

**@tehran expo**  
**کانال تلگرامی نمایشگاه تهران**

# تاسیسات، برق، ساختمان

سه صنعت در یک ماهنامه \* شماره هفدهم \* ۲۰۰۰ تومان \* تلفن: ۶۶۰۳۲۱۰۴

**sbp.ir**  
**فروشگاه اینترنتی مصالح تجهیزات**

آخرین اخبار و گزارش هایی از:

**در صفحات داخلی بخوانید**

- حبیب ا... بیطرف  
وزیر پیشنهادی نیرو:  
برنامه های ۴ سال آینده  
وزارت نیرو  
۲ <
- علیرضا کلاهی رئیس هیئت مدیره سندیکای برق:  
چالش اصلی صنعت برق:  
بخش توزیع، انتقال  
۲ <
- محمدشکرچی زاده رئیس مرکز تحقیقات راه و شهرسازی طرح جامع بهبود کیفیت ساخت و ساز  
۸ <
- ۲۱ لغایت ۲۴ مرداد در نمایشگاه تهران:  
هندهمین نمایشگاه بین المللی ساختمان  
۵ <
- ۷ لغایت ۱۰ شهریور ماه در نمایشگاه بندر انزلی:  
ساختمان بندر انزلی  
۵ <
- ۹ شهریور ماه در پژوهشگاه نیرو:  
دومین سمپوزیوم سیستم های زمین  
۳ <

**Azarakhsh**  
**آژرنسوز نما آذرخش**  
 اطلاعیه مهم  
 ربح به مبلغ ۱۴

**TORSER**  
 TORSER  
 TORSER

**ماهان کابین**  
 MAHAN CABIN  
 MAHAN CABIN

**SECOM**  
 SECOM  
 سکامالکترونیک

**AFP ELEVATOR**  
 AFP ELEVATOR  
 AFP ELEVATOR

**MITSUBI**  
 MITSUBI  
 برده هوای میتسویی

**K9**  
 K9  
 شرکت صنایع کابل کمان

**آذین لوله**  
 آذین لوله  
 آذین لوله  
 تلفن: ۴۴۳۳۲۷۵۹

**سپینا**  
 سپینا  
 سپینا

## لزوم اجرای بازرسی ادواری ساختمان ها

WWW.EEFACERAM.COM

SEE 20 THE FUTURE TODAY 17

# کاشی ایفا

**EEFA CERAM**

PORECLAIN TILE & GLAZED WALL TILE FLOOR CERAMICS THIRD FIRING PRODUCTS

تولید کننده پرسلان، کاشی و سرامیک لعابدار و پخت سوم  
 با مدرن ترین ماشین آلات و دستگاه های چاپ دیجیتال ایتالیایی

- افزایش دوره بازپرداخت و کاهش اقساط وام مسکن  
صفحه ۸
- انتخاب اعضای هفتمین دوره هیات مدیره سندیکای صنعت برق ایران  
صفحه ۳
- افزایش شدن یک سال به عمر ساختمان ها ۴۰۰۰ میلیارد تومان صرفه جویی ایجاد می کند  
صفحه ۶
- احداث ۹۰ درصد ساختمان های تهران توسط افراد فاقد صلاحیت  
صفحه ۶
- دومین سمینار نیروگاه های تولید برانکند در روزهای ۱۴ و ۱۵ شهریور ماه  
صفحه ۲
- نجفی شهردار تهران شد**  
صفحه ۱۱
- پای ساختمان سازان به ریخ باز شد!  
صفحه ۴
- گزارش از نخستین مجمع عمومی سندیکای آسانسور تهران  
صفحه ۱۱
- ایستگاه مترو در میان ناکجاآباد  
صفحه ۱۱
- لیست مشارکت کنندگان نمایشگاه ساختمان تهران**  
صفحه ۸
- واگذاری پروژه های فناوریانه پژوهشگاه نیرو  
صفحه ۳
- شانزدهمین نمایشگاه بین المللی تاسیسات از تاریخ ۳ الی ۶ آبان ماه  
صفحه ۵
- راه اندازی سامانه هشدار زمین لرزه در کشور  
صفحه ۴
- ساخت بزرگ ترین شهر جنگلی جهان برای مقابله با آلودگی هوا  
صفحه ۱۵
- «نور آبی وسایل الکترونیکی» کیفیت خواب را کاهش می دهد  
صفحه ۱۵

**Mahan Cabin**

MD : 225

MZ : 218

MZ : 105

2 YEARS GUARANTEED

MD : 187

MZ : 230

MZ : 223

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 (پلاستیک، آلومینیوم، سنگ مصنوعی)

کارخانه: ۹ - ۳۷ - ۰۶ - ۲۸ - ۵۵ - ۰۲۱  
 همراه: (مدیریت) ۰۹۱۲ ۱۱۵ ۸۹۰۴  
 دفتر: ۰۲۱ - ۴۴ ۶۰ ۰۷ ۲۵

@mahancabin

# آرمان فراز پیمان

Arman Faraz Peyman Elevator Controller

کیفیت برتر ما را جهانی کرد

**MAHAN ELEVATOR**

تولید کننده تابلو فرمان های میکروکنترلی آسانسور طبق استاندارد CE اروپا

021 - 44266767



**سینار نیروگاههای تولید پراکنده**  
 دومین سمینار نیروگاه های تولید پراکنده (مولدهای مقیاس کوچک) در روزهای ۱۴ و ۱۵ شهریور ماه سال ۹۶ برگزار خواهد شد. تلفن ۰۲۱-۶۶۱۲۲۹۳۹ وبسایت: www.ir-dg.com

**با کانال خبری**  
**نمایشگاه تهران**  
**در تلگرام همراه شوید**  
<http://telegram.me/tehranexpo>

### خبر سندیگای برق

**رئیس هیئت مدیره سندیکای برق چالش اصلی صنعت برق؛ بخش توزیع، انتقال**

رئیس هیئت مدیره سندیکای برق بحران کنونی برق در کشور را بسیار جدی دانست و اعلام کرد مشکل اصلی در زیرساخت‌های انتقال و توزیع است. علیرضا کلاهی صمدی گفت: «در حال حاضر مشکل چندانی در تولید نداریم البته نمی‌توان گفت که تولید اصلا با کمبود رو به رو نیست، ولی واقعیت این است که چالش‌های اصلی در زیرساخت‌های انتقال و توزیع است و الان واقعا مدیرهای اجرایی وزارت نیرو با معجزه و زحمت شبانه روزی شبکه را نگهداشته‌اند.»

این عضو هیات نمایندگان اتاق تهران با بیان اینکه این پروژه‌ها، پروژه‌های کوتاه مدت نیستند و اکثر آنها نیاز به برنامه‌های دو تا سه سال برای اجرا و راه اندازی دارند، گفت: «سرمایه گذاری جدیدی برای اصلاح شرایط صورت نگرفته است که تا دو سال دیگر مشکلات کنونی حل شود و شاهد چالش‌های جدید هم نباشیم. برای مثال الان ساختار انتقال و توزیع برق تهران طراحی هایش همه به اوایل دهه ۵۰ بازمی‌گردد و همان زمان احداث شده است و بعد هم روی همان ولتاژ توسعه پیدا کرده است؛ زمانی تهران یک شهر ۴ میلیون نفری با چگالی مصرف یک مگاوات در کیلومتر مربع بوده و الان شمال تهران با این برح سازی ها، تغییر الگوی مصرف و گرم شدن شهر تهران میزان چگالی مصرفش به نزدیک ۹ مگاوات در کیلومتر مربع رسیده است، ولی امکانات، زیرساخت‌ها و ولتاژ همان هایی است که در ۴۰ سال پیش وجود داشته است و هیچگاه با وجود چندین برابر شدن جمعیت اصلاح نشده است.»

او در ادامه گفت: «اساسا اصلاح شرایط زیرساخت انتقال و توزیع برق شهر تهران و شهرهای بزرگ دیگری مانند تهران پروژه‌های عظیمی است و نیازمند یک بازنگری اساسی در کل سیستم انتقال و توزیع دارد و نیازمند کار بزرگ است و با این بودجه وزارت نیرو و شرایط بدهی‌های آن این چالش‌ها قابل حل شدن نیست البته کارهای خلاقانه می‌شود انجام داد از ظرفیت ماده ۱۲ می‌توان استفاده کرد. در همین شهر تهران پست‌های بزرگ سستی داریم که در زمین‌های بزرگ احداث شده‌اند می‌توان آنها را جی‌آی‌اس کرد و به زیر زمین برد و از زمین‌ها این پست‌ها استفاده کرد و درآمدزایی برای برق منطقه‌ای تهران داشت، ولی این‌ها کارهای اساسی است که برنامه ریزی می‌خواهد.»

