صنعت آب و برق در سال ۹۶

### بودجه وزارت نیرو یک سوم نیاز سالانه است



قائم مقام وزیر نیرو از افزایش ۳۰ درصدی بودجه برای طرح تعادل بخشی خبر داد و گفت: طبق برآوردهای صورت گرفته بودجه این بخش بیش از ۵۰۰ میلیارد تومان خواهد شد.

ستار محمودی در حاشیه سمینار بین المللی استفاده سالم از پساب در جمع خبرنگاران، در خصوص لایحه بودجه ۱۳۹۶ اظهار کرد: گرچه نیاز وزارت نیرو در سال در بخش آب و برق ۲۰ هزار میلیارد تومان است، اما با توجه به افزایش بودجه نسبت به سال گذشته از دولت سپاسگزاریم.

وی با بیان اینکه وزارت نیرو نیازمند منابع زیادی برای اتمام طرح های آغاز شده است، تصریح کرد: با توجه به این که بخش آب کشور بخشی است که مورد نیاز همگان قرار می گیرد لذا طرح های گسترده ای در این بخش آغاز شده است.

قائم مقام وزیر نیرو با اشاره به افزایش ۳۰۰ میلیارد تومانی بودجه وزارت نیرو نسبت به سال های گذشته، ادامه داد: با توجه به این که نیاز وزارت نیرو بیش از این است لازم است که همچون سال های گذشته منابع مالی مورد نیاز را از طریق وام های بانکی، سرمایه گذاری بخش خصوصی، اوراق مشارکت و اسناد خزانه تامین کنیم.

به گفته محمودی، سال گذشته نیز دولت نگاه ویژه ای به وزارت نیرو داشت؛ به طوری که از طریق صندوق توسعه ملی و با عنایت مجلس شورای اسلامی منابع خوبی در اختیار آب و برق و به ویژه آب قرار گرفت.

وی با بیان اینکه در ارتباط با بودجه عمومی مذاکراتی داشته ایم، گفت: سازمان مدیریت و برنامه ریزی، مجلس و رئیس جمهور نگاه ویژه ای به آب و فاضلاب داشته اند به طوری که این مساله را جزو اولویت های دولت قرار داده اند.

قائم مقام وزیر نیرو در خصوص بودجه طرح احیاء و تعادل بخشی گفت: در حال حاضر میزان بودجه در این بخش مشخص نشده، اما قطعاً وزارت نیرو بودجه این طرح را افزایش خواهد داد.

تمام از محل تسهیلات صندوق توسعه ملی و بانکها پیش بینی شده که امیدواریم با تصویب و تخصیص این تسهیلات بتوان این طرح ها را که از ضرورت و اهمیت بالایی برای کشور برخوردار هستند، با سرعت بیشتری به بهره برداری رساند.

دائمی با اشاره به افزایش بودجه بهره برداری از منابع آب نسبت به سال گذشته، تأکید کرد: در بحث بهبود بهره برداری از منابع آب، بودجه پیشنهادی رشد قابل توجهی داشته و از ۱۰۰ میلیارد تومان سالهای گذشته به ۱۶۵ میلیارد تومان در سال ۹۶ رسیده است.

وی تصریح کرد: برای طرح تعادل بخشی حدود ۴۰۰ میلیارد تومان در نظر گرفته شده که با احتساب ردیف های متفرقه این عدد به حدود ۷۰۰ میلیارد تومان می رسد.

معاون برنامه ریزی و امور اقتصادی وزیر نیرو ادامه داد: در بخش عمران شهری و توسعه آب و فاضلاب شهری بودجه پیشنهادی حدود ۲۵ درصد افزایش پیدا کرده و از ۱۶۰۰ میلیارد تومان به بیش از ۲۰۰۰ میلیارد تومان رسیده است.

دائمی در پایان تصریح کرد: همچنین در لایحه بودجه ارقام قابل توجهی برای نجات دریاچه ارومیه، توسعه سواحل مکران، تأمین آب و برق جزیره ابوموسی و رفع آلودگی رودخانه کارون در نظر گرفته شده است.



پیش بینی شده که برای توسعه آبرسانی به روستاها از آن استفاده می شود.

وی گفت: در لایحه بودجه برای بخش برق و ایستگي چندانیه به بودجه دولتی پیش بینی نشده و عمده تلاش ها بر این است که از محل فروش اوراق بهادار و اسناد خزانه و سرمایه گذاری بخش خصوصی تأمین مالی پروژه ها انجام شود.

دائمی تصریح کرد: حدود ۷۰۰ میلیارد تومان برای بخش هایی مانند نیروگاه های برق آبی، توزیع و انتقال برق در نظر گرفته شده است.

وی تأکید کرد: خوشبختانه در لایحه بودجه سال آینده توجه خوبی به آبرسانی روستاها شده و در صورت تخصیص کامل انتظار می رود عمده جمعیت روستاهای کشور تحت پوشش قرار گیرند.

معاون برنامه ریزی و امور اقتصادی وزیر نیرو سقف عوارض دریافتی برای توسعه انرژی های تجدیدپذیر را ۱۱۰۰ میلیارد تومان عنوان کرد و گفت: دربند (ج) تبصره ۶ لایحه بودجه مشابه سال گذشته به ازای توزیع هر مترمکعب آب در شهرها ۱۵ تومان اخذ عوارض

معاون برنامه ریزی و امور اقتصادی وزیر نیرو گفت: بودجه ۹۶ وزارت نیرو نسبت به سال گذشته حدود ۴ درصد رشد داشته و به بیش از ۷۵۰۰ میلیارد تومان افزایش یافته است.

معاون برنامه ریزی و امور اقتصادی وزیر نیرو گفت: بودجه ۹۶ وزارت نیرو نسبت به سال گذشته حدود ۴ درصد رشد داشته، و به بیش از ۷۵۰۰ میلیارد تومان افزایش یافته است.

مهندس «علیرضا دائمی» معاون برنامه ریزی و امور اقتصادی وزیر نیرو با اشاره به لایحه بودجه پیشنهادی دولت به مجلس و مواد مربوط به صنعت آب و برق، اظهار داشت: خوشبختانه در لایحه بودجه ۹۶ ظرفیت های خوبی دیده شده و به مواد مهمی از جمله فاینانس خارجی، اوراق بهادار و تسویه بدهی پیمانکارها اشاره شده است.

وی افزود: بودجه ۹۶ وزارت نیرو نسبت به سال گذشته حدود ۴ درصد رشد داشته و به بیش از ۷۵۰۰ میلیارد تومان افزایش یافته است.

دائمی تصریح کرد: در لایحه بودجه سال ۹۶ توجه ویژه به شرکت های دانش بنیان صورت گرفته و رقم قابل توجهی برای حمایت و توانمندسازی این شرکت پیش بینی شده است.

معاون برنامه ریزی و امور اقتصادی وزیر نیرو ادامه داد: علاوه بر بودجه مصوب حدود ۱۰ هزار

### افزایش ظرفیت انرژی های تجدیدپذیر

معاون وزیر نیرو در امور برق و انرژی با بیان اینکه وزارت نیرو به پتانسیل های بالای انرژی تجدیدپذیر در ایران گفت که براساس مطالعات صورت گرفته حداقل به طور میانگین ۱۵ هزار مگاوات ظرفیت کاملاً اقتصادی برای نصب نیروگاه بادی در ایران وجود دارد. هوشنگ فلاحتیان در کنفرانس بین المللی انرژی های تجدیدپذیر با بیان این که چندین برابر ظرفیت انرژی بادی ظرفیت احداث نیروگاه خورشیدی در ایران وجود دارد، اظهار کرد: در کلاشهرها مساله دفع زیاده به ویژه در شمال کشور تبدیل به یک موضوع جدی شده است. وی ادامه داد: وزارت نیرو تمایل دارد که سرمایه گذاران خارجی در زمینه نیروگاه های زیاله سوز با ایران وارد مشارکت شوند، چرا که در مرحله اول ۱۰۰۰ مگاوات ظرفیت تولید انرژی زیاله سوز در ایران وجود دارد.

معاون وزیر نیرو در امور برق و انرژی با بیان اینکه وزارت نیرو برنامه های متعددی را برای ارتقاء تولید انرژی های تجدیدپذیر در نظر گرفته است، تصریح کرد: در طول سه سال گذشته علاوه بر فضا و بستر مناسب قوانین و مقرراتی با بهره گیری از تجربه کشورهای پیشرفته در این زمینه تدوین شده است.

فلاحتیان با اشاره به تعرفه گذاری مناسب در بخش انرژی های تجدیدپذیر، ادامه داد: خرید انرژی تجدیدپذیر به صورت تضمینی در یک دوره ۲۰ ساله صورت می گیرد و باید گفت وجود این قوانین و مقررات و شرایط جغرافیایی ایران روز به روز ما را به دستیابی بیشتر به استفاده از انرژی های تجدیدپذیر نزدیک تر می کند.

وی با بیان این که در حال حاضر ۹۵ درصد از انرژی برق ایران با استفاده از سوخت فسیلی تولید می شود، گفت: تنها پنج درصد از تولید برق ایران مربوط به منابع تجدیدپذیر که عمدتاً نیرو زیاله سوز بادی است تشکیل می شود.

به گفته معاون وزیر نیرو در امور برق و انرژی براساس پیش بینی های وزارت نیرو در طول ۱۰ سال آینده ۷۵۰۰ تا ۱۰ هزار مگاوات از تولید برق کشور به انرژی های تجدیدپذیر اختصاص می یابد.

فلاحتیان با بیان این که سهمی که در حال حاضر از انرژی های تجدیدپذیر در ایران به کار گرفته می شود با توجه به پتانسیل های بالا در این بخش اصلاً قابل قبول نیست، ادامه داد: در طول یکسال گذشته روزی نیست که هیات های خارجی برای ابراز تمایل به سرمایه گذاری به ویژه در دوران پست تحریم به وزارت نیرو مراجعه نکرده باشند.