## رویکرد بیطرف در وزارت نیرو دولت دوازدهم (صنعت برق)

حبيب‌الله بیطرف، وزیر پیشنهادی رییس‌جمهور برای وزارت نیرو در دولت دوازدهم، برنامه‌های خود را برای وزارت نیرو در حالی اعلام کرد که این برنامه‌ها حاکی از رویکرد جدیدی در این وزارتخانه است. بیطرف که در دولت‌های اول و دوم دولت اصلاحات وزیر نیرو بوده است، قرار شده که بار دیگر این مسوولیت را برعهده بگیرد. وی که در همین راستا برنامه‌های راهبردی خود را تبیین کرده، بر این باور است که وزارت نیرو به منظور سیاستگذاری، برنامه ریزی، سازماندهی، هدایت، نظارت و همچنین تدوین ضوابط و مقررات، فعالیت‌های خود را در چارچوب اهداف و چشم انداز نظام مقدس جمهوری اسلامی ایران و با تاکید بر اصول و ارزش‌های انقلاب اسلامی و متکی به ظرفیت‌های گسترده کشور با رعایت و گسترش اخلاق حرفه‌ای و مسوولیت اجتماعی به انجام می‌رساند. در ایفای این ماموریت‌ها، رعایت استانداردها و معیارهای پذیرفته شده ملی و همچنین حقوق و رضایت آحاد جامعه مورد تاکید است.



میلیون مشترک برق با توجه به رشد مستمر مصرف برق، این صنعت نیاز به برنامه‌های دقیق، سرمایه‌گذاری و پی‌گیری مستمر دارد. تولید انرژی الکتریکی به میزان ۲۸۹ میلیارد کیلووات ساعت در سال ۱۳۹۵ و تامین اوج بار ۵۵۴۰۰ مگاوات در تابستان سال ۱۳۹۶ بخشی از عملکرد صنعت برق را شامل می‌شود، در طول سال‌های اخیر برنامه‌های کاهش تلفات انرژی الکتریکی و مدیریت مصرف اجرا شده است. در حال حاضر جمهوری اسلامی ایران جزو معدود کشورهایی است که دارای فناوری ساخت انواع نیروگاه‌ها است. در عین حال ۱۰۰ درصد تجهیزات توزیع نیروی برق و بیش از ۹۵ درصد تجهیزات انتقال و فوق توزیع توسط صنعت گران داخلی تولید می‌شود. در راستای بهبود محیط کسب و کار، ضمن اجرای برنامه تجدید ساختار صنعت برق و ایجاد محیط رقابتی، امکان دسترسی باز به شبکه فراهم شده و با شکل‌گیری بورس برق، امکان خرید و فروش رقابتی برق ایجاد شده است. جهت‌گیری‌های مهم صنعت برق، تامین انرژی الکتریکی مورد نیاز کشور برای مصارف مختلف براساس برنامه‌های راهبردی وزارت نیرو است. همچنین ایجاد رقابت بین سرمایه‌گذاران بخش خصوصی، خودکفایی در طراحی، ارتقای تکنولوژی، بهره‌وری اقتصادی، افزایش سطح پایداری و قابلیت اطمینان در شبکه‌های برق و ارتقا در مؤسسات توسعه‌ای صنعت برق از دیگر برنامه‌هایی است که در سال‌های اخیر از سوی کارگزاران این صنعت زیربنایی و منحصر به فرد با جدیت دنبال می‌شد.

**چالش‌های صنعت برق**

رشد مصرف برق و بالا بردن شدت مصرف انرژی، افزایش انتظارات مردم و مسئولان از صنعت برق، عدم اصلاح تعرفه فروش انرژی گذشته، عدم پرداخت مابه‌التفاوت قیمت تمام شده انرژی برق و انشعاب و فروش تکلیفی مطابق قانون حمایت از صنعت برق، عدم تخصیص منابع عمومی برای ایجاد زیرساخت‌های مورد نیاز در شبکه انتقال و فوق توزیع، انباشت حجم بدهی‌های صنعت برق به تولیدکنندگان بخش خصوصی برق، پیمانکاران و تولیدکنندگان تجهیزات و بانکها به میزان بیش از ۳۰ هزار میلیارد تومان، فقدان بستر لازم جهت استفاده از ظرفیت ماده ۱۲ قانون رفع موانع تولید رقابت پذیر و ارتقای نظام مالی کشور، راندمان پایین نیروگاه‌ها و تلفات انرژی برق چالش‌های صنعت برق از نگاه بیطرف است.

وی توسعه بازارهای رقابتی و افزایش معاملات در بورس انرژی و گسترش سهم معاملات دو جانبه برق در بازار، توسعه ارتباطات شبکه برق ایران با کشورهای همسایه مطابق استانداردهای بین‌المللی با هدف گسترش مبادلات و صادرات انرژی برق، احداث نیروگاه‌های تجدیدپذیر و برق‌آبی کوچک توسط بخش خصوصی، افزایش صادرات خدمات فنی و مهندسی و تجهیزات مرتبط با صنعت برق، توسعه نیروگاه‌های تولید پراکنده (DG, CHP, CCHP)، افزایش ظرفیت نیروگاهی با استفاده از تکنولوژی توربین‌های F و بالاتر، افزایش ضریب بار شبکه برق کشور، حمایت موثر از تولید داخلی بویژه در حوزه تجهیزات نیروگاه‌های تجدیدپذیر، پستهای GIS، رله‌ها و سایر تجهیزات مورد نیاز پستها و نیروگاه‌ها، ایجاد نهاد تنظیم مقررات بخش برق به منظور بهبود فضای کسب و کار و تعادل بخشی در منابع و مصارف و بازاریابی شبکه برق کشور با هدف کاهش تلفات و بهبود راندمان و هوشمندسازی شبکه را راهبردهای اصلی در این حوزه دانست.

**برنامه‌ها و اهداف کمی در بخش برق**

وزیر پیشنهادی دولت دوازدهم مدیریت اقتصاد برق، کاهش تصدی‌گری و جابجاسازی،

### وضعیت بخش برق و انرژی از نگاه بیطرف

بیطرف در خصوص بخش برق و انرژی نیز این چنین توصیف می‌کند که صنعت برق ایران به عنوان صنعت زیربنایی در فرآیند توسعه اقتصادی و اجتماعی کشور با ایجاد زیرساخت‌های لازم، نقش ارزنده و اساسی در توسعه کشور داشته و بسترهای مورد نیاز برای پویایی و رشد کشور را فراهم کرده است. در حال حاضر این صنعت با تحت پوشش قرار دادن ۱۰۰ درصد جمعیت شهری و بیش از ۹۹ درصد جمعیت روستایی، گسترده‌ترین خدمت را به مردم شریف ایران ارائه می‌دهد. این بخش مبتنی بر توسعه توانمندی‌های داخلی از وضعیت خوبی در مقایسه با سایر بخش‌های کشور برخوردار است. همچنین دارای جایگاه ممتاز بین‌المللی است. صنعت برق ایران با تکیه بر توانمندی‌های داخلی از جایگاه چهاردهم در سطح جهانی و جایگاه اول در منطقه برخوردار است. با وجود بیش از ۷۷ هزار مگاوات ظرفیت نصب شده نیروگاهی، ۱۳۳ هزار کیلومتر شبکه انتقال و فوق توزیع، ۳۲۷ هزار مگاوات آمپر ظرفیت پست‌های انتقال و فوق توزیع، ۶۵۷ هزار ترانسفورماتور توزیع، ۷۷۰ هزار کیلومتر شبکه فشار متوسط و فشار ضعیف، حدود ۳۴

**سیمیا** (سیمینا سیم)

تولید کننده سیم و کابل  
 تاسیس ۱۳۶۰

**کابل افشان تخت ۰/۷۵ × ۲۴ میلی متر مربع**

**کابل ویژه آسانسور**

**www.simiacable.com**

تلفن ویژه: ۰۲۱-۸۷۲۶۰

**KG**

**شرکت صنایع کابل کمان**

**آرمیشگاه همکار استاندارد**

**تولید کننده انواع سیم و کابل فشار ضعیف**

– واحد نمونه کیفی استان زنجان  
 – دارای تاییدیه وزارت نیرو و شرکت نفت  
 – گواهینامه ایزو ISO 9001:2008  
 – گواهینامه IEC/ISO 17025:2005

دفتر مرکزی: تهران، خیابان کریمخان زند، خیابان سنایی، نبش کامکار، پلاک ۸۲، واحد ۶  
 کد پستی: ۱۵۸۵۷۷۵۶۳۳۳

تلفن گویا: ۰۲۱-۸۸۸۲۳۱۰۸  
 تلفن دفتر فروش: ۰۲۱-۸۸۸۲۱۴۹۵  
 فکس دفتر فروش: ۰۲۱-۸۸۸۲۱۴۸۹  
 پست الکترونیک: info@kamancable.ir

**LED LAMP**  
LED TECHNOLOGY  
کاهش مصرف انرژی با استفاده از تکنولوژی LED, SMD  
021-76700452 - 09122040213

7EC ISELPs 2017  
سمپوزیوم بین المللی سیستم های زمین  
و حفاظت  
معمولاً در روز نهم شهریور ماه ۹۶ در پژوهشگاه نیرو برگزار خواهد شد. تلفن اطلاعات: ۷۷۲۲۵۴۸۷  
www.7ec.ir

سمپوزیوم بین المللی سیستم های زمین  
دومین سمپوزیوم بین المللی سیستم های زمین و حفاظت  
معمولاً در روز نهم شهریور ماه ۹۶ در پژوهشگاه نیرو  
برگزار خواهد شد. تلفن اطلاعات: ۷۷۲۲۵۴۸۷  
ثبت نام آنلاین: www.7ec.ir



# تاسیسات برق ساختمان

## خبر

### واگذاری پروژه های فناوریانه پژوهشگاه نیرو

پژوهشگاه نیرو از ابتدای مردادماه ماهانه اجرای ۷۰ طرح تحقیقاتی مورد نیاز صنعت برق کشور را برون سپاری می کند. به منظور انجام مأموریت پژوهشگاه نیرو در مدیریت طرح های پژوهشی و فناوری وزارت نیرو و توسعه اقتصاد دانش بنیان در کشور و با هدف همکاری بیشتر میان صنعت و دانشگاه، پژوهشگاه اجرای طرح های تحقیقاتی مورد نیاز صنعت برق را به دانشگاهها، پژوهشگاهها، مراکز آموزشی و پژوهشی دارای مجوز وزارت علوم واگذار می کند. در این راستا سالانه حدود ۸۰۰ پروژه به مراکز پژوهشی، تشکلهای دانش بنیان و مشاورین واگذار خواهد شد و اعتباری بالغ بر دو هزار میلیارد تومان از محل یک درصد عملیاتی صنعت برق در اختیار مجریان طرح های تحقیقاتی قرار خواهد گرفت.

برون سپاری این طرح ها در راستای اجرای اسناد راهبردی توسعه فناوری مصوب وزارت نیرو و به منظور رفع نیازهای طرح های فناوریانه صنعت برق می باشد. این واگذاریها براساس فراخوانهایی که از ابتدای مردادماه در سایت پژوهشگاه نیرو درج خواهد شد، آغاز می گردد. برون سپاری طرح های پژوهشی با ۵ میلیارد تومان در ماه شروع خواهد شد و در پایان سال این عدد به ۱۰ میلیارد تومان خواهد رسید. تأمین زیرساخت های مورد نیاز تحقیقات شامل آزمایشگاه های تخصصی، بارزایی محصولات تولید شده، تدوین استانداردها، تجاری سازی تحقیقات، استفاده از کربورهای مالی، فنی، پوشش ریسک و صادرات، حمایت از R&D شرکت ها در حوزه صنعت برق و اشتغال فارغ التحصیلان تحصیلات تکمیلی در طرح های R&D از جمله ظرفیتهای موجود در حمایت از مراکز دانشگاهی، شرکت ها و تشکلهای دانش بنیان می باشد. طرح های قابل واگذاری در موضوعات مختلف صنعت برق شامل تولید، انتقال، توزیع، بخش مشترکین و مصرف کنندگان و همچنین حوزه های مربوط به اقتصاد و محیط زیست صنعت برق می باشد. محققین می توانند از طریق سایت پژوهشگاه نیرو (www.nri.ac.ir) هر ماه از عناوین پروژه های قابل واگذاری آگاهی یابند.

### دورخیز کمیته ارتینگ برای تشکیل کارگروه تدوین استاندارد

جلسه کمیته ارتینگ و حفاظت در برابر صاعقه با محوریت مراحل و فلوجسارت ارزیابی کالا و دریافت تاییدیه در سندیکای صنعت برق برگزار شد. در این جلسه ضمن بیان چگونگی نحوه همکاری سندیکا در زمینه اجرایی شدن ارزیابی کالاهای مرتبط با ارتینگ مقرر شد اقدامات لازم جهت برگزاری جلسه مشترک با مدیران سازمان ملی استاندارد فراهم شود. در پایان جلسه نیز مصوب شد در جلسه آتی برای تشکیل کارگروه تدوین استاندارد کمیته ارتینگ از اعضای متقاضی برای شرکت در این کارگروه دعوت شود.

## گزارش تاسیسات برق ساختمان از مجمع عمومی سندیکای صنعت برق ایران

### انتخاب اعضای هفتمین دوره هیات مدیره سندیکای صنعت برق ایران

انتخابات هیات مدیره سندیکای صنعت برق ایران با مشارکت بیش از ۸۰ درصد اعضای واجد شرایط برگزار و اعضای هفتمین دوره هیات مدیره سندیکا برگزیده شدند.

**تاسیسات، برق، ساختمان:**  
مجمع عمومی سندیکای صنعت برق در روز دهم مردادماه در محل اتاق بازرگانی و صنایع و معادن ایران با حضور بیش از ۲۱۰ شرکت عضو سندیکا که اکثریت واجدین شرایط را شامل می شدند، برگزار شد. به این ترتیب آقایان علی بخشی، حمیدرضا صالحی، جمشیدبردار، نصرالله رهنما، مهدی مسائلی، پیام باقری، مسعود سعادت، محمد بهزاد، سید مهدی مدنی، علیرضا وفایی و سعید مهدب ترابی به عنوان اعضای جدید هیات مدیره سندیکا برگزیده شدند. این یازده نفر در کنار آقایان حمیدرضا برازش، سیروس رضا مقدم، منصور سعیدی و رضا شرفی به عنوان شایان ذکر است ماهنامه تاسیسات برق ساختمان در مجمع عمومی سندیکای صنعت برق ایران حضور داشت و مورد استقبال حاضرین در جلسه قرار گرفت.



## خبر سندیکای برق

### پیگیری حقوق شرکت های مشاور در دستور سندیکا قرار می گیرد

جلسه کمیته تخصصی مهندسی مشاور سندیکا دوم مرداد ماه سال جاری در محل سندیکای صنعت برق ایران برگزار شد. یکی از موضوعات مطروحه در این جلسه پروژه مجموعه خطوط انتقال مورد نیاز کشور بود که اجرای آن به شرکت برق منطقه ای خراسان واگذار شده است. سپردن مشاوره این پروژه عظیم به یکی از شرکت های محلی، آن هم بدون توجه به شرکت های باتجربه و بزرگ مهندسی مشاور صنعت برق کشور، به عنوان یکی از مهمترین مسائل این حوزه مورد بحث قرار گرفت و در نهایت مقرر شد کمیته مهندسی مشاور طی نامه ای به هیات مدیره سندیکای صنعت برق ایران خواستار پیگیری جدی این موضوع از سوی سندیکا شود. بررسی بخشنامه نظارت بر اجرای پروژه ها که اواخر اردیبهشت ماه از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی ابلاغ شده، در یک جلسه فوق العاده و همچنین استمرار پیگیری قراردادهای مشاوران توزیع و مذاکره با دکتر حقی فام، معاون هماهنگی توزیع شرکت توانیر از دیگر مصوبات این جلسه بود.

### جلوگیری از اقدامات یک سوپه وزارت نیرو در خصوص قراردادهای متوقف

کارگروه قراردادهای متوقف، نهم مرداد ماه سال جاری در محل سندیکای صنعت برق ایران تشکیل جلسه داد. در این جلسه که جلوگیری از اقدامات یک سوپه مجموعه های وابسته به وزارت نیرو در خصوص قراردادهای متوقف مبحث اصلی آن بود، انجام پیگیری های لازم از طریق معاون برق وزیر نیرو به منظور تعیین تکلیف تعدادی از قراردادهای متوقف برق منطقه ای خوزستان در دستور کار کارگروه قرار گرفت. در این جلسه همچنین ضمن تاکید بر حضور نماینده سندیکا در جلسات مربوط به قراردادهای متوقف وزارت نیرو، تشکیل این جلسات بدون حضور نمایندگان طرفین، خارج از مصوبه و توافق صورت گرفته میان سندیکا و وزارت نیرو عنوان شد. بر همین اساس مکاتبه با وزیر نیرو و معاون برق وزیر نیرو به منظور متذکر شدن این موضوع که برگزاری این جلسات خارج از مصوبات قبل بوده، در دستور کار این کارگروه قرار گرفت. به علاوه مقرر شد در این مکاتبات بر لزوم جلوگیری از فسخ و بررسی مجدد آن با لحاظ فرموله کردن تمامی قراردادهای متوقف نیز تاکید شود.