سازنده تجهیزات در گروه زیمنس

**SIEMENS**

نماینده انحصاری محصولات OEZ در ایران

مهرمان منصور

### کلیدهای هوایی Anion WL

فریم ابعدی در انواع ۳ و ۴ پل و انواع نصب فیکس و کشویی محدوده جریان ۶۳۰۰ الی ۶۳۰۰ آمپر و قدرت قطع ۵۵ الی ۱۵۰ کیلو آمپر مجهز به انواع رله حفاظتی با مشخصه های LSIG, LSING, LSI, LI مجهز به حافظه حرارتی برای جلوگیری از تنش های ناشی از اضافه بار امکان اندازه گیری و نمایش پارامترهای الکتریکی نظیر جریان، ولتاژ و توان خروجی تبادل اطلاعات با پروتکل PROFIBUS, MODBUS, Ethernet توانایی انتقال اطلاعات بصورت آنالوگ با استفاده از ماژول CubicleBUS امکان کنترل از راه دور شیفر پارامترهای رله حفاظتی، مشاهده وضعیت کلید و انتقال مقادیر اندازه گیری شده

### کلیدهای گسیل Modulum

فریم ابعدی در انواع ۳ و ۴ پل و انواع نصب فیکس، پلگین و کشویی امکان انتخاب نوع رله حفاظتی متناسب با نوع کاربرد و یا جایگزینی فوری رله رله مجهز به حافظه حرارتی برای جلوگیری از تنش های ناشی از اضافه بار دارای نمایش دهنده میزان جریانی (Load Monitoring) مجهز به رله تست رله حفاظتی جهت اطمینان از کارایی رله و تست سلامت رله نصب تجهیزات جانبی بصورت پلگین در کسری از دقیقه

### تجهیزات ماژولار Mania

کلیدهای مینیاتوری با قدرت قطع ۶ و ۱۰ کیلو آمپر، رنج جریان ۵/۵ الی ۱۲۵۰ آمپر محدوده جریان حفاظتی ۱۲/۵ الی ۱۶۰۰ آمپر با قدرت قطع ۳۶/۵ کیلو آمپر کلیدهای حفاظت جان و ترکیبی و رله های مانیتورینگ برای بارهای صنعتی، نفتی، ۱۰ میلی آمپر تا ۳۰ میلی آمپر فریب وسیع تجهیزات تأمین انرژی انواع کنتاکتور، رله، تایمر، رله مانیتورینگ ولتاژ، سوچ موش، یاتون، چراغ سیگنال، منبع تغذیه و پرینت قابل نصب روی ریل

دفتر مرکزی: تهران، حیدر دامادخیابان، حصار، نبش خیابان ۶، پلاک ۲۶، واحد ۳۳۳۳۳۳۱۱ | تلفن: ۳۳۳۳۳۳۱۱ | فکس: ۳۳۳۳۳۳۱۱۳۳

دفتر فروش: تهران، بله زار جنوبی، پاساژ نور، طبقه همکف تکنو صنعت توس، شماره ۱۸ | تلفن: ۳۳۳۳۳۳۱۱۳۳۰۰ | تلفکس: ۳۳۳۳۳۳۱۱۳۳۰۰ | فکس: ۳۳۳۳۳۳۱۱۳۳۰۰ | www.mtd.co.ir | sales@mtd.co.ir

made in spain

نماینده انحصاری محصولات تلرگان اسپانیا در ایران

مهرمان منصور

کلید های دو طرفه موتور دار  
motorized changeover switch  
125A-3200A

کلید های دو طرفه قابل قطع زیر بار  
changeover switch  
125A-3200A

کلید های یک طرفه فیوز خور قابل قطع زیر بار  
switch - disconnector  
40A-6000A

کلید های یک طرفه فیوز خور قابل قطع زیر بار  
125A-800A Fusible switch

کلید های گردان  
Cam Switches  
10A-200A

کلید های بای پس  
By-pass changeover switch  
125A-1800A

دفتر مرکزی: تهران، حیدر دامادخیابان، حصار، نبش خیابان ۶، پلاک ۲۶، واحد ۳۳۳۳۳۳۱۱ | تلفن: ۳۳۳۳۳۳۱۱ | فکس: ۳۳۳۳۳۳۱۱۳۳

دفتر فروش: تهران، بله زار جنوبی، پاساژ نور، طبقه همکف تکنو صنعت توس، شماره ۱۸ | تلفن: ۳۳۳۳۳۳۱۱۳۳۰۰ | تلفکس: ۳۳۳۳۳۳۱۱۳۳۰۰ | فکس: ۳۳۳۳۳۳۱۱۳۳۰۰ | www.mtd.co.ir | sales@mtd.co.ir



## معرفی سندیکای آسانسور و پله برقی

سندیکای صنایع آسانسور و پله برقی ایران و خدمات وابسته که در ادامه به اختصار "سندیکا" نامیده می شود.

### هویت ثبتی و قانونی:

به استناد بند ک ماده (۵) قانون اتاق بازرگانی و صنایع و معادن جمهوری اسلامی ایران و با عنایت به صورتجلسه مورخ ۱۳۷۷/۱۱/۵ مجمع عمومی موسسین سندیکای صنایع آسانسور و پله برقی ایران و صورتجلسه مورخ ۱۳۷۷/۱۱/۱۰ هیئت مدیره انجمن مزکور، سندیکای صنایع آسانسور و پله برقی ایران تحت شماره ۱۳۵ به تاریخ ۱۳۷۸/۱/۲۱ در این اتاق تشکیل و به ثبت رسید ( آگهی شماره ۲۳۸-۱۰ مورخ ۱۳۷۸/۲/۴ مندرج در روزنامه رسمی کشور )

### موضوع فعالیت:

ساماندهی و قانونمندی در امور حرفه ای و تخصصی مربوط به آسانسور و پله برقی در ایران و به منظور ایجاد هماهنگی در فعالیت طراحان، سازندگان، تولیدکنندگان، فن آوران و فروشندگان طراحی و مونتاژ آسانسور و پله برقی و فعالین خدمات وابسته به آن و برای تمرکز امور فنی و مهندسی و برخورداری از سیاستگذاری مناسب و واحد جهت مقاصد تولیدی و تجاری و خدماتی در زمینه فوق و نیز به منظور تأمین حقوق و منافع اشخاص حقیقی یا حقوقی که موضوع فعالیت و اشتغال آنها در امور مذکور باشد، سندیکای صنایع آسانسور و پله برقی ایران و خدمات وابسته به آن طبق مبانی ذیل تشکیل می گردد.

### حوزه فعالیت:

حوزه فعالیت سندیکا در سراسر ایران است و می تواند پس از تصویب هیأت مدیره و تأیید اتاق بازرگانی و صنایع و معادن ایران در مراکز استانها شعبه و در شهرستانها عنداللزوم نمایندگی دایر نماید. شرایط تشکیل شعب و نمایندگی ها می بایست مطابق با آئین نامه های اجرایی اتاق بازرگانی و صنایع و معادن ایران باشد.

### اهداف:

تلاش در جهت تعیین و اجرای استاندارد ملی برای کلیه مراحل فروش، طراحی، ساخت و تولید آسانسور و پله برقی و انواع قطعات آن و نیز نصب و راه اندازی، تعمیر و نگهداری و بهره برداری آسانسور و پله برقی.

کوشش در سازماندهی برای جذب افراد حقیقی و حقوقی که جهت عضویت در سندیکا واجد صلاحیت می باشند و تلاش گروهی در جهت تأمین منافع به حق و سالم اعضاء در راستای منافع ملی کشور. تلاش در جهت دستیابی به آخرین استانداردهای بین المللی برای کلیه دست اندرکاران صنایع آسانسور و پله برقی در ایران.

حمایت از تولیدات ساخت داخل با تلاش برای ارتقاء کیفیت محصولات داخلی، همچنین ارائه برنامه های لازم به منظور ارتقاء دانش فنی و دستیابی به تکنولوژی آسانسورهای پیشرفته.

ایجاد هماهنگی با کلیه دستگاههای اجرایی و قانونی دست اندرکار در صنعت ساختمان و اینبه منظور استفاده از آسانسور و پله برقی استاندارد.

فعالیت در زمینه صادر نمودن آسانسور و پله برقی و خدمات مربوط به آن به خارج از کشور خصوصا کشورهای همجوار.

ایجاد کمیته های تخصصی بازرسی کننده داخلی برای حصول اطمینان از رعایت اصول ایمنی و استاندارد جهت کلیه مراحل مربوط به فعالیت های صنعت آسانسور و پله برقی (کنترل عملکرد اعضاء) با انگیزه تشویک مساعی با شرکت های مستقل بازرسی در چارچوب قانون.

تشکیل مراکز آموزشی و تحقیقات علمی و صنعتی، برگزاری سمینارهای تخصصی و همچنین حضور در سمینارهای مختلف جهانی و ترجمه و تألیف مقالات علمی و صنعتی مرتبط با صنعت آسانسور و پله برقی.

تلاش در جهت بالا بردن اعتبار و حیثیت سندیکا از طریق سازماندهی و ایجاد روابط مناسب بین اعضاء.

تشکیل و حضور در نمایشگاه های داخلی و خارجی مربوط به صنعت آسانسور و پله برقی.

تشکیل مرکز یا مراکز در داخل و خارج از کشور به منظور فعالیت در جهت اهداف عالیه سندیکا مانند تأسیس خانه آسانسور و پله برقی.

انجام هر نوع فعالیت اداری، فرهنگی، علمی، صنعتی، اقتصادی، بازرگانی، تحقیقاتی و ... در داخل و خارج از کشور که در جهت اهداف عالیه سندیکا باشد.

تلاش در جهت دآوری و حکمیت در حل و فصل اختلافات حقوقی مابین اعضاء و نیز میان اعضاء و سایر اشخاص حقیقی و حقوقی. تشکیل شرکت های تعاونی به منظور جذب، سرمایه و ارائه خدمات به اعضاء در زمینه فعالیت های ساخت و تولید، طراحی و مهندسی، صادرات و واردات.

تشویق و ترغیب اعضاء، به تشکیلات صنعتی به صورت کنسرسیوم در ارتباط با انجام پروژه های بزرگ ملی و بین المللی.

ایجاد بانک اطلاعاتی در زمینه های مرتبط با اهداف و وظایف سندیکا و اطلاع رسانی از طریق ایجاد شبکه اطلاع رسانی و نشر کتب، مجلات و بروشورهای تخصصی.

تلاش برای ایجاد فضای مناسب جهت رقابت سالم و متصفانه و ایجاد فرصتهای مناسب برای کلیه اعضاء جهت ورود به بازارها.

## آموزش اخذ اشتراک از طریق سایت

www.eshtarak.ir

- ۱ - مراجعه به سایت www.eshtarak.ir
- ۲ - ثبت نام اینترنتی
- ۳ - دریافت کد فعالسازی از طریق پیامک و درج آن در شناسه کاربری سایت اشتراک
- ۴ - انتخاب گزینه لیست نشریات و انتخاب گزینه نشریات علمی و تخصصی در سمت چپ سایت
- ۵ - انتخاب نام نشریه تاسیسات برق ساختمان
- ۶ - کلیک کردن بر روی گزینه اشتراک و سپس انتخاب مدت اشتراک و واریز اینترنتی

### متقاضیان شهرستانی

از متقاضیان شهرستانی دعوت می شود برای کسب اطلاعات جهت اخذ اشتراک به شماره ۴۴۲۳۲۷۵۹ تماس حاصل فرمایند.

☆ اشتراک ۱۲ ماهه: ۹۰۰۰ تومان

## چیت جیان وزیر نیرو و سبک روح مدیرمسئول نشریه



## امیردریدار بی غم، جانشین فرمانده نیروی دریایی ارتش



## سفیر جمهوری کره جنوبی در تهران



## استقبال مقامات دولتی و لشکری از انتشار ماهنامه تاسیسات، برق، ساختمان

نشریه تاسیسات، برق، ساختمان در اکثر نمایشگاه های تخصصی و همایشهای مرتبط در تهران و مراکز استانها حضور مستمر دارد.

در حاشیه همایش ها و نمایشگاه ها فرصتی دست می دهد که مقامات حاضر در مراسم، نشریه تاسیسات برق ساختمان را در اختیار بگیرند و مطالعه نمایند.

## هوشنگ فلاحتیان، معاون برق و انرژی وزیر نیرو



## علی کلاهی، رئیس هیئت مدیره سندیکای برق



## پرده هوا میتسوئی

کیفیت ما، صداقت ما

میتسوئی میتسوئی

MITSUBISHI AIR CURTAIN

با افتخار ساخت ایران

مدل های اداری، تجاری، صنعتی، کوپل دار

موارد استفاده:

غیر صنعتی: فروشگاه های عمده از رستوران، قنادی، پروتئین، مراکز خرید و ... مکان های عمومی: ترمینال های فرودگاه ها، بیمارستان ها، هتل ها و ... صنعتی: کارخانجات مواد غذایی، کشتارگاه های دام و طیور سردخانه های مواد غذایی، صنایع سنگین و خودروسازی

جلوگیری از ورود گرد و خاک

کنترل ورود حشرات

حفظ رطوبت و دمای داخل

صرفه جویی در مصرف برق و انرژی

محمول جدید

ij1345@yahoo.com

www.iranaircurtain.com

پدپوش نمایندگی فعال در سراسر کشور

پرده هوای میتسوئی جهت کلیه درب ها

۲۴ ماه گارانتی ۱۰ سال خدمات

نصب و راه اندازی در سراسر کشور

تلفن: ۳۰-۲۶-۱۱-۲۲

تلفن: ۲۴-۲۶-۱۱-۲۲

تهران، سعادت آباد، سرو غربی، پاک نژاد شمالی، بعد از فروشگاه شهروند، مرکز تجاری پرواز، طبقه ۲، واحد ۳ اداری

## خبر سندیکای صنعت برق

## فراخوان حضور در نمایشگاه بین المللی برق خاورمیانه MEE 2017



نمایشگاه بین المللی برق خاورمیانه یکی از مهمترین رویدادهای صنعت برق در جهان به شمار می رود و هر ساله در فضایی بیش از ۶۰ هزار متر مربع و با بیش از ۵۰ هزار نفر بازدید کننده برگزار می شود. امسال نیز چهل و دومین دوره نمایشگاه برق خاورمیانه طی روزهای ۲۶ الی ۲۸ بهمن ماه برگزار خواهد شد و طبق هماهنگی صورت پذیرفته توسط کمیته توسعه صادرات امکان حضور اعضاء در پایون کشور ایران فراهم شده است.

از شرکت های علاقمند به حضور در پایون ایران در نمایشگاه مذکور دعوت می گردد مراتب درخواست حضور را از طریق شماره فکس ۶۶۹۴۴۹۶۷ به دبیرخانه کمیته توسعه صادرات سندیکا اعلام فرمایند.

## بهره برداری از بزرگترین کارخانه تولید کنتور برق هوشمند خاورمیانه در شرکت الکترونیک افزار آزما



کارخانه تولید کنتور برق هوشمند دیجیتال تک و سه فاز شرکت الکترونیک افزار آزما با دستور مستقیم دکتر روحانی رئیس جمهوری به صورت ویدئو کنفرانس، در مراسمی با حضور مهندس محمدرضا نعمت زاده وزیر صنعت، معدن و تجارت و جمعی از مسئولان شهرستان ساوجبلاغ در هشتگرد در مدار بهره برداری قرار گرفت.

به گزارش خبرنگار سایت، این کارخانه که با اعتبار ۲۷۰ میلیارد ریالی تماما توسط بخش خصوصی سرمایه گذاری و راه اندازی شده و در شهر صنعتی هشتگرد مستقر است، در سالن های تولید به مساحت ۵ هزار متر مربع به بهره برداری رسید.

اعتبار ۲۷ میلیارد تومانی راه اندازی این کارخانه توسط شرکت الکترونیک افزار آزما تأمین شده و ۸۰ درصد نیاز بازار کشور به کنتور برق هوشمند تک و سه فاز را تأمین می کند.

این کارخانه که بزرگترین خط تولید کنتور برق هوشمند در خاورمیانه محسوب می شود، در فاز نخست خود ظرفیت تولید ۲ میلیون دستگاه کنتور معمولی را داشته است. با افتتاح فاز جدید کارخانه که احداث آن از سال گذشته شروع شده بود، امکان تولید ۶ میلیون دستگاه در سال ایجاد شده است.

بر اساس این گزارش، در مجموع بیش از ۱۱۰۰ میلیارد ریال برای راه اندازی هر دو فاز کارخانه توسط بخش خصوصی سرمایه گذاری شده است.

نخستین آزمایشگاه تست کنتورهای هوشمند برق کشور نیز که توسط همین شرکت احداث شده بود، پنجم اسفند ماه سال گذشته همزمان با روز مهندس توسط آرش کردی مدیرعامل توانیر به بهره برداری رسید.

## ۶ میلیون دستگاه در یک سال؛ افزایش ۳ برابری ظرفیت تولید

وزیر صنعت، معدن و تجارت ضمن بازدید از طرح صنعتی تولید کنتورهای برق دیجیتال شرکت افزار آزما در ساوجبلاغ، افتتاح رسمی آن را اعلام کرد و گزارش مختصری درباره ویژگی های آن ارائه داد.

محمد رضا نعمت زاده طی سخنان کوتاهی گفت: پروژه تولید کنتورهای هوشمند برق در ساوجبلاغ که توسط شرکت افزار آزما طراحی و تولید شده است، با ظرفیت تولید ۲ میلیون دستگاه کنتور هوشمند برق که از راه دور قابل کنترل و خواندن هستند، مورد بهره برداری قرار گرفته و تولید انبوه آن آغاز شده است.

وزیر صنعت، معدن و تجارت اظهار کرد: پیش از این هم شرکت افزار آزما از ظرفیت تولید ۲ میلیون دستگاه کنتور دیجیتال برخوردار بود که هم اکنون با افزایش ۳ برابری ظرفیت تولید، در مجموع حدود ۶ میلیون دستگاه کنتور دیجیتال و هوشمند برق توسط کارکنان و کارشناسان این شرکت با سابقه طراحی و تولید می شود.

این مسوول بلندپایه اقتصاد کشور در ادامه سخنان خود به بیان مزایای این طرح صنعتی پرداخت و آن را یک صنعت دانش بنیان ذکر کرد و افزود: طراحی کنتورهای هوشمند تولیدی افزار آزما کاملا توسط کارشناسان و متخصصان این شرکت در بخش خصوصی صورت گرفته و خط تولید آن نیز با ابتکارات خودشان راه اندازی شده است.

وی همچنین اعلام کرد: هم اکنون صادرات کنتورهای مذکور به کشورهای خارج آغاز شده و شرکت افزار آزما درصدد توسعه بازارهای صادراتی خود برآمده که اقدامی ارزشمند است.

## نشت مشترک سندیکا و معاونت هماهنگی توزیع توانیر

نشست مشترک سندیکا با معاونت هماهنگی توزیع شرکت توانیر دوم آذرماه در محل سندیکا برگزار شد و طی آن مقرر شد کارگروهی تحت عنوان «راه حل» تشکیل شود.

در این جلسه که با حضور محمودرضا حقی فام معاون هماهنگی توزیع شرکت توانیر، علی بخشی نایب رئیس هیئت مدیره سندیکا، پیام باقری و سعید مهدب ترابی اعضاء هیئت مدیره سندیکا، پرویز غیاث الدین دبیر سندیکا و علی محمدی دبیر کمیته حقوقی و قراردادهای سندیکا تشکیل شد، مقرر شد سعید مهدب ترابی طی ارسال نامه ای به معاونت هماهنگی توزیع شرکت توانیر به عنوان نماینده سندیکا در کمیته ملی کاهش تلفات معرفی شود.



### نمایشگاه شهر آفتاب

#### نمایشگاه صنعت ساختمان

نمایشگاه صنعت ساختمان تهران از تاریخ ۲۲ الی ۵۲ دیماه ۵۹ در نمایشگاه بین المللی شهر آفتاب برگزار می شود. علاقمندان جهت اطلاع از نحوه حضور با شماره ۸۴۲۰۲۲ تماس حاصل فرمایند.

**وبسایت:**  
<http://www.avin-co.ir>

---

#### اولین نمایشگاه تخصصی مبلمان و دکوراسیون لوستر و روشنایی و تجهیزات وابسته

اولین نمایشگاه تخصصی مبلمان و دکوراسیون لوستر و روشنایی و تجهیزات وابسته از تاریخ ۳۰ آذر ماه لغایت ۳ دی ۱۳۹۵ در مجتمع نمایشگاهی شهر آفتاب برگزار می شود.

**وبسایت:**  
<http://pishbaran.com>

---

#### نمایشگاه بین المللی خودرو

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

**وبسایت:**  
[www.hermesbi.com](http://www.hermesbi.com)

---

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

**وبسایت:**  
[www.3mfair.com](http://www.3mfair.com)

### لیست نمایشگاه های تهران سال ۱۳۹۵

|  |              |  |
|--|--------------|--|
| بیسست و دومین نمایشگاه بین المللی الکترونیک، کامپیوتر و تجارت الکترونیک (الکامپ) | ۲۵-۲۸ آذر    | سازمان نظام صنفی رایانه ای کشور اجراء توسط: شرکت راهکار تجارت مدیریت کوشا - تلفن: ۴۲۹۱۷۰۰۰<br>وبسایت: <a href="http://www.iran-elecomp.com">www.iran-elecomp.com</a> |
| ششمین نمایشگاه بین المللی مبلمان اداری   | ۵-۸ دی ماه   | شرکت پیشگامان صنعت مبلمان پرشیا (فیبکو) - تلفن: ۸۸۰۶۷۷۴۷ وبسایت: <a href="http://www.hofex-medex.com">www.hofex-medex.com</a>  |
| هفتمین نمایشگاه بین المللی خانه مدرن، معماری داخلی و دکوراسیون                   | ۲۵-۲۸ دی ماه | شرکت نمائگر - تلفن: ۸۸۲۰۳۰۲۰<br>وبسایت: <a href="http://www.midex.ir">www.midex.ir</a>   |
| نهمین نمایشگاه بین المللی سیمان، بتن، تکنولوژیهای ساخت و ماشین آلات وابسته       | ۲۵-۲۸ دی ماه | شرکت مشکات تجارت یاس - تلفن: ۸۸۵۰۱۸۰۱ - ۲<br>وبسایت: <a href="http://www.meshkat-group.com">www.meshkat-group.com</a>  |
| بیسست و چهارمین نمایشگاه بین المللی لوستر و چراغهای تزئینی                       | ۲۵-۲۸ دی ماه | اتحادیه تولیدکنندگان و فروشندگان بلور، چینی و لوستر اجراء: توسط شرکت تعاونی سازندگان لوستر، چراغ، آینه و شمعدان - تلفن: ۷۷۵۳۳۸۹۲-۷۷۵۳۶۴۴۷                            |
| هشتمین نمایشگاه بین المللی در و پنجره و صنایع وابسته                             | ۵-۸ بهمن     | شرکت بازرگانی و نمایشگاهی تهران - تلفن: ۲۲۳۹۶۹۴۷<br>وبسایت: <a href="http://www.titexgroup.com">www.titexgroup.com</a>   |
| هشتمین نمایشگاه بین المللی قیر، آسفالت، عایقها و ماشین آلات وابسته               | ۵-۸ بهمن     | شرکت آسیا پاسارگاد خاورمیانه - تلفن: ۲۲۷۶۸۵۹۶<br>وبسایت: <a href="http://www.ampex.ir">www.ampex.ir</a>  |
| هشتمین نمایشگاه بین المللی صنایع چوب، ماشین آلات و تجهیزات وابسته                | ۱۸-۲۱ بهمن   | شرکت نمایشگاهی میلاد نور - تلفن: ۸۸۶۵۶۱۶۹<br>وبسایت: <a href="http://www.miladfair.ir">www.miladfair.ir</a>  |
| چهارمین نمایشگاه بین المللی املاک و مستغلات                                      | ۶-۹ اسفند    | اتحادیه صنف مشاوران املاک تهران اجرا توسط: شرکت بانیان امید - تلفن: ۲۲۰۰۱۷۴۹ وبسایت: <a href="http://www.ipcc.ir">www.ipcc.ir</a>                                    |
| نهمین نمایشگاه بین المللی انرژی های نو، تجدید پذیر، بهره وری و صرفه جویی         | ۶-۹ اسفند    | شرکت راهکار تجارت، مدیریت کوشا - تلفن: ۴۲۹۱۷۰۰۰  |