## Elevator Drive Solution

# AStar

هر آنچه از یک درایو آسانسوری استاندارد انتظار دارید

- طراحی و تکنولوژی ساخت آلمان
- IGBT/ IPM Made by:
  - Infinion Germany
  - Fuji Japan
- آماده تحویل از 5.5kw تا 75kw
- قابل استفاده تا سرعت 4m/s
- بدون نیاز به Auto Tune در موتورهای گیرلس
- سازگار با تمام آنکودرهای بازار
- طراحی شده برای آسانسور
- دارای پیش تنظیمات Iranian Default
- تنظیم سریع و ساده
- گشتاور قوی، حرکت نرم و تراز دقیق طبقه
- حفاظت کامل موتور
- مطابق با آخرین استانداردهای بین المللی
- قابلیت تنظیم از طریق گوشی همراه با برد Bluetooth
- قابلیت اتصال به کامپیوتر برای نمایش متحنی حرکت
- ثبت A خطی آخر با جزئیات کامل
- قابلیت تعریف تعداد ساعت کارکرد برای مدت معین
- قابلیت ذخیره تنظیمات بر روی Key Pad
- Key Pad رایگان برای تمامی درایوهای عرضه شده
- سیستم نجات اضطراری هوشمند و قابل اطمینان
- سیستم نجات اضطراری با 48V DC یا UPS

تکنولوژی برتر  
کارایی بیشتر  
هزینه کمتر

www.afa-lift.com Tel: 021 88 57 91 15,20

## Elevator Drive Solution

# AStar

یکسال گارانتی  
۱۰ سال خدمات پس از فروش

بدون نیاز به Auto-Tune در موتورهای Gearless

مناسب انواع موتورهای گیرلسی و گیرلس

سازگار با همه آنکودرها

از ما بخواهید:

- تحویل فوری کلمه محصولات در تمام نواحی 5.5kw = 75kw
- مشاوره فنی قبل و بعد از فروش
- بکسال گارانتی ۱۰ سال خدمات پس از فروش
- آموزش و پشتیبانی فنی
- تأمین قطعات یدکی و انجام تعمیرات در کمترین زمان

www.afa-lift.com Tel: 021 88 57 91 15,20

## راه اندازی سامانه هشدار زمین لرزه در کشور

رئیس سازمان جغرافیایی کشور با اشاره به راه اندازی پیش‌نشانگرهای راه اندازی سامانه هشدار زمین لرزه در کشور زلزله از ایجاد ۱۶ سامانه هوایی و فضایی در کشور خبر داد.

در مراسم امضاء تفاهتنامه همکاری بین سازمان فضایی ایران و سازمان جغرافیایی که در سازمان فضایی ایران برگزار شد؛ مهدی مدیری رئیس سازمان جغرافیایی، معاون وزیر دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح با بیان اینکه هم‌افزایی ضرورت دارد و به تعبیری جزو معلومات به حساب می‌آید، اظهار کرد: همچنین ظرفیت‌های طرفین در پروژه‌های فضایی، سنسجش از دور و اطلاعات مکانی و کمک به تکمیل و رفع نواقص زیرساخت‌های موجود با استفاده از امکانات طرفین برای استفاده و بهره‌برداری صلح‌آمیز از فضای ماورای موجود است که این زیرساخت‌ها اعم از سامانه‌های اپتیکی، رادیویی و زمینی قابل استفاده در پروژه‌های فضایی با مقاصد صلح‌آمیز است.

وی ادامه داد: توانمندی‌ها در کشور ما باید مورد حمایت، سامان و تقویت قرار بگیرد تا چشم‌اندازهایی که جزو اهداف مجموعه تخصصی است برآورده شود. همچنین ما طی برنامه‌های چهار ساله ۲۲ طرح نوآورانه را به انجام رساندیم که ۱۰ مورد از این طرح‌ها در زمینه توسعه فناوری بوده تا بر اثر آن بتوانیم با کاهش زمان و کمترین فرصت کیفیت را ارتقاء ببخشیم، همچنین ۶ الی هفت مورد زیرساخت در حوزه اطلاعات مکانی وجود دارد که می‌توان به آزمایشگاه طبی در زمینه طیف سنسجی اشاره کرد. مدیری تأکید کرد: با این امر می‌توانیم ۲۴ الی ۲۵ هزار شغل تخصصی ایجاد کنیم، همچنین از آزمایشگاه در قسمت فوق ذکر شد به صورت رایگان در ارتباط با علوم زمینی در اختیار اساتید قرار گرفته است؛ چند سامانه هم ایجاد کردیم تا از این طریق بتوانیم با کمترین هزینه و بیشترین سرعت محصولات مطلوبی به دست بیاوریم و با افزایش اطلاعات در این زمینه سهمی در تصمیم‌گیری‌های کشور داشته باشیم.

رئیس سازمان جغرافیایی، معاون وزیر دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح بیان کرد: ما از توانمندی‌های ملی در این زمینه‌ها استفاده‌های فراوانی کرده‌ایم که در آن پژوهش‌کننده‌های مجازی و دانشگاه‌هایی از جمله دانشگاه تهران و دانشگاه صنعتی اوج‌نصیر شرکت داشته‌اند تا بتوانیم دستاوردهایی را شاهد باشیم؛ انتظار داریم که رصد و کنترل ماهواره‌ای، پردازش ماهواره‌ای و دریافت اطلاعات ماهواره‌ای مکمل این تفاهت‌نامه باشند.

مدیری در پایان مطرح کرد: در مجموع ۱۶ سامانه ایجاد کرده‌ایم که از بین آنان سامانه‌هایی به عنوان پیش‌نشانگر در زمینه تغییرات پوسته زمین می‌توان استفاده کرد، همچنین ایستگاه‌های ثابتی در مناطق مختلف در نظر گرفته‌ایم که می‌توان به عنوان پیش‌نشانگر دقیق برای پیش‌بینی زلزله استفاده کرد.



نسبیت به ترن‌های مغناطیسی با محیط زیست بسیار سازگارتر است



## اولین قطار هوایی چین راه‌اندازی شد

قطار هوایی چین، قابلیت انتقال حداکثر ۱۴۴ مسافر را دارد و با سرعت ۶۵ کیلومتر بر ساعت مسافران را جایجا خواهد کرد. این قطار هوایی به باتری لیتیومی مجهز شده است تا هنگام پرواز در هوا به هیچ منبع انرژی دیگری نیاز نداشته باشد؛ ضمن اینکه این قطار خود را بواسطه بهره‌مندی از منابع الکتریکی، سیچوان طی کرده و آماده شده است.

اولین قطار هوایی چین، مدتی پیش مراحل تولید را پشت سر گذاشت و اکنون در سامانه حمل و نقل عمومی این کشور راه‌اندازی شد. این قطار خودران هوایی که به وسیله باتری کار می‌کند، به شکل یک پاندا طراحی شده و مراحل تولید خود را در شهر زیانگ واقع در جنوب غربی سیچوان طی کرده و آماده شده است.



## افتتاح طولانی‌ترین پل معلق عابرن جهان در سوئیس

سازمان گردشگری «زرمات» اعلام کرد که کابل‌های نگهدارنده این پل جدید حدود هشت تن وزن دارند و دارای یک سیستم مجهز برای جلوگیری از نوسان و تاب خوردن است؛ لذا عابرن تریسین پل عابر پیاده در جهان شناخته می‌شود، در کوهستان‌های شهر «زرمات» ساخته شده است. این پل جدید در منطقه کوهستانی «زرمات»، جایگزین پل کهنه دیگری شده که بر اثر ریزش کوه آسیب دیده بود.

طولانی‌ترین پل معلق عابرن که ۵۰۰ متر طول دارد، در سوئیس افتتاح شد و با انتخاب سازندگان آن، «پل اروپا» نام گرفت. این پل که به عنوان طولانی‌ترین پل عابر پیاده در جهان شناخته می‌شود، در کوهستان‌های شهر «زرمات» ساخته شده است. این پل جدید در منطقه کوهستانی «زرمات»، جایگزین پل کهنه دیگری شده که بر اثر ریزش کوه آسیب دیده بود.



## پای ساختمان سازان به مریخ باز شد!

سازمان‌های خصوصی در دنیا با شعار انتقال مردم به سیاره مریخ و سهم‌شدن در منافع ناشی از حفاری معادن مریخ طرفدار پیدا کرده و در حال جمع‌آوری منابع مالی هستند.

موسسه ای به نام Martian Federation Society، انجمن فدراسیون مریخ، با هدف جمع‌آوری پول برای فرستادن یک کاوشگر اکتشافی به قمرهای سیاره مریخ آغاز به کار کرده و در نظر دارد پروژه احداث معادن، خانه و انتقال انسان‌ها به قمرهای مریخ و در نهایت خود سیاره را در سال‌های آینده اجرایی کند.

این موسسه به دنبال جمع‌آوری منابع مالی برای پروژه‌های خود است و حتی افراد با میزان اندک هزینه‌های هدایی نیز می‌توانند در طرح این موسسه شرکت کنند و مقامات موسسه به آنها اطمینان داده‌اند که به میزان پرداختی که انجام داده‌اند از عواید این طرح برخوردار می‌شوند.

موسسه Martian Federation Society برای اجرای طرح‌های خود با سازمان Phobos Deimos Inc همکاری می‌کند.

مقامات این موسسه اعلام کرده‌اند در گام اول کاوشگرهای آنها به ۲ قمر سیاره مریخ Phobos و Deimos فرستاده می‌شوند تا به بررسی وضعیت اتمسفر و معادن آنها بپردازند. مسئولان این شرکت معتقدند در زیر لایه این ۲ قمر یخ وجود دارد، به همین دلیل امکان مسکونی کردن و زندگی انسان‌ها وجود دارد.

براساس تخمین مقامات این سازمان هزینه ارسال ۲ کاوشگر ۱۰۰ میلیون دلار است و در صورت مشارکت میلیونی انسان‌ها از کشورهای مختلف در عرض پنج سال این هزینه تامین می‌شود و می‌تواند با ساخت کاوشگر رویای دیرینه بشر برای مسکونی کردن سیارات دیگر را اجرایی کند.