### 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](http://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 ۱۷ الی ۱۸ 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](http://www.ild-c.ir)



پروفیل های کامپوزیتی UPVC / آلومینیوم

☎ ۰۲۱-۲۹۶۵  
@ Info@ideal.co.ir

پروفیل پنجره های UPVC

# ایده آل

IDEAL

بیش از ۲۰۰ نماینده در سراسر کشور

۲۰ سال ضمانت پروفیل

۵ سال ضمانت پنجره




هر پنجره ای ایده آل نیست

پروفیل پنجره های UPVC

[www.ideal.co.ir](http://www.ideal.co.ir)

آدرس: تهران - میرداماد - پلاک ۲۲۷  
تلفن تماس: ۰۲۱-۲۹۶۵





# محرك ماشين كهن

دفتر مرکزی خیابان آزادی بین نواب و رودکی پلاک ۲۰۱  
 فاکس ۶۶۴۲۴۷۷۷  
 تلفن ۶۶۴۳۵۰۱۲ - ۶۶۹۳۱۵۵۵ - ۶۶۹۳۰۰۱۰

کارخانه: ۵۵۲۴۶۴۶۴-۵

سایت: [www.moharekmashin.com](http://www.moharekmashin.com)

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



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)



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



اتاق در اکلین: 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



ستون ریزهای ۳ الی ۶ متری دوچرخ کوچک یا دوچرخ پیکانی



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



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 تک فاز تا ۲۵ میلیمتر



بتونیر ۳۵۰ و ۵۰۰ لیتر برقی و دیزل



قیچی خمکن میلگرد سه فاز تا ۳۲ میلیمتر

## ساختمان هوشمند

مصطفی سپهریان مدیر فنی شرکت فراز پویا سیستم هوشمند (عضو پارک علم و فناوری خراسان رضوی)

خانه هوشمند یا ساختمان هوشمند، ساختمانی می باشد که توسط سیستم های پیشرفته ی اتوماسیون به منظور نظارت و کنترل از راه دور طراحی می شود. یکپارچه سازی و تسهیل کاربری تمامی امکانات ساختمان بر روی سامانه هایی نظیر پتل لمسی، تلفن های هوشمند، تبلت و ریموت کنترل ها از مزایای این سیستم ها است. یک خانه هوشمند می تواند دارای امکاناتی همچون دوربین



امکان برای تهیه ی مطبوع شرایط زندگی از هوای طبیعی استفاده شود و در مصرف انرژی های گاز و برق صرفه جویی صورت گیرد. علاوه بر آن کنترل هوشمند و از راه دور پرده ها و سایه بان ها هم علاوه بر کمک به بالا رفتن راندمان سیستم های حرارتی و برودتی و کاهش مصرف انرژی، امکان استفاده از نور طبیعی خورشید در زمان های مشخص و با لوکس نوری مناسب را می دهد. همچنین با باز و بسته کردن تصادفی یا برنامه ریزی شده ی پرده های خانه هوشمند، شرایط حضور را در مواقعی که کسی در خانه نیست یا اهل خانه به مسافرت رفته اند شبیه سازی می کند و این به افزایش امنیت از دید بیرونی می انجامد.

با هوشمندسازی ساختمان، قابلیت کنترل هوشمند روشنایی با توجه به سناریوها و شرایط زندگی و محیط خارجی بوجود آمده و مصرف انرژی تا حد بسیاری کاهش خواهد یافت. این امر علاوه بر کاهش هزینه های انرژی برای مالک ساختمان هوشمند، منجر به کاهش نگرانی های محیط زیست ناشی از مصرف بی رویه سوخت های فسیلی در نیروگاه ها می گردد.

امکان نظارت از راه دور بر محیط داخلی و خارجی خانه در همه جا و همه زمان، از مزایای خانه های هوشمند است. دسترسی راحت به سیستم امنیتی، قابلیت کنترل از راه دور آن (فعال و غیرفعال کردن) و همچنین باز و بست کردن درب ورودی ساختمان یا ورودی خانه، جزء مواردی است که آسایش و آرامش را در کنار امنیت به همراه می آورد.

پریزهای هوشمند ارتباطی بین سیستم خانه ی هوشمند و وسایل کاربردی داخل خانه (هوشمند یا غیرهوشمند) می باشد. با استفاده از اپلیکیشن روی تلفن همراه یا پنل مرکزی داخل خانه توانایی کنترل پریزها می باشد می آید (چرا می آید؟) و حتی امکان مانیتور کردن پارامترهای برق مصرفی (توان و جریان) به مصرف کنندگان فرصت مدیریت بهتر و بیشتر انرژی را می دهد. امروزه بسیاری از وسایل کاربردی خانه و آشپزخانه به امکان

هوشمند سازی ساختمان، برخی رفتارهایی که از روی عادت و به صورت غیر ارادی انجام می گیرد با مدیریت هوشمند پردازنده های سیستم به دست فراموشی سپرده می شود و در هزینه ی منابع انسانی، زمان و مصرف انرژی مبلغ قابل توجهی صرفه جویی به عمل می آید. اطلاع داشتن در هر مکان و هر زمان از وضعیت داخلی و خارجی خانه، از دیگر کاربردها و مزایای سیستم های مدیریت هوشمند ساختمان می باشد که امنیت بالایی را برای صاحبان ساختمان به ارمغان می آورد.

با امکان تعریف سناریوهای مختلف طبق خواسته ی مصرف کننده برای حالت های مختلف زندگی (اعم از مسافرت، سناریو های ورود و خروج، سناریو خواب و بیداری، سناریو مهمانی و مطالعه و ...)، علاوه بر مصرف بهینه ی انرژی به مطبوع سازی شرایط زندگی و آسایش و راحتی ساکنین ساختمان کمک شایانی می شود. کنترل از راه دور (پیامکی و

ارتباطی که لوازم و خدمات برقی کلیدی را به هم متصل می کند، و اجازه نظارت و کنترل از راه دور را می دهد.

امروزه با توجه به پیدایش سیستم های High Tech و استفاده از برنامه ها و ابزارهای سخت افزاری و نرم افزاری، رفاه مطلوب افراد به سطح بالایی از کیفیت رسیده است. خانه ی هوشمند از فناوری اتوماسیون سازی ساختمان بهره می گیرد تا بازخوردها و اطلاعات هوشمندی از طریق نظارت بر اقصی نقاط خانه و امکاناتش را برای صاحب خانه مهیا کند. برای مثال یک خانه ی هوشمند می تواند به مراقبت از حیوانات خانگی در زمان مسافرت صاحب خانه بپردازد و آب و غذای آنها را به موقع تأمین کند. بوسیله ی برپا کردن سیستم های

ادامه دارد...

Deland Always Successful

**افتخاری دیگر در صنعت برق**

واحد نمونه استاندارد در سال ۱۳۹۵ دریافت گواهینامه ملی رعایت حقوق مصرف کنندگان در سال ۱۳۹۴

**Deland Electric Co.**  
Manufacture of switches & sockets

دفتر تهران: خیابان سمیه، بین خیابان ایرانشهر و شهید قرنی، پلاک ۲۱۴  
تلفن: ۸۸۸۲۷۸۵ - ۸۸۸۲۷۸۵ - ۰۲۱ - ۸۸۸۲۷۷۹  
کارخانه: استان گلستان، شهر دلد، تلفن: ۳۵۸۱۳۳۹ - ۰۱۷

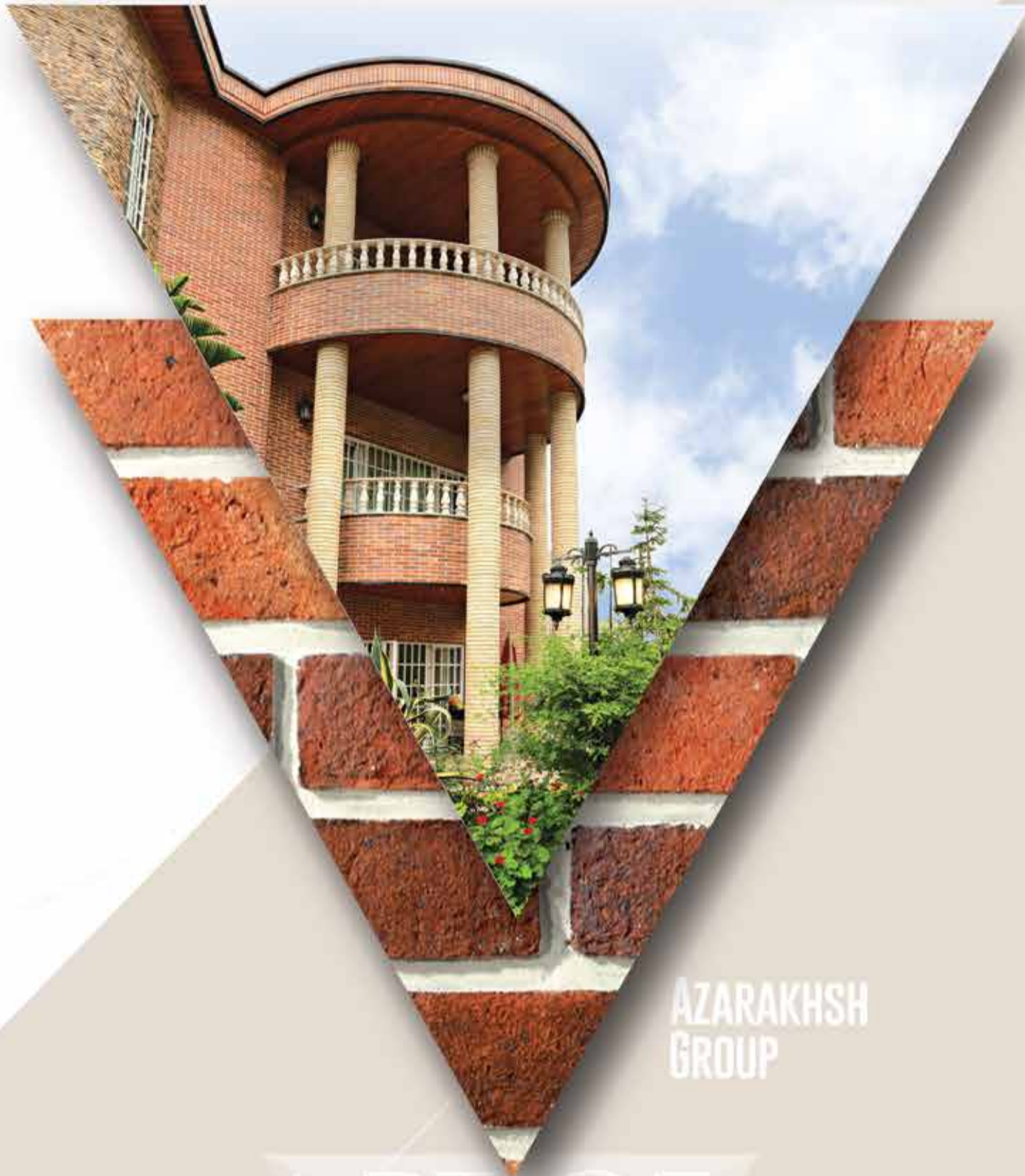
visit our web site  
[www.deland.ir](http://www.deland.ir)





# 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 درخاورمیانه



AZARAKHSH  
GROUP

ART OF  
BRICKS

 **Azarakhsh**  
INTERNATIONAL REFRACTORY BRICK MANUFACTURER GROUP



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](http://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



## اظهار نظر قائم مقام وزیر کشور درباره شهر آفتاب

محمدحسین مقیمی، قائم مقام وزیر کشور: نمایشگاه بین المللی شهر آفتاب شرایط حرفه‌ای را برای برگزاری نمایشگاه‌ها فراهم کرده است.