این موسسه کار خود را از سال‌ها پیش و از طریق یک وب‌سایت آغاز کرده است و در اهداف خود در نظر دارد تا ۲۰ سال آینده پروژه مسکونی کردن مریخ را اجرایی کرده و مسافران انسانی را به فضا ارسال کند.



**آریا ترانسفو**  
ARYA TRANSFO  
[www.arya-transfo.com](http://www.arya-transfo.com)

**آریا ترانسفو**  
ARYA TRANSFO  
[www.arya-transfo.com](http://www.arya-transfo.com)

**طراحی و تولید انواع ترانسفورماتور قدرت و راکتور موازی**

**محصولات:**

- ترانسفورماتورهای افزاینده نیروگاهی:
- تا ولتاژ ۴۲۰ kV و توان ۵۵۰ MVA
- ترانسفورماتورهای فوق توزیع و قدرت شبکه:
- تا ولتاژ ۴۲۰ kV و توان ۵۵۰ MVA
- راکتورهای موازی:
- تا ولتاژ ۴۲۰ kV و توان ۱۰۰ MVAR
- ترانسفورماتورهای خاص:
- ترانسفورماتورهای شیفیت فاز
- ترانسفورماتورهای کوره و یکسوساز
- ترانسفورماتورهای دو و چند ولتاژ
- ترانسفورماتورهای پست موبایل

**طراحی و تولید انواع ترانسفورماتور توزیع و پست پیش ساخته**

**محصولات:**

- ترانسفورماتورهای کنسرو اتوری:
- بصورت دیواره کنگره ای تا ولتاژ ۳۶ kV و توان ۴۰۰۰ KVA
- بصورت رادیاتوری تا ولتاژ ۳۶ kV و توان ۴۰۰۰ KVA
- ترانسفورماتورهای همرتیک:
- بصورت دیواره کنگره ای تا ولتاژ ۳۶ kV و توان ۴۰۰۰ KVA
- بصورت بانلشتک گازی تا ولتاژ ۳۶ kV و توان ۴۰۰۰ KVA
- ترانسفورماتورهای خشک رزینی:
- تا ولتاژ ۳۶ kV و توان ۱۰۰۰۰ KVA
- پست‌های پیش ساخته:
- تا ولتاژ ۳۶ kV و توان ۵۰۰۰ KVA

کارخانه: سمنان، شهرک صنعتی شهیرزاد  
کدپستی: ۳۵۷۳۱۹۵۹۸۶  
صندوق پستی: ۱۱-۳۵۷۱۵، شهیرزاد، سمنان  
تلفن: ۳۱۱۱ (۰۲۳)  
فکس: ۱۲۶-۳۳۶۷۰ (۰۲۳)  
[sales@arya-transfo.com](mailto:sales@arya-transfo.com)

دفتر مرکزی: تهران، کدپستی: ۱۴۶۸۸۳۳۸۴  
صندوق پستی: ۱۵۱۷۵-۵۱۸ تهران  
تلفن: ۸۸۳۷۴۳۳۵-۸ (۰۲۱)  
فکس: ۸۸۳۷۴۳۳۹ (۰۲۱)  
[sales@arya-transfo.com](mailto:sales@arya-transfo.com)

# صنعت ساختمان



سالن ۳۸

سالن ۳۵

فضای باز ۳۱

# تاسیسات، برق، ساختمان

سه صنعت در یک ماهنامه \* شماره هفدهم \* تلفن: ۶۶۰۳۲۱۰۴

دکتر ربیعی در هفدهمین نمایشگاه بین المللی صنعت ساختمان اعلام کرد:

**جهت گیری به سمت تقاضای مسکن با برنامه ریزی های پیش بینی شده**

آساست، برن، سائمان: دکتر ربیعی در هفدهمین نمایشگاه بین المللی صنعت ساختمان اعلام کرد: جهت گیری به سمت تقاضای مسکن با برنامه ریزی های پیش بینی شده وزیر تعاون، کار و رفاه اجتماعی گفت: بخش تعاون در صنعت ساختمان به ویژه ساختمان سازی حضور فعال و پررنگی دارد. بخش اعظمی از ساخت و ساز مسکن مهر توسط تعاونی ها صورت گرفته و بیش از یک میلیون واحد تحویل شده است.

دکتر علی ربیعی در حاشیه بازدید از هفدهمین نمایشگاه بین المللی صنعت ساختمان، اظهار کرد: تلاش ما این است که مسکن را از طریق گروه های صنفی به شکلی که خودشان بسازند و مالک شوند مورد حمایت قرار بدهیم.

دکتر ربیعی با اشاره به اهمیت صنعت ساختمان در رشد توسعه اقتصاد به ویژه اشتغالزایی، بیان کرد: صنعت ساختمان از جمله صنایع پرکشش برای ایجاد اشتغال و تولید است. اگرچه سهم این بخش هنوز مناسب نیست ولی با برنامه ریزی های پیش بینی شده در صددیم به سمت تقاضای مسکن حرکت کنیم. رویکرد شورای پول و اعتبار نیز به سمت تقاضای مسکن است.

وی اضافه کرد: انتظار داریم با ساخت و سازهایی که از طریق سرمایه گذاری ها در کشور انجام می شود چشم انداز رونق مسکن در سال ۱۳۹۶ را شاهد باشیم.

## رونق فضای باز نمایشگاه ساختمان با حضور برندگان جهانی

با حضور شرکت آذرخش در فضای باز میدان آلمان، نمایشگاه حال و هوای دیگری دارد



۲۳ لغایت ۲۶ دی در

نمایشگاه تهران:

نمایشگاه بین المللی

میدکس معماری

midex.ir

۳ لغایت ۶ آبان در

نمایشگاه تهران:

شانزدهمین نمایشگاه

بین المللی تاسیسات

www.nni.ir

۷ لغایت ۱۰ شهریور ماه

در نمایشگاه بندر انزلی:

نمایشگاه

ساختمان بندر انزلی

تلفن: ۰۲۰۱-۱۹۱۵۱۶۶۹۱-۱۵

۹ شهریور ماه در

پژوهشگاه نیرو:

دومین سمپوزیوم

سیستم های زمین

تلفن: ۷۷۲۲۵۴۴

لیست کامل مشارکت کنندگان نمایشگاه ساختمان از سوی سایت بازار و نمایشگاه به نشانی زیر منتشر شده است:

bazarvanamayeshgah.ir/?p=726



**TORSER**  
Blending Quality, Craftsmanship & Customer Care

فن آوری جدید از نورنبرگ آلمان

تورسر® نسل پنجم پنجره؛ تحولی در صنعت ساختمان

این طرح صنعتی تحت مالکیت شرکت اکسیراسا می باشد و هرگونه کپی برداری و مشابه سازی از طرح فوق پیگرد قانونی دارد.

in cooperation with IDEAL Tel: (+98-21) 2965 / www.torsenco.ir



خبر نظام مهندسی

لزوم اجرای بازرسی ادواری از ساختمان ها



رئیس سازمان نظام مهندسی استان تهران گفت: در تهران ۶۸ درصد ساختمان‌های زیر ۱۵۰ متر از خدمات مهندسی برق و تأسیسات محروم هستند. حسن قربانخانی در کنفرانس ملی نقش مهندسی مکانیک و ساخت و سازها با اشاره به اینکه ساختمان‌ها برای یک دوره ۵۰ ساله احداث می‌شوند اما از همان روز نخست با بخش تأسیسات مکانیکی و برقی سروکار داریم، گفت: جای تأسف است در تهران ۶۸ درصد ساختمان‌های زیر ۱۵۰ متر وجود دارد که از خدمات مهندسان برق و تأسیسات محروم هستند و از این مهندسان استفاده نمی‌شود. وی افزود: در ۱۰۰ سال اخیر جمعیت ایران ۸ برابر شده و منابع آبی به کمتر از یک هشتم رسیده است، از این رو وضعیت ما در مصرف آب بسیار بحرانی است پس باید اذعان کنیم که کشور در بخش انرژی وضعیت اسفناکی دارد به طوری که ۵ برابر میانگین جهانی مصرف انرژی داریم. رئیس سازمان نظام مهندسی استان تهران اظهار داشت: ۴۰ درصد منابع انرژی کشور در بخش ساختمان‌های مسکونی و تجاری مصرف می‌شود، بنابراین از کسانی که از ورود مهندسان تأسیسات به ساخت و سازها معانعت می‌کنند، باید انتقاد کرد. بنابراین متولیان امر این ضرورت را درک نمی‌کنند که چه کسی چنین اجازه‌ای را داده است که از ورود مهندسان تأسیسات به ساخت و سازها معانعت شود. قربانخانی با بیان اینکه هنوز مباحث زیادی وجود دارد که ساختمان‌ها را مهندسان با افراد فاقد صلاحیت احداث کنند، گفت: قانون‌گذار به طور مشخص ورود افراد فاقد صلاحیت را در ساخت و ساز جرم تلقی کرده است، پس چرا به بهانه‌های مختلف از ورود مهندسان و افراد دارای صلاحیت به امر ساخت و ساز جلوگیری می‌شود؟

وی ادامه داد: در ایران عمر ساختمان‌ها ۳۰ سال است اما در کشورهای دیگر ۹۰ سال، پس به ازای هر سال افزایش عمر ساختمان‌ها در کشور می‌توان ۴ هزار میلیارد تومان صرفه‌جویی برای کشور به ارمغانی آورد.

قربانخانی، رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان تهران خبر داد:

## احداث ۹۰ درصد ساختمان‌های تهران توسط افراد فاقد صلاحیت

عرصه ساخت و ساز می‌شود دارای صلاحیت باشد باید یک روزی و از یک نقطه‌ای آغاز شود. قربانخانی ادامه داد: اگر ۱۰ سال پیش این قانون آغاز شده بود، هم‌اکنون در بالا بردن کیفیت و عمر مفید ساختمان‌ها خیلی جلو بودیم. **مقاومت شهرداری در باره ورود افراد با صلاحیت به ساخت و ساز بی‌دلیل است**



رئیس سازمان نظام مهندسی استان تهران در پاسخ به این سؤال که دلیل مخالفت و یا مقاومت شهرداری برای اجرای ماده ۴ قانون نظام مهندسی چیست، گفت: مقاومت شهرداری در این خصوص بی‌دلیل است چرا که آنها عنوان می‌کنند که عدم ورود افراد دارای صلاحیت به عرصه ساخت و ساز باعث بالا رفتن هزینه صدور پروانه و هزینه ساخت و ساز می‌شود. وی افزود: به هر حال باید عدم ورود افراد فاقد صلاحیت به عرصه ساخت و ساز را یک روزی از یک نقطه‌ای آغاز کنیم تا بتوانیم عمر مفید ساختمان‌ها را بالا ببریم. قربانخانی ادامه داد: قطعاً با بالا رفتن یک سال به عمر مفید ساختمان‌ها چهار هزار میلیارد تومان به اقتصاد کشور کمک خواهد شد.

رئیس سازمان نظام مهندسی استان تهران از ترویج مقررات ملی ساختمان به دلیل مخالفت و یا مقاومت شهرداری برای اجرای ماده ۴ قانون نظام مهندسی چیست، گفت: مقاومت شهرداری در این خصوص بی‌دلیل است چرا که آنها عنوان می‌کنند که عدم ورود افراد دارای صلاحیت به عرصه ساخت و ساز باعث بالا رفتن هزینه صدور پروانه و هزینه ساخت و ساز می‌شود. وی افزود: به هر حال باید عدم ورود افراد فاقد صلاحیت به عرصه ساخت و ساز را یک روزی از یک نقطه‌ای آغاز کنیم تا بتوانیم عمر مفید ساختمان‌ها را بالا ببریم. قربانخانی ادامه داد: قطعاً با بالا رفتن یک سال به عمر مفید ساختمان‌ها چهار هزار میلیارد تومان به اقتصاد کشور کمک خواهد شد.

رئیس سازمان نظام مهندسی استان تهران با اشاره به اینکه شهرداری در خصوص اجرای قانون ورود افراد دارای صلاحیت به عرصه ساخت و ساز مقاومت می‌کند، گفت: ۹۰ درصد ساخت و سازها در شهر تهران توسط افراد فاقد صلاحیت احداث می‌شود. حسن قربانخانی در پاسخ به این سؤال که علی‌رغم سخت‌گیری‌ها در ساخت و سازهای تهران هنوز هم کیفیت واحدهای مسکونی پایین است، گفت: دلیل اصلی پایین بودن کیفیت ساخت و ساز، نبود افراد متخصص در فرایند ساخت و ساز است، چرا که ساخت و ساز محصول یک فرایند است که هم باید طراحی خوب، هم باید نظارت خوب و هم باید توسط افراد واجد شرایط و دارای صلاحیت ایجاد شود.

خبر نظام مهندسی

رئیس سازمان نظام مهندسی استان تهران خبر داد:

مصرف ۴۰ درصد از منابع انرژی کشور در ساختمان‌های مسکونی و تجاری

رئیس سازمان نظام مهندسی استان تهران گفت: در تهران ۶۸ درصد ساختمان‌های زیر ۱۵۰ متر از خدمات مهندسی برق و تأسیسات محروم هستند. حسن قربانخانی در کنفرانس ملی نقش مهندسی مکانیک و ساخت و سازها با اشاره به اینکه ساختمان‌ها برای یک دوره ۵۰ ساله احداث می‌شوند اما از همان روز نخست با بخش تأسیسات مکانیکی و برقی سروکار داریم، گفت: جای تأسف است در تهران ۶۸ درصد ساختمان‌های زیر ۱۵۰ متر وجود دارد که از خدمات مهندسان برق و تأسیسات محروم هستند و از این مهندسان استفاده نمی‌شود. وی افزود: در ۱۰۰ سال اخیر جمعیت ایران ۸ برابر شده و منابع آبی به کمتر از یک هشتم رسیده است، از این رو وضعیت ما در مصرف آب بسیار بحرانی است پس باید اذعان کنیم که کشور در بخش انرژی وضعیت اسفناکی دارد به طوری که ۵ برابر میانگین جهانی مصرف انرژی داریم. رئیس سازمان نظام مهندسی استان تهران اظهار داشت: ۴۰ درصد منابع انرژی کشور در بخش ساختمان‌های مسکونی و تجاری مصرف می‌شود، بنابراین از کسانی که از ورود مهندسان تأسیسات به ساخت و سازها معانعت می‌کنند، باید انتقاد کرد. بنابراین متولیان امر این ضرورت را درک نمی‌کنند که چه کسی چنین اجازه‌ای را داده است که از ورود مهندسان تأسیسات به ساخت و سازها معانعت شود. قربانخانی با بیان اینکه هنوز مباحث زیادی وجود دارد که ساختمان‌ها را مهندسان با افراد فاقد صلاحیت احداث کنند، گفت: قانون‌گذار به طور مشخص ورود افراد فاقد صلاحیت را در ساخت و ساز جرم تلقی کرده است، پس چرا به بهانه‌های مختلف از ورود مهندسان و افراد دارای صلاحیت به امر ساخت و ساز جلوگیری می‌شود؟

وی ادامه داد: در ایران عمر ساختمان‌ها ۳۰ سال است اما در کشورهای دیگر ۹۰ سال، پس به ازای هر سال افزایش عمر ساختمان‌ها در کشور می‌توان ۴ هزار میلیارد تومان صرفه‌جویی برای کشور به ارمغانی آورد.

### کارخانه: ۵-۴۶۴۶۴۶۵۵

## محرك ماشين كهن

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

دفتر مرکزی خیابان آزادی بین نواب و رودکی پلاک ۲۰۱  
فاکس ۶۶۴۲۴۷۷۷  
تلفن ۰۱۰۶۶۹۳۰۰۱ - ۰۱۲۰۶۶۹۳۵۰۱