از ۲۳-۲۰ آذرماه در محل نمایشگاه شهر آفتاب

## «دومین نمایشگاه جامع مدیریت بحران کشور» در نمایشگاه بین المللی شهر آفتاب برگزار شد.

تاسیسات برق ساختمان: «دومین نمایشگاه جامع مدیریت بحران کشور» از ۲۰ تا ۲۳ آذرماه با حضور شرکت‌های داخلی و خارجی در فضایی به وسعت ۲۵ هزار مترمربع و در پنج بخش نمایشگاهی، همایش علمی، بخش جشنواره هنری، بخش مانور و کارگاه‌های آموزشی در نمایشگاه بین المللی شهر آفتاب برگزار شد.

برگزاری نشست‌های تخصصی از جمله شورای هماهنگی چهار استان همجوار تهران (قزوین، البرز، قم و اراک) هماهنگی مشترک شهر و استان تهران و نشست معاونان عمرانی استانداران سراسر کشور در دستور کار این دوره از نمایشگاه مدیریت بحران قرار داشت.

### رئیس سازمان مدیریت بحران:

### بحران ریزگردها و فرونشست زمین دو معضل اصلی کشور است

رئیس سازمان مدیریت بحران کشور گفت: ۲ حادثه عمده کشور را در نوردیده است که مسئله ریزگردها و فرونشست زمین معضلهای اصلی کشور است.

اسماعیل نجار در آیین افتتاحیه دومین رویداد جامع مدیریت بحران که در مجموعه نمایشگاهی شهر آفتاب برگزار شد با تشکر از عوامل اجرایی که در برگزاری نمایشگاه مدیریت بحران تلاش داشتند اظهار کرد: کشور ایران را علاوه بر حوادث عمده ای که همه با آن آشنا هستند ۲ حادثه عمده کشور ما را در نوردیده است.

رئیس سازمان مدیریت بحران کشور با بیان اینکه ریزگردها یکی از بحران‌های اصلی کشور است گفت: ۸۰ درصد این مشکل منشأ خارجی دارد و متأسفانه کشورهای همجوار را نمی‌خواهند و یا نمی‌توانند برای برطرف کردن این مشکل اقدام لازم را انجام دهند.

وی با اشاره به اینکه ۲۰ درصد مشکل ریزگردها مربوط به کشور ایران است بیان کرد: که برای برطرف شدن این مشکل، اقدامات گسترده ای انجام شده است ولی به دلیل گستردگی امور کار به سختی پیش می‌رود همچنین کمبود منابع مالی دولت نیز مزید بر علت است.

نجار با بیان این که دومین بحران عمده کشور فرونشست زمین است، گفت: به دلیل برداشت بی رویه آبهای زیرزمینی متأسفانه فرونشست زمین یک معضل اساسی در کشور است.

رئیس سازمان مدیریت بحران کشور با اشاره به این که کشور بسیار حادثه خیز است گفت: پس از حادثه تاسف بار زلزله بم و رهنمودهای مقام معظم رهبری قانون مدیریت بحران کشور شکل گرفت و خوشبختانه حساسیت‌های لازم را بین همه مسئولان ایجاد کرد و اکنون نماینده‌های مجلس به دنبال ارتقای قانون جامع مدیریت بحران هستند.

وی با اشاره به اینکه آموزش یکی از اصلی ترین بحث‌ها در مدیریت بحران است عنوان کرد: آموزش در سطح مدیران اجرایی تحت عنوان غدیر برگزار شد که در استان سمنان موفقیت آمیز بوده است.

### سید محمد سیدی،

### مدیرعامل شرکت نمایشگاه‌های بین المللی شهر آفتاب رونق صنعت نمایشگاهی نیازمند یک برنامه ریزی بلند مدت است

دکتر سیدی در مراسم افتتاحیه دومین نمایشگاه مدیریت بحران اظهار کرد: مسئله مدیریت بحران و بلایای طبیعی امروزه در دنیا موضوع بسیار مهمی است و به گفته اکثر کارشناسان چالش آینده دنیا بحث مدیریت بحران‌های شهری است، این موضوع زمانی در کشور ما بیشتر باید مورد توجه قرار گیرد که کشور ایران رتبه ششم حوادث طبیعی در دنیا را دارد و ۹۰ درصد جمعیت کشور در معرض خطرات ناشی از وقوع زلزله و سیل قرار دارند.

وی خاطر نشان کرد: همچنین با بررسی‌های به عمل آمده توسط کارشناسان حوادث طبیعی تاکنون بیش از ۲۰ مورد بلایای طبیعی در جهان شناخته شده است که متأسفانه حداقل ۳۱ مورد از آنها از جمله زلزله، سیل، طوفان، آلودگی آب و هوا و محیط زیست و... در کشور



## آمادگی نیروی دریایی برای تجهیز امکانات شهری برای مقابله با حوادث



جانشین فرمانده نیروی دریایی ارتش جمهوری اسلامی ایران گفت: نیروی دریایی آمادگی مطلوبی برای ارتقای امکانات شهری برای مقابله با حوادث و بحران‌های طبیعی و انسان ساخت شهری را دارد.

دریادار غلامرضا خادم بی غم در مراسم برگزاری دومین رویداد جامع مدیریت بحران در مرکز نمایشگاهی شهر آفتاب اظهار کرد: قادریم با امکانات موجود هنگام وقوع زلزله در کوتاهترین زمان در صحنه سانحه حاضر شویم و کمک‌رسانی کنیم.

وی تأکید کرد: نیروهای مسلح به ویژه نیروی دریایی توانسته است هنگام وقوع حادثه در دریا، بخوبی به وظایف خود عمل کند و موفق باشد.

دریا دار بی غم همچنین بر توسعه تجهیزات و امکانات کشور در برابر بحران و به ویژه زلزله تأکید کرد و گفت: با توجه به حادثه خیزبودن کشورمان باید همه دستگاه‌ها آمادگی لازم را در مقابله با بحران داشته باشند.

وی همچنین بر توسعه نیروی انسانی آموزش دیده برای مقابله با بحران‌های شهری تأکید کرد.

این مقام مسئول نیروی دریایی اظهار امیدواری کرد که تجهیزات و امکانات کشورمان در مبحث بحران از لحاظ کمی و کیفی ارتقا یابد.

امیر دریادار خادم بی غم جانشین فرمانده نیروی دریایی ارتش جمهوری اسلامی ایران در گفتگوی اختصاصی با ماهنامه تاسیسات، برق، ساختمان مطرح کرد:

### لزوم توجه به استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر



در حاشیه مراسم افتتاحیه دومین رویداد مدیریت بحران کشور مهندس سبک روح، مدیرمسئول نشریه، آخرین شماره ماهنامه تاسیسات، برق، ساختمان که عکس روی جلد آن به استفاده از سلول‌های خورشیدی برای تأمین ساختمانها می‌پردازد را به جانشین فرمانده نیروی دریایی ارتش جمهوری اسلامی ایران تقدیم و به معرفی نشریه پرداخت که مورد تمجید امیر دریادار غلامرضا خادم بی غم قرار گرفت.

ایشان ضمن تحسین عملکرد ماهنامه، لزوم توجه بیشتر به بهره‌گیری از انرژی‌های تجدیدپذیر در ساختمانها را یادآور شدند و در ادامه به ساختمانهایی اشاره کردند که در شمال کشور احداث شده و علی‌رغم هوای ابری و بارانی شمال کشور قادر به تأمین کامل انرژی برق خود از طریق سلول‌های خورشیدی می‌باشند. شایان ذکر است امیر آل احمد رئیس اداره تحقیقات نیروی دریایی ارتش جمهوری اسلامی ایران ایشان را همراهی می‌کردند.

### مانور مدیریت بحران هلال احمر در

### نمایشگاه بین المللی شهر آفتاب برگزار شد



### برگزاری کارگاه آموزش امنیت و انتظامات مدیریت بحران در نمایشگاه بین المللی شهر آفتاب



مورد شناسایی قرار گرفته است. سیدی گفت: مدیریت بحران می‌تواند در کاهش میزان خسارت و تعداد تلفات انسانی در هنگام حوادث طبیعی نقشی مهم و ویژه داشته باشد، و این در حالی است که در گذشته ضربه‌های غیر قابل جبران در عرصه‌های اقتصادی، اجتماعی و فیزیکی به کشور وارد شده است، با توجه به این شرایط است که همواره مدیران و مسئولان کشور باید آمادگی کافی و برنامه ریزیهای لازم جهت پیشگیری و مقابله با حوادث طبیعی غیر مترقبه داشته باشند و این امر اتفاق نمی‌افتد مگر با افزایش آگاهی مدیران، نهادها و سازمان‌های مرتبط با مدیریت بحران در کشور، که این امر مستلزم هم افزایی و آشنایی با تکنولوژی‌های روز و دانش زمان است. لازم به ذکر است که در دنیای امروز صنعت نمایشگاهی در کنار فعالیت‌های اقتصادی به مسئله یافته‌های پژوهشی و دانش هم می‌پردازد و نمایشگاه‌های مختلف بین المللی در تلاش‌اند تا آخرین دستاوردهای علمی در زمینه‌های گوناگون را به مخاطبان ارائه دهند.

مدیرعامل نمایشگاه شهر آفتاب اظهار کرد: از آنجایی که نمایشگاه بین المللی شهر آفتاب به لطف الهی و اعضای شورای اسلامی شهر و شهردار محترم تهران در راستای ایجاد تحول و پویایی، رونق و رقابت در فضای تولید و تجارت شکل گرفته است. با کمک خداوند متعال سعی داریم این نمایشگاه را به عنوان بنگاه اقتصادی، با استراتژی جدید دنیا که تاکنون در ایران کمتر به آن توجه شده است، اداره کنیم و در این راستا شهر آفتاب به شکل خوبی با برپایی نمایشگاه بین المللی کتاب آغاز شد.