---

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

پلای بر زمینی طرح ترکیبی ای ۳۰۰ الی ۵۰۰ کیلو

میز و بیره تکفاز و سه فاز

میکسر افقی با ظرفیت نیم متر مکعب با گیربکس طرح Z-۵۰ و الکترو موتور ۳۰ اسب

دستگاه سنگ بری در مدل های مختلف

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

دستگاه بچینگ تولیدی دارای دو عدد اسکر و سیمان ۸ اینچ با طول ۷ متر میباشد

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

پمپون برقی و بنک ۸۰۰ برقی و دیزل

پمپون ۱۲۰ و ۳۰۰ لیتر برقی و دیزل

پاکت های بتن و خاک ۵۰۰ الی ۳۰۰۰ لیتر

پاکت بتن طرح آمریکایی ۱۰۰۰ و ۱۵۰۰ لیتر

دستگاه بچینگ تولیدی دارای دو عدد اسکر و سیمان ۸ اینچ با طول ۷ متر میباشد

پمپون ۵۰۰ لیتر نیمه هیدرولیک برقی و دیزل

ناری ساز (میکسر) ۳۰۰ و ۵۰۰ لیتر

اتاق در آگلین: تیب ۴۱۰ با دکل ۱۰ متری و الکترو موتور ۱۰ اسب

پمپون برقی و بنک ۸۰۰ برقی و دیزل

پمپون ۳۰۰ و ۵۰۰ لیتر برقی و دیزل

پاکت های بتن و خاک ۵۰۰ الی ۳۰۰۰ لیتر

پاکت بتن طرح آمریکایی ۱۰۰۰ و ۱۵۰۰ لیتر

دستگاه بچینگ تولیدی دارای دو عدد اسکر و سیمان ۸ اینچ با طول ۷ متر میباشد

پمپون ۵۰۰ لیتر نیمه هیدرولیک برقی و دیزل

ناری ساز (میکسر) ۳۰۰ و ۵۰۰ لیتر

اتاق در آگلین: تیب ۴۱۰ با دکل ۱۰ متری و الکترو موتور ۱۰ اسب

پمپون برقی و بنک ۸۰۰ برقی و دیزل

پمپون ۳۰۰ و ۵۰۰ لیتر برقی و دیزل

پاکت های بتن و خاک ۵۰۰ الی ۳۰۰۰ لیتر

پاکت بتن طرح آمریکایی ۱۰۰۰ و ۱۵۰۰ لیتر

دستگاه بچینگ تولیدی دارای دو عدد اسکر و سیمان ۸ اینچ با طول ۷ متر میباشد

پمپون ۵۰۰ لیتر نیمه هیدرولیک برقی و دیزل

ناری ساز (میکسر) ۳۰۰ و ۵۰۰ لیتر

اتاق در آگلین: تیب ۴۱۰ با دکل ۱۰ متری و الکترو موتور ۱۰ اسب

پمپون برقی و بنک ۸۰۰ برقی و دیزل

پمپون ۳۰۰ و ۵۰۰ لیتر برقی و دیزل

پاکت های بتن و خاک ۵۰۰ الی ۳۰۰۰ لیتر

پاکت بتن طرح آمریکایی ۱۰۰۰ و ۱۵۰۰ لیتر

دستگاه بچینگ تولیدی دارای دو عدد اسکر و سیمان ۸ اینچ با طول ۷ متر میباشد

پمپون ۵۰۰ لیتر نیمه هیدرولیک برقی و دیزل

ناری ساز (میکسر) ۳۰۰ و ۵۰۰ لیتر

اتاق در آگلین: تیب ۴۱۰ با دکل ۱۰ متری و الکترو موتور ۱۰ اسب

پمپون برقی و بنک ۸۰۰ برقی و دیزل

پمپون ۳۰۰ و ۵۰۰ لیتر برقی و دیزل

پاکت های بتن و خاک ۵۰۰ الی ۳۰۰۰ لیتر

پاکت بتن طرح آمریکایی ۱۰۰۰ و ۱۵۰۰ لیتر

دستگاه بچینگ تولیدی دارای دو عدد اسکر و سیمان ۸ اینچ با طول ۷ متر میباشد

پمپون ۵۰۰ لیتر نیمه هیدرولیک برقی و دیزل

ناری ساز (میکسر) ۳۰۰ و ۵۰۰ لیتر

اتاق در آگلین: تیب ۴۱۰ با دکل ۱۰ متری و الکترو موتور ۱۰ اسب

پمپون برقی و بنک ۸۰۰ برقی و دیزل

پمپون ۳۰۰ و ۵۰۰ لیتر برقی و دیزل

پاکت های بتن و خاک ۵۰۰ الی ۳۰۰۰ لیتر

پاکت بتن طرح آمریکایی ۱۰۰۰ و ۱۵۰۰ لیتر

دستگاه بچینگ تولیدی دارای دو عدد اسکر و سیمان ۸ اینچ با طول ۷ متر میباشد

پمپون ۵۰۰ لیتر نیمه هیدرولیک برقی و دیزل

ناری ساز (میکسر) ۳۰۰ و ۵۰۰ لیتر

اتاق در آگلین: تیب ۴۱۰ با دکل ۱۰ متری و الکترو موتور ۱۰ اسب

پمپون برقی و بنک ۸۰۰ برقی و دیزل

پمپون ۳۰۰ و ۵۰۰ لیتر برقی و دیزل

پاکت های بتن و خاک ۵۰۰ الی ۳۰۰۰ لیتر

پاکت بتن طرح آمریکایی ۱۰۰۰ و ۱۵۰۰ لیتر

دستگاه بچینگ تولیدی دارای دو عدد اسکر و سیمان ۸ اینچ با طول ۷ متر میباشد

پمپون ۵۰۰ لیتر نیمه هیدرولیک برقی و دیزل

ناری ساز (میکسر) ۳۰۰ و ۵۰۰ لیتر

اتاق در آگلین: تیب ۴۱۰ با دکل ۱۰ متری و الکترو موتور ۱۰ اسب

پمپون برقی و بنک ۸۰۰ برقی و دیزل

پمپون ۳۰۰ و ۵۰۰ لیتر برقی و دیزل

پاکت های بتن و خاک ۵۰۰ الی ۳۰۰۰ لیتر

پاکت بتن طرح آمریکایی ۱۰۰۰ و ۱۵۰۰ لیتر

دستگاه بچینگ تولیدی دارای دو عدد اسکر و سیمان ۸ اینچ با طول ۷ متر میباشد

پمپون ۵۰۰ لیتر نیمه هیدرولیک برقی و دیزل

ناری ساز (میکسر) ۳۰۰ و ۵۰۰ لیتر

اتاق در آگلین: تیب ۴۱۰ با دکل ۱۰ متری و الکترو موتور ۱۰ اسب

پمپون برقی و بنک ۸۰۰ برقی و دیزل

پمپون ۳۰۰ و ۵۰۰ لیتر برقی و دیزل

پاکت های بتن و خاک ۵۰۰ الی ۳۰۰۰ لیتر

پاکت بتن طرح آمریکایی ۱۰۰۰ و ۱۵۰۰ لیتر

دستگاه بچینگ تولیدی دارای دو عدد اسکر و سیمان ۸ اینچ با طول ۷ متر میباشد

پمپون ۵۰۰ لیتر نیمه هیدرولیک برقی و دیزل

ناری ساز (میکسر) ۳۰۰ و ۵۰۰ لیتر

اتاق در آگلین: تیب ۴۱۰ با دکل ۱۰ متری و الکترو موتور ۱۰ اسب

پمپون برقی و بنک ۸۰۰ برقی و دیزل

پمپون ۳۰۰ و ۵۰۰ لیتر برقی و دیزل

پاکت های بتن و خاک ۵۰۰ الی ۳۰۰۰ لیتر

پاکت بتن طرح آمریکایی ۱۰۰۰ و ۱۵۰۰ لیتر

دستگاه بچینگ تولیدی دارای دو عدد اسکر و سیمان ۸ اینچ با طول ۷ متر میباشد

پمپون ۵۰۰ لیتر نیمه هیدرولیک برقی و دیزل

ناری ساز (میکسر) ۳۰۰ و ۵۰۰ لیتر

اتاق در آگلین: تیب ۴۱۰ با دکل ۱۰ متری و الکترو موتور ۱۰ اسب

پمپون برقی و بنک ۸۰۰ برقی و دیزل

پمپون ۳۰۰ و ۵۰۰ لیتر برقی و دیزل

پاکت های بتن و خاک ۵۰۰ الی ۳۰۰۰ لیتر

پاکت بتن طرح آمریکایی ۱۰۰۰ و ۱۵۰۰ لیتر

دستگاه بچینگ تولیدی دارای دو عدد اسکر و سیمان ۸ اینچ با طول ۷ متر میباشد

پمپون ۵۰۰ لیتر نیمه هیدرولیک برقی و دیزل

ناری ساز (میکسر) ۳۰۰ و ۵۰۰ لیتر

اتاق در آگلین: تیب ۴۱۰ با دکل ۱۰ متری و الکترو موتور ۱۰ اسب

پمپون برقی و بنک ۸۰۰ برقی و دیزل

پمپون ۳۰۰ و ۵۰۰ لیتر برقی و دیزل

پاکت های بتن و خاک ۵۰۰ الی ۳۰۰۰ لیتر

پاکت بتن طرح آمریکایی ۱۰۰۰ و ۱۵۰۰ لیتر

دستگاه بچینگ تولیدی دارای دو عدد اسکر و سیمان ۸ اینچ با طول ۷ متر میباشد

پمپون ۵۰۰ لیتر نیمه هیدرولیک برقی و دیزل

ناری ساز (میکسر) ۳۰۰ و ۵۰۰ لیتر

اتاق در آگلین: تیب ۴۱۰ با دکل ۱۰ متری و الکترو موتور ۱۰ اسب

پمپون برقی و بنک ۸۰۰ برقی و دیزل

پمپون ۳۰۰ و ۵۰۰ لیتر برقی و دیزل

پاکت های بتن و خاک ۵۰۰ الی ۳۰۰۰ لیتر

پاکت بتن طرح آمریکایی ۱۰۰۰ و ۱۵۰۰ لیتر

دستگاه بچینگ تولیدی دارای دو عدد اسکر و سیمان ۸ اینچ با طول ۷ متر میباشد

پمپون ۵۰۰ لیتر نیمه هیدرولیک برقی و دیزل

ناری ساز (میکسر) ۳۰۰ و ۵۰۰ لیتر

اتاق در آگلین: تیب ۴۱۰ با دکل ۱۰ متری و الکترو موتور ۱۰ اسب

پمپون برقی و بنک ۸۰۰ برقی و دیزل

پمپون ۳۰۰ و ۵۰۰ لیتر برقی و دیزل

پاکت های بتن و خاک ۵۰۰ الی ۳۰۰۰ لیتر

پاکت بتن طرح آمریکایی ۱۰۰۰ و ۱۵۰۰ لیتر

دستگاه بچینگ تولیدی دارای دو عدد اسکر و سیمان ۸ اینچ با طول ۷ متر میباشد

پمپون ۵۰۰ لیتر نیمه هیدرولیک برقی و دیزل

ناری ساز (میکسر) ۳۰۰ و ۵۰۰ لیتر

اتاق در آگلین: تیب ۴۱۰ با دکل ۱۰ متری و الکترو موتور ۱۰ اسب

پمپون برقی و بنک ۸۰۰ برقی و دیزل

پمپون ۳۰۰ و ۵۰۰ لیتر برقی و دیزل

پاکت های بتن و خاک ۵۰۰ الی ۳۰۰۰ لیتر

پاکت بتن طرح آمریکایی ۱۰۰۰ و ۱۵۰۰ لیتر

دستگاه بچینگ تولیدی دارای دو عدد اسکر و سیمان ۸ اینچ با طول ۷ متر میباشد

پمپون ۵۰۰ لیتر نیمه هیدرولیک برقی و دیزل

ناری ساز (میکسر) ۳۰۰ و ۵۰۰ لیتر

اتاق در آگلین: تیب ۴۱۰ با دکل ۱۰ متری و الکترو موتور ۱۰ اسب

پمپون برقی و بنک ۸۰۰ برقی و دیزل

پمپون ۳۰۰ و ۵۰۰ لیتر برقی و دیزل

پاکت های بتن و خاک ۵۰۰ الی ۳۰۰۰ لیتر

پاکت بتن طرح آمریکایی ۱۰۰۰ و ۱۵۰۰ لیتر

دستگاه بچینگ تولیدی دارای دو عدد اسکر و سیمان ۸ اینچ با طول ۷ متر میباشد

پمپون ۵۰۰ لیتر نیمه هیدرولیک برقی و دیزل

ناری ساز (میکسر) ۳۰۰ و ۵۰۰ لیتر

اتاق در آگلین: تیب ۴۱۰ با دکل ۱۰ متری و الکترو موتور ۱۰ اسب

پمپون برقی و بنک ۸۰۰ برقی و دیزل

پمپون ۳۰۰ و ۵۰۰ لیتر برقی و دیزل

پاکت های بتن و خاک ۵۰۰ الی ۳۰۰۰ لیتر

پاکت بتن طرح آمریکایی ۱۰۰۰ و ۱۵۰۰ لیتر

دستگاه بچینگ تولیدی دارای دو عدد اسکر و سیمان ۸ اینچ با طول ۷ متر میباشد

پمپون ۵۰۰ لیتر نیمه هیدرولیک برقی و دیزل

ناری ساز (میکسر) ۳۰۰ و ۵۰۰ لیتر

اتاق در آگلین: تیب ۴۱۰ با دکل ۱۰ متری و الکترو موتور ۱۰ اسب

پمپون برقی و بنک ۸۰۰ برقی و دیزل

پمپون ۳۰۰ و ۵۰۰ لیتر برقی و دیزل

پاکت های بتن و خاک ۵۰۰ الی ۳۰۰۰ لیتر

پاکت بتن طرح آمریکایی ۱۰۰۰ و ۱۵۰۰ لیتر

دستگاه بچینگ تولیدی دارای دو عدد اسکر و سیمان ۸ اینچ با طول ۷ متر میباشد

پمپون ۵۰۰ لیتر نیمه هیدرولیک برقی و دیزل

ناری ساز (میکسر) ۳۰۰ و ۵۰۰ لیتر

اتاق در آگلین: تیب ۴۱۰ با دکل ۱۰ متری و الکترو موتور ۱۰ اسب

پمپون برقی و بنک ۸۰۰ برقی و دیزل

پمپون ۳۰۰ و ۵۰۰ لیتر برقی و دیزل

پاکت های بتن و خاک ۵۰۰ الی ۳۰۰۰ لیتر

پاکت بتن طرح آمریکایی ۱۰۰۰ و ۱۵۰۰ لیتر

دستگاه بچینگ تولیدی دارای دو عدد اسکر و سیمان ۸ اینچ با طول ۷ متر میباشد

پمپون ۵۰۰ لیتر نیمه هیدرولیک برقی و دیزل

ناری ساز (میکسر) ۳۰۰ و ۵۰۰ لیتر

اتاق در آگلین: تیب ۴۱۰ با دکل ۱۰ متری و الکترو موتور ۱۰ اسب

پمپون برقی و بنک ۸۰۰ برقی و دیزل

پمپون ۳۰۰ و ۵۰۰ لیتر برقی و دیزل

پاکت های بتن و خاک ۵۰۰ الی ۳۰۰۰ لیتر

پاکت بتن طرح آمریکایی ۱۰۰۰ و ۱۵۰۰ لیتر

دستگاه بچینگ تولیدی دارای دو عدد اسکر و سیمان ۸ اینچ با طول ۷ متر میباشد

پمپون ۵۰۰ لیتر نیمه هیدرولیک برقی و دیزل

ناری ساز (میکسر) ۳۰۰ و ۵۰۰ لیتر

اتاق در آگلین: تیب ۴۱۰ با دکل ۱۰ متری و الکترو موتور ۱۰ اسب

# گزارش از همایش و نمایشگاه

با کانال خبری  
نمایشگاه تهران  
در تلگرام همراه شوید  
<http://telegram.me/tehranexpo>

تاسیسات برق ساختمان  
شماره هفدهم  
سال دوم  
مرداد ماه ۹۶  
پذیرش اشتراک  
جهت اخذ اشتراک ۱۲ شماره ماهنامه لطفا مبلغ ۵۰ هزار تومان را به شماره کارت ۰۳۷۷-۲۱۹۹-۰۳۷۷-۹۹۷۳۰۰۳۷ به نام عی حسن سبیک روح واریز و سپس فیش و مشخصات خود را به شماره ۶۶۰۳۲۵۳۴ فکس نمایید.



آجر نسوز آذرخش - فضای باز ۳۱



مسابقات بستکبال در غرفه آجر نسوز آذرخش



پارس آرای کوهسان - فین وود - لوناوود



پارند رستار - ضلع جنوب میلاد



فرید - سالن ۳۸



فرید - سالن ۳۸



کار و اندیشه - فضای باز ۳۸



تورسر - سالن ۳۵



حضور گسترده چینی ها در سالن ۴۰



صد صنعت - فضای باز ۳۱



کاشی تبریز - سالن ۳۸



فضای باز ۳۱

**Deland**  
Deland Electric Co.  
دلند الکتریک

New Design Of 2017

**دلند**  
دلند الکتریک

New Design Of 2017

دفتر تهران: خیابان سعید، بین خیابان ابراهیم‌شهر و سپید قرنی، پلاک ۲۴  
تلفن: ۸۸۸۷۹۴۴ - ۸۸۸۶۷۸۵ - ۴۱ • فکس: ۸۸۸۱۴۷۷۹  
گرفته: استان گلستان، شهر دلد، تلفن: ۳۵۸۹۴۴۹۱ - ۱۷

www.deland.ir

**گزارش توزیع ماهنامه تاسیسات برق ساختمان**

**نمایشگاه شرکت های دانش بنیان برق، الکترونیک**  
اولین نمایشگاه تخصصی شرکت های دانش بنیان برق، الکترونیک و فن آوری اطلاعات با حضور بیش از یکصد شرکت منتخب از ۱۵۰۰ شرکت فعال دانش بنیان صنعت برق از ۱۲ لغایت ۱۵ مرداد ماه در بوستان گفتگو برگزار شد.



## افزایش دوره بازپرداخت و کاهش اقساط وام مسکن

مسکن همچنین گفت که اگر دوره بازپرداخت وام مسکن افزایش یابد به تبع آن میزان اقساط نیز کاهش خواهد یافت و این همان موضوعی است که دغدغه مسئولان ارشد بانک مسکن است چرا که برخی از متقاضیان از دریافت تسهیلات علیرغم سررسید شدن امتیاز وام ۸۰ میلیونی مسکن به دلیل بالا بودن اقساط از این وام استفاده نکرده اند. این مقام مسئول همچنین گفت که اگر دوره بازپرداخت افزایش و میزان اقساط کاهش یابد زمین به بالا رفتن سقف وام مسکن تا ۱۰۰ میلیون تومان نیز دور از دسترس نیست.

بنابراین گزارش، این طرح ظاهراً هنوز از سوی بانک مرکزی بررسی نشده است و خبرها حاکی از این است که شخص آخوندی بر روی دوره بازپرداخت ۱۵ ساله پافشاری دارد، اما بت شکن مدیر عامل بانک مسکن طبق گفته های که سال گذشته مطرح کرد، بر این موضوع تاکید دارد که این دوره ۱۲ ساله بازپرداخت می تواند هم برای بانک مسکن و هم برای متقاضیان مناسب باشد. البته بت شکن مدیر عامل بانک مسکن در دی ماه سال گذشته اعلام کرده بود که از تدابیر ویژه ای برای اینکه ححق انتخاب به مردم زیادتز شود، استفاده خواهیم کرد.

عدم استقبال خرید مسکن از سوی متقاضیان و خانه اولی ها در این روزهای رکود بازار مسکن باعث شد، تا در آستانه معرفی کابینه جدید از سوی دولت به مجلس، آخوندی وزیر راه و شهرسازی که گزینه روحانی برای این وزارتخانه شمرده می شود، از پیشنهاد افزایش دوره بازپرداخت و سپس کاهش اقساط وام مسکن به بانک مرکزی خبر دهد.



معاون مسکن وزیر راه و شهرسازی خبر داد  
**ارائه پیشنهاد افزایش ۳ سال در مدت بازپرداخت