وی تصریح کرد: باید به این امر توجه داشت که شکل‌گیری مطلوب صنعت نمایشگاهی زمان بر است و باید برنامه ریزی‌های بلندمدت برای آن داشته باشیم تا میزان بازدهی به نسبت سایر نمایشگاه‌ها ارتقا یابد، بر همین اساس برای برپایی نمایشگاه‌ها شتابزده عمل نمی‌کنیم و از نمایشگاه کتاب به بعد تاکنون به لطف الهی سه رویداد مهم نمایشگاهی در شهر آفتاب برگزار شده است، در همین راستا و با توجه به اهمیت موضوع مدیریت بحران در کشور و رشد و توسعه آن و نقشی که برگزاری نمایشگاه می‌تواند در این زمینه داشته باشد، دومین رویداد جامع مدیریت بحران کشور به عنوان چهارمین رویداد در نمایشگاه بین المللی شهر آفتاب برگزار می‌شود.

سیدی خاطر نشان کرد: برگزاری دومین رویداد جامع مدیریت بحران کشور می‌تواند دستاوردهای بسیاری را در عرصه‌های پیش‌بینی، پیشگیری، حفظ آمادگی و مقابله با بحران، برآورد دقیق خسارت و جبران آن، استفاده از فرصت‌ها و سرانجام بازگشت به وضعیت عادی با صرف کمترین هزینه و کوتاهترین زمان بر اساس اولویت‌های تعیین شده به همراه داشته باشد و یقیناً در آینده‌ای نه چندان دور می‌تواند زمینه ساز رشد و توسعه را در این حوزه بیش از گذشته فراهم کند.

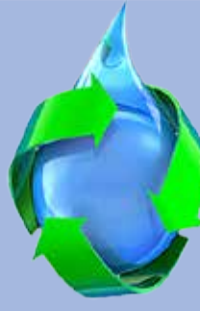
وی ادامه داد: در این راستا، امروز نمایشگاه بین المللی شهر آفتاب به عنوان برگزار کننده نمایشگاه‌های تخصصی داخلی و بین المللی میزبان دومین نمایشگاه رویداد جامع مدیریت بحران با حضور بیش از ۱۲۰ شرکت خصوصی است که در کنار آن سازمان‌ها و نهادهای دولتی، ارتش جمهوری اسلامی، سپاه پاسداران انقلاب اسلامی، نیروی نظامی، هلال احمر و... حضور دارند.

سیدی گفت: نمایشگاه، همایش، مانور، جشنواره هنری و کارگاه‌های آموزشی از جمله برنامه‌های اصلی دومین رویداد جامع مدیریت بحران کشور است بنابراین شهر آفتاب فضایی مناسب جهت برگزاری سمینارها و کلاس‌های آموزشی برای شرکت‌کنندگان این نمایشگاه آماده نموده است. تا چهاردهم اسفند ماه سال جاری برنامه ریزی دقیقی برای مجموعه شهر آفتاب داریم که در مجموع ۱۳ نمایشگاه دیگر در شهر آفتاب برگزار شود تا بدینوسیله مجموعه شهر آفتاب بیش از پیش برای برگزاری نمایشگاه‌های مختلف داخلی و بین المللی آماده شود تا گامی دیگر در راستای ایجاد مرکز تجارت جهانی ایران بردارد.





## آب کم است اما ...



ایران تقریباً یک درصد مساحت کره زمین را در بردارد و جمعیت ما نیز تقریباً یک درصد جمعیت جهان را تشکیل می دهد، اما میزان آب موجود در سرزمین ما کمتر از یک درصد آبهای قابل شرب در کره زمین است. این اتفاق مرتبط با این دوره زمانی هم نبوده و همواره کشور عزیزمان ایران، با مساله کم آبی مواجه بوده و خواهد بود. براساس مطالعات انجام گرفته، جهان طی دو دهه آینده با بحران کم آبی جهت شرب، کشاورزی و صنعت روبرو

توزیع مصرف آب در کشورما شامل ۹۰ درصد در بخش کشاورزی، ۴ درصد در بخش صنعت و ۶ درصد در بخش خانگی و شرب میباشد. در مقایسه با کشورهای با درآمد کم تا متوسط، که مصرف صنعتی در حدود ۱۰ درصد و مصرف کشاورزی در حدود ۸۰ درصد کل مصرف آب آن کشورها را تشکیل می دهد و در کشورهای با درآمد بالا، که مصرف صنعتی در حدود ۶۰ درصد و مصرف کشاورزی در حدود ۳۰ درصد کل مصرف آب است، مصرف آب در بخش کشاورزی ما زیاد بوده و از طرفی ارزش افزوده و بهره‌وری در بخش کشاورزی ما بسیار پایین می باشد. میزان بهره‌وری آب کشاورزی در ایران به طور متوسط ۳۵ درصد اعلام می شود و میزان بهره‌وری آب کشاورزی برای کشورهای توسعه یافته ۶۵ درصد و برای کشورهای در حال توسعه ۲۵ درصد است. در واقع در حال حاضر بخش قابل توجهی از آب قابل مصرف و شرب کشور ما در بخش کشاورزی و حتی صنعت به هدر می رود. از نقطه نظر آبهای سطحی و زیرزمینی و همچنین محیط زیستی، می توان منابع آبی در دسترس را براساس مقدار ذخائر موجود و قابل بهره‌برداری و ذخائر در حال برداشت تقسیم بندی نمود. طبق استانداردهای جهانی باید تا ۴۰ درصد از منابع

آب قابل برداشت را استحصال و مابقی را در اختیار طبیعت قرار داد تا چرخه آب در زمین حفظ گردد. با این حال در کشورما، ۱۰۰ میلیارد مترمکعب از ۱۲۰ میلیارد مترمکعب آب قابل برداشت را، مصرف می کنیم که حتی به استاندارد کشورهای در حال توسعه هم نزدیک نیستیم. از طرفی برداشت بی رویه از منابع آبی زیرزمینی دارای اثرات نامطلوب افت سطح آبهای زیرزمینی، شامل خشک شدن قنوتات و چشمه‌ها، افزایش میزان شوری آبهای زیرزمینی، ریزش دیواره چاه‌ها، ایجاد ترک در ساختمانها، ایجاد شکاف در زمینهای کشاورزی و وقوع پدیده نشست سطح زمین را باعث می گردد.

در مجموع همانطور که همه می دانیم آب کم است و ما دچار بحران بسیار جدی کم آبی هستیم. چیزی که این روزها از همه رسانه‌های صوتی، تصویری، اجتماعی و مجازی از زبان مسئولین و کارشناسان می شنویم. علت و مقصرهای زیادی هم برای این بحران بیان شده، از ضعف و سوء مدیریت تا ارزان بودن آب و بد بودن الگوی مصرف آب. اما تاکنون هیچ راهکار جدی و بلند مدتی بجز توصیه مداوم و فرهنگ سازی صرفه‌جویی در مصرف آب ارائه نشده است. راهکارهایی که در همه

تأمین آب در کشور بخصوص در بخش کشاورزی و صنعت، در زمینه روشهای تصفیه و بازیافت آب از فاضلاب سرمایش‌گذاری و برنامه‌ریزی لازم را انجام دهند. پیشبینی می شود که فقط برای بخش کشاورزی در سال ۱۴۰۰ به ۱۱۸ میلیارد مترمکعب (در مقابل ۸۰-۹۰ میلیارد مترمکعب فعلی) آب نیاز مورد نیاز است. لازم به ذکر است که در کشورهای توسعه یافته با وجود تهدیدهای کمتر زیست محیطی ناشی از بحران آب، در مقایسه با کشورهای کم آب نظیر ایران، تلاشهای بسیار بیشتر و جدی‌تری در زمینه استفاده مجدد از پساب صورت گرفته است. همانطور که امروزه استفاده مجدد از انرژی بسیار حائز اهمیت است، استفاده مجدد از آب نیز بسیار اهمیت داشته و چه بسا ضرورت بیشتری از استفاده مجدد از انرژی دارد.

داشتن یک استراتژی و برنامه مدون برای حفظ منابع آب و کنترل آلودگی‌های آن به عنوان یک مساله زیر بنایی کشور مطرح می باشد. در اکثر نقاط دنیا مدیریت کیفیت آب با هدف حفظ منابع آبی و تخصیص مناسب آنها به مصارف گوناگون به صورت جدی پیگیری و انجام می شود. یکی از مهمترین مسایل در مدیریت کیفیت آب، طبقه بندی منابع آبی با توجه به استانداردهای کیفی برای هر نوع

مصرف و کیفیت این منابع در هر منطقه می باشد. در بسیاری از محلهای مصرف آب، نیازی به کیفیت آب شرب وجود ندارد مانند بخشهای مختلفی در صنعت و کشاورزی. البته در بخشهایی نیز به کیفیتی بالاتر از آب شرب نیاز است که تأمین آب با این کیفیت برعهده مدیریت تأمین آب کشور نمی باشد.

بیشتر کشورهای دنیا، راهنامه‌ها، استانداردها و معیارهای متفاوتی برای کیفیت آب تدوین کرده‌اند که برای تهیه آنها روشها و مسیرهای مختلفی به کار گرفته شده است. در ایران، محدودیت ذاتی منابع آب یکی از مهمترین چالشهای بخش آب می باشد و ایران در بین چهار سطح تعریف شده جهان برای تنشهای آبی در حادترین سطح تنش قرار گرفته است. اما با وجود اهمیت تخصیص مناسب منابع محدود آبی در مدیریت کیفیت منابع آب و علیرغم تدوین و وجود استانداردهای کیفیت آب و پساب تصفیه شده، به دلایل مختلف از جمله دسترسی نبودن تجهیزات و امکانات مورد نیاز جهت رسیدن به استانداردهای موجود، تاکنون اقدامی جدی و موثر جهت پیاده سازی این استانداردها صورت نگرفته و اغلب پسابهای تصفیه شده موجود در کشور حتی با استانداردهای موجود تطابق نداشته و قابل استفاده

در هیچ بخشی نیستند که به راحتی می توان با پایش جدی آنها و اصلاح و به کارگیری فناوری‌های روز و موجود، قسمت اعظمی از پسابهای تصفیه شده موجود را به چرخه مصرف بازگرداند.

با کاهش ریزشهای جوی خشکسالی برای سال آبی فعلی و آینده و بحران کم آبی پیش رو، تصفیه فاضلاب و پساب در همان محل تولید فاضلاب، با کمک روشها و فناوری‌های روز دنیا طبق آخرین استانداردهای کیفیت آب و پساب و استفاده مجدد از آن در بخشهای غیر شرب مانند کشاورزی، آبیاری فضای سبز، صنعت و بسیاری مصارف دیگر، راهکاری مطمئن و پایدار برای مقابله با این بحران خانمان برانداز و مدیران و مسئولین ندارد و هر کس در هر جایگاهی می تواند با مدنظر قراردادن این راهکار

گامی موثر در راستای حل مشکل مهم کم آبی برداشت. در برنامه‌ریزی‌های مربوط به استفاده مجدد از پساب تصفیه شده، نوع مصرف، تعیینکننده میزان تصفیه، کیفیت آب تولید شده و روش توزیع آن می باشد. به طور کلی فاضلابهای تصفیه شده به عنوان یکی از منابع غیر متعارف تأمین آب مطرح بوده و حتی در شرایط خشکسالی نیز یکی از منابع آب مطمئن می باشد. بنابراین ضروری است که سازمانها و نهادهای متولی

منجر به تولید و مصرف آب شرب شده است. در مجموع می توان گفت آب کم است اما فاضلاب فراوان است و می توان به راحتی با تصفیه انواع فاضلاب و پسابهای شهری و صنعتی با کمک فناوری‌های روز دنیا و مدنظر قراردادن آخرین استانداردهای معتبر دنیا درخصوص استفاده مجدد از پساب مانند استاندارد EPA، بسیاری از نیازهای آبی بخشهای مختلف اشاره شده را در همان محل مصرف تأمین نمود و

### طراحی و ساخت

## پکیج تصفیه فاضلاب

با تکنولوژی روز دنیا




### گروه مهندسی کویر

خدمات نوین آب، فاضلاب، انرژی

## 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 عبدی، برج مائیا، واحد ۶  
تلفن: ۲۶۳۲۳۳۴۶-۲۶۳۲۳۳۴۹-۲۲۳۳۷۴۸۵  
دور نگار: ۸۹۷۸۴۹۵۳

www.kavireng.ir info@kavireng.ir



## فراز کاویان

تولیدکننده تخصصی دستگاه های پرده هوا و دوش هوا در ایران










پرده هوای کلاسور



شرکت فراز کاویان با بیش از ۱۹ سال سابقه کار در زمینه تولید پرده هوا (جلوگیری از تبادل و اتلاف انرژی، ورود حشرات و گرد و غبار)، دوش هوا (جلوگیری از ورود ذرات به مناطق ایزوله)، اتاق تمیز (کنترل تراکم یا غلظت ذرات موجود در هوا تا ۵ میکرون)، پنکه آبی (خنک کننده همراهِ با اسپری آب و عطراشانی)، لباس کار آنتی استاتیک (تخلیه بار الکتریکی از تمام سطوح و هاله اطراف بدن) و پرده پی وی سی (جلوگیری از انتقال آلودگی هوا و عایق سازی صوتی) از جمله خدمات ارائه می دهد که علاوه بر داشتن نمایندگی های متعدد در سطح کشور سالهاست که با تولید این قبیل دستگاه ها در جهت استقلال صنعتی کشور گام برداشته است.

این شرکت بدلیل سوابق و کیفیت محصولات خود، موفق به اخذ گواهینامه های ISO13485 (مورد تایید اداره تجهیزات پزشکی)، CE (مجوز صادرات محصولات به کشورهای اروپایی)، ISO9001 (سیستم مدیریت کیفیت عمومی)، ISO14001 (رعایت کردن اصول محیط زیست)، ISO18001 (رعایت کردن اصول ایمنی و بهداشت شغلی) شده است.





سعادت آباد، خیابان سرو غربی، خیابان صف، پلاک ۰۵، برج هرمزان، طبقه ۶، واحد ۲۶  
تلفن خدمات پس از فروش: ۰۲۲-۷۲۴۴۶-۷ تلفن: ۰۲۲-۷۲۴۴۶-۸  
همراه: ۰۹۱۲۱۹۹۷۱۲۹۲ - ۰۹۱۲۱۹۹۷۱۲۹۳

آدرس کارخانه: اتوبان ساوه، شهرک صنعتی پرد، خیابان فرخنده، خیابان صنوبر، بلوک C71

www.farazkavian.com  
info@farazkavian.com  
www.airjet.ir  
farazkavian@gmail.com

## ۱۰ فوت و فن دکوراسیونی! برای بزرگ تر نشان دادن آپارتمان نقلی



نمایید بهترین مبلمان با این ویژگی ها مبلمان آل می باشد که مناسب ترین انتخاب برای بزرگتر نشان دادن فضای داخلی شما می باشد.

### ۹. استفاده از کتابخانه های دیواری



با استفاده از یک کتابخانه که از سقف تا کف امتداد یافته است به سادگی می توانید با ایجاد یک نقطه ی کانونی و تمرکز بصری در فضا سقف خود را بلندتر و فضای خانه ی خود را بزرگ تر نشان دهید. انتخاب رنگ های خنثی و روشن برای این منظور را فراموش نکنید.

### ۱۰. حذف درب های اضافی



برای بزرگ تر نشان دادن خانه خود در صورت امکان درب های اضافی موجود در فضای خود را حذف کنید! بسا این کار خانه ی خود را تبدیل به فضایی پلان باز خواهید کرد و فضای شما بزرگتر از قبل دیده خواهید شد.

دکوراسیونی می باشد. به سادگی می توانید با استفاده از یک آینه فضای خود را دو برابر نشان دهید. توجه به انتخاب رنگ ها و خلوت تر بودن فضا در این راه به شما کمک بسیاری خواهد کرد.

### ۶. استفاده از کاغذ دیواری با طرح ساده



شاید استفاده از کاغذ دیواری برای فضای کوچک ایده ی چندانی مناسبی نباشد اما باید بگوییم که با انتخاب یک کاغذ دیواری بافت دار و یا با طرح های یکپارچه و ریز و البته به رنگ خنثی به سادگی می توانید ظاهر دیوارهایتان را یکپارچه تر و فضای خود را بزرگتر نشان دهید.

### ۷. استفاده از نور طبیعی



نورپردازی در دکوراسیون خانه های کوچک یکی از مهمترین المان هایی است که به فضای موجود شخصیت می دهد از طرفی سبب بزرگ تر دیده شدن خانه شما می شود بنابراین در طراحی و دکوراسیون خانه کوچک خود انتخاب نورپردازی مناسب و استفاده از نور طبیعی را فراموش نکنید.

### ۸. استفاده از مبیل آل

همان طور که گفته شد انتخاب مبلمان مناسب یکی از مهمترین نکات در طراحی و دکوراسیون داخلی خانه های کوچک می باشد. برای بزرگ تر نشان دادن خانه خود دقت داشته باشید که از مبلمان کمتر با فضای بیشتر استفاده

نظر خواهد رسید اما هر چقدر در فضای تان از جزئیات کمتر و رنگ های روشن تری استفاده کنید فضای مورد نظر تان بزرگ تر به نظر خواهد رسید.



### ۴. استفاده از رنگ های خنثی



برای بزرگ تر نشان دادن خانه خود از رنگ های خنثی کمک بگیرید. با استفاده از رنگ و نورپردازی خنثی در فضای دکوراسیون داخلی تان به سادگی می توانید عمق فضای داخلی تان را چند برابر کنید و ظاهر آن را بزرگتر از قبل جلوه دهید.

### ۵. استفاده از آینه



برای بزرگ تر نشان دادن خانه استفاده از آینه یکی از قدیمی ترین ترفندهای

زندگی شهری و آپارتمان نشینی های امروزی بسیاری از ما را وادار به زندگی در آپارتمان های کوچک می کند و همه ی ما به دنبال بهترین چیدمان برای آپارتمان کوچک خود و ترفندهایی برای بزرگ تر نشان دادن خانه خود می باشیم. به همین منظور می خواهیم شما را با ترفندهای بزرگ تر نشان دادن فضای خانه آشنا کنیم پس تا پایان این مطلب با ما همراه باشید.

### ۱. استفاده از پرده ی هم رنگ با دیوار



یکی از ترفندهای هوشمندانه ی بزرگ تر نشان دادن خانه انتخاب پرده ی هم رنگ با دیوارها می باشد. با این کار هماهنگی خاصی در فضای شما ایجاد می شود و دیوارهایتان پیوسته دیده می شود. مهم نیست فضای دکوراسیون شما چقدر کوچک است مهم این است که با انتخاب جزئیات و مبلمان مناسب ظاهر فضای دکوراسیون خود را بزرگ تر از آن چه هست نشان دهید.

### ۲. انتخاب مبلمان مناسب



یکی از مهمترین نکاتی که در دکوراسیون فضاهای کوچک باید رعایت کنید انتخاب مبلمان مناسب برای این فضا می باشد. برای بزرگ تر نشان دادن خانه خود مبلمان انتخابی تان را به رنگ روشن و با ابعاد مناسب در نظر بگیرید با این کار فضای شما روشن تر و بزرگ تر به نظر خواهد رسید.

### ۳. خلوت کردن فضای داخلی

یکی از مهمترین نکاتی که در طراحی و دکوراسیون داخلی آپارتمان های کوچک باید در نظر بگیرید خلوت نگه داشتن فضای موجود است. هر چقدر جزئیات موجود در فضای شما بیشتر باشد فضای شما گرفته تر و بسته تر به

## نهمین نمایشگاه بین المللی انرژی های تجدیدپذیر، صرفه جویی و بهره وری انرژی

۶ - ۹ اسفند ۱۳۹۵  
محل دائمی نمایشگاه های بین المللی تهران  
24 - 27 February 2017 Tehran - Iran  
[www.energysaving.ir](http://www.energysaving.ir)

## NEW PIPE

5-layer pipes PEXb-AL-PEXb

تلفن: ۰۹۱۲۳۳۶۴۵۸۳-۴۴۲۳۲۷۵۹

### سیم و کابل پیشرو رفسنجان

تاییدیه ها و گواهینامه ها:  
تاییدیه از وزارت نیرو  
دارای تاییدیه ISO IEC 17025  
پروانه کاربرد علامت استاندارد:  
ISO 9001-2008  
گواهینامه ISO 14001-2004  
گواهینامه OHSAS 18001-2007  
گواهینامه CE  
گواهینامه آزمایشگاه همکار  
موسسه استاندارد

محتموالات:  
تولید کننده انواع سیم و کابل فشار ضعیف با هادی مسی و آلومینیومی بصورت شیلد و اسکری و زره دار و کابلهای کنستانتنریک، انواع کابلهای خودنگهدار و ACSR، کابلهای قابل انعطاف تخت جهت مصارف اتصالات متحرک و آسانسور، کابلهای مغزراتی، کابلهای کنترل و ابزار دقیق بصورت شیلد دار و مسلح، انواع کابلهای تخصصی (سیم و کابلهای هالوزن فری و ضد آتش با عایق و روکش HFFR و نوار میکا و.....)

نشانی کارخانه:  
انار کیلومتر چهارده انار - یزد  
تلفن: ۰۳۴-۳۴۳۸۳۰۰۱-۳۰۰۲

نشانی دفتر:  
یزد ایلوار دانشجو جنب کوچه بنیاد جانبازان پلاک ۱۳۷  
کدپستی: ۳۵-۳۸۲۵۷۱۲۲-۲۳-۲۴ تلفن: ۰۳۵-۳۸۲۵۷۱۲۲-۲۳-۲۴  
۰۳۵-۳۸۲۶۶۶۶۰-۷۱

## لوستر پدیده با استفاده

### از منابع نوری مختلف از جمله لامپ بلک لایت

مریم اسدی مدیر سایت [www.netlight.ir](http://www.netlight.ir) تلفن: ۰۲۱۲۳۳۸۳۹۱۲ و آدرس کانال تلگرام [www.telegram.me/netlightnews](https://www.telegram.me/netlightnews)



(سنگ های دکوراتیو تحت تاثیر طیف نوری بلک لایت)



(تاثیر بلک لایت در چیدمان وسایل منزل)

کنترلی برای روشن نمودن میباشد. با استفاده از این سیستم کنترلی منابع نوری متفاوت در سطح کاری متفاوت روشن میشوند. حداقل سطح کنترلی دارای دو سطح میباشد. یک سطح کار همان لوستر در حالت معمولی با لامپ های معمولی میباشد که رنگها واکنش طبیعی به این نور خواهند داد و سطح دیگر منابع نوری بلک لایت میباشد و رنگهایی که فقط در این فرکانس آشکار میشوند به چشم می آیند.

سیستم کنترل این لوستر کاملا جدید می باشد و قابلیت کنترل لوستر توسط سیستم بلوتوث و برنامه اندروید نیز وجود دارد. فرکانس کاری کنترل مرکزی برای نرم افزار تعریف می شود و لوستر به وسیله گوشی همراه هم قابل کنترل می گردد. این برنامه قابلیت تعویض رنگ نور منبع نوری لوستر و شدت نور و حتی افکت های نوری را دارا می باشد.

این لوستر دست طراح را کاملا بساز می گذارد تا با خلاقیت هر چه بیشتر از رنگ های سفردار در نقش و نگار و حتی در چیدمان دکوراسیون داخلی بهره بجوید و انعطاف پذیری طرح خود را به رخ بکشید. در نظر بگیرید که شما یک طراح دکوراسیون داخلی می باشید و

در عکس ها تاثیر تغییر طیف نوری بر رنگ های موجود را مشاهده می کنید. با استفاده از تکنولوژی لوستر پدیده که آمیزه ای از هنر و مهندسی میباشد، طراح می تواند از وسایلی که به طیف نوری بلک لایت حساسند در کار خود استفاده نماید. در نتیجه لوستر پدیده برای زینت بخشیدن به فضای داخلی مکانی که نصب شده ایده پردازی شده است. این لوستر مانند دیگر لوسترها عملکرد و کارایی بیشتری نسبت به آنها دارد. این لوستر دست طراح را کاملا بساز می گذارد تا با خلاقیت هر چه بیشتر از رنگ های بلک لایت در نقش و نگار و حتی در چیدمان دکوراسیون داخلی بهره جوید و انعطاف پذیری طرح خود را به رخ بکشید.

می خواهید طرحی منعطف و قابل تغییر بر روی دیوارها و یا چیدمان وسایل اتاق داشته باشید، تا از دید ناظر چند الگو در هنر شما و اثر شما وجود داشته باشد. یکی از راه های جدید ایجاد الگوی بصری بر روی دیوار و یا وسایلی استفاده از رنگهای بلک لایت در طراحی میباشد. برای این منظور شما نیاز به ابزار نوری در مکان مورد نظر دارید که هم طیف نور معمولی و هم طیف نور بلک لایت را در اختیار شما قرار دهد. لوستر پدیده این قابلیت و در اختیار شما قرار میدهد. همانطور که در شکل مشاهده میکنید اتاق کودکی در طیف نور معمولی یک الگوی بصری در ذهن بیننده به جا می گذارد و در طیف نوری بلک لایت یک الگوی جدید خلق می نماید.



(تحت تاثیر طیف نوری قرمز)

متفاوت منبع نوری تا به حال استفاده نشده است. پیش بینی شده منابع نوری با طیف متفاوت قابل استفاده باشد و بتوان از آن بهره برد، این قابلیت امکان را به ما میدهد که سناریوهای متفاوتی را بتوانیم توسط منبع نوری در محل رویت نماییم.

### ارائه راه حل برای مشکل فنی موجود همراه با شرح دقیق:

۱- لوستر پدیده از نظر منابع نوری متفاوت از تمام لوسترهای موجود میباشد و از حداقل دو منبع نوری با طیفهای متفاوت استفاده میکند. لوستر پدیده این قابلیت و در اختیار شما قرار میدهد. در لوستر پدیده از دو نوع منبع نوری متفاوت استفاده شده است. که هر کدام از این منابع تولید طیف نوری خاصی را انجام میدهند. در هیچ مدل لوستر از دو نوع کاملا

شاهد تغییرات اساسی در این صنعت در سطح جهانی باشیم. نه تنها صنعت لوستر سازی دستخوش تغییرات مثبت خواهد شد. بلکه معمارها و طراحان داخلی با استفاده از محصولات و اشکال و رنگهای سفردار در کارهایشان به خلق آثار هنری و ویژه ای خواهند پرداخت. که با بهره گیری از این نوع لوستر این آثار خودشان را به معرض نمایش خواهند گذاشت.

اگر در چیدمان وسایل اتاق این لوستر را داشته باشید، از دید ناظر چند الگو در هنر شما و اثر شما وجود خواهد داشت.

یکی از راه های جدید ایجاد الگوی بصری بر روی دیوار و یا وسایلی استفاده از رنگهای سفردار در طراحی میباشد. برای این منظور شما نیاز به ابزار نوری در مکان مورد نظر دارید که هم طیف نور معمولی و هم طیف نور بلک لایت را در اختیار شما قرار دهد.

لوستر پدیده این قابلیت و در اختیار شما قرار میدهد.

در لوستر پدیده از دو نوع منبع نوری متفاوت استفاده شده است. که هر کدام از این منابع تولید طیف نوری خاصی را انجام میدهند. در هیچ مدل لوستر از دو نوع کاملا



(تحت تاثیر طیف نوری طبیعی)



(تحت تاثیر طیف نوری بلک لایت)

حالت قسمتی از این طرح ها با رنگهای سفردار که نسبت به طیف نور با طول موج ۴۵۰ نانومتر (بلک لایت) حساس هستند و خودشان را به نمایش میگذارند وجود دارد. وقتی نور لوستر قابل کنترل و تغییر از طیف معمولی به طیف بلک لایت باشد، شما میتوانی طرحی دیگر را در سقف و یا دیوارها تماشا کنید.

این لوستر دست طراح را کاملا باز میگذارد تا با خلاقیت هر چه بیشتر از رنگ های سفردار در نقش و نگار و حتی در چیدمان دکوراسیون داخلی بهره بجوید و انعطاف پذیری طرح خود را به رخ بکشید.

### شرح وضعیت دانش پیشین و سابقه پیشرفت هایی که در ارتباط با طرح وجود دارد:

صنعت لوستر سازی مدتهاست که دستخوش تغییر خاصی نشده است و با اعمال این نوآوری میتوانیم

### مشکل فنی و بیان اهداف:

۱- عدم قابلیت استفاده چندین منبع نوری با طیفهای نوری متفاوت برای کاربردهای متفاوت  
۲- عدم بدنه با رنگهای مخصوص با ماده واکنش دهنده به پروتئین UV-A  
۳- تنگ کاربردی بودن لوسترهای قدیمی و دیدن یک منظر به وسیله نور آنها  
لوستر پدیده برای زینت بخشیدن به فضای داخلی مکانی که در آن نصب شده ایده پردازی شده است. این لوستر مانند دیگر لوسترها عملکرد و کارایی بیشتری نسبت به آنها دارد. در نظر بگیرید وارد اتاقی شده اید که در سقف آن نقاشی های زیبایی وجود دارد که شما در نور طبیعی لوستر آنها را مشاهده میکنید.

# استور لایت نورا

جهت نورپردازی معابر شهری و پارکها، فضای سبز  
امکان 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](http://www.noorastone.ir)  
تلفن پذیرش نمایندگی:  
۰۹۱۵ ۹۱۶ ۷۷۵۴    ۰۹۰۱ ۰۸۳ ۷۶۸۰

شرکت آریا سکت

## تغییر در سبک زندگی

پریز یو اس بی (USB)

- خروجی ۵ ولت DC ۲.۱A
- خروجی برق بصورت AC و DC
- بالاترین سطح کیفیت در بخش متریکال PC
- مقاوم در برابر آتش
- ارائه خروجی تا ۱۶ آمپر
- امکان حفاظت از برق گرفتگی کودکان
- ایجاد شرایط برای شارژ انواع تجهیزات با USB
- سایز پریز دارای استاندارد جهانی
- دارای ساده ترین روش نصب
- دارای استاندارد های CE, TUV اروپا

دفتر مرکزی: ۰۲۱-۸۸۱۰۳۱۰۹ و ۴۴۲۳۲۷۵۸-۰۹  
دورنگار: ۰۲۱ ۸۹۷۸۶۵۵۲  
مشاور فروش: ۰۶ ۷۸۷ ۰۶ ۹۱۲

Exclusive manufacturer Ac plug Socket (Earthing) & USB Out put in Iran  
Guaranteed: 12 Month

گارانته محصول ۱۲ ماهه

Web: WWW.tara-group.ir    Email: info@tara-group.ir

تولیدکننده: آریا سکت - آریا سکت - آریا سکت - آریا سکت - آریا سکت - آریا سکت - آریا سکت - آریا سکت - آریا سکت - آریا سکت

## آدین لوله

Poly Propylene Pipe & Fittings

تلفن: ۴۴۲۳۲۷۵۹-۰۹۱۲۳۳۶۴۵۸۳

# 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: ۰۹۱۳۳۷۶۶۹۵  
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.eshterak.ir](http://www.eshterak.ir) مراجعه فرمایید.  
اشتراک ۳ ماهه فقط ۲۲۵۰ تومان  
اشتراک ۱۲ ماهه فقط ۹۰۰۰ تومان

شماره دهم - آذر ماه ۱۳۹۵

تلفن: ۰۲۱-۴۴۳۳۲۷۵۹-۲۲۱۲۲۴۵۱  
فکس: ۰۲۱-۴۴۳۳۲۷۵۸  
نشانی: تهران - خ ستارخان - خ شادمهر - پلاک ۲۶۷ طبقه سوم  
وبسایت: [WWW.SBP.IR/TBS.HTM](http://WWW.SBP.IR/TBS.HTM)  
ایمیل: [INFO@SBP.IR](mailto:INFO@SBP.IR)  
کانال خبری تلگرام: <https://telegram.me/tbsnews>  
لیتوگرافی و چاپ: رواق روشن مهر  
تلفن: ۰۲۱-۶۴۰۹۷  
توزیع: پیام رسان سبز  
تلفن: ۰۲۱-۶۶۲۵۰۶۲۵



[www.eshterak.ir](http://www.eshterak.ir)

وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی  
با هدف گسترش فرهنگ  
مطالعه و حمایت از مطبوعات  
طرح تخفیف اشتراک  
را اجرامی کند.

هزینه  
ارسال عادی  
از مشتریان  
دریافت نمی‌شود.

افزایش

قیمت نشریه در طول  
دوره اشتراک  
مشمول مشتریان  
قبلی نمی‌شود.

مشترک شوید

انتشارات اشتراک

برای ثبت اشتراک  
کافی است  
به سایت  
[www.eshterak.ir](http://www.eshterak.ir)  
مراجعه نمایید.

تاسیسات برق ساختمان

به جای ۱۵۰۰ تومان  
۷۵۰ تومان بپردازید

MD: 163 • Milano •

MD: 186 • Sarno •

MZ: 114 • Star •

MD: 185 • Parmida •

MD: 181 • Tarhe chob 80 •

MZ: 107 • Tania •

2 YEARS GUARANTEED

برای مشاهده مدل های بیشتر به سایت ماهان کابین مراجعه نمایید:  
[www.mahancabin.com](http://www.mahancabin.com)

با بیش از ۱۵۰ مدل متنوع مناسب با سلیقه ایرانی

پذیرش نماینده فعال از سراسر کشور

کارخانه: ۰۲۱-۵۵۲۸۰۶۳۷-۹  
همراه: (مدیریت) ۰۲۱-۹۱۲۱۱۵۸۹۰۴

ماهان کابین

تولید کننده انواع کابینت های PVC (پلاک دیو، سلطنت، آرمیواس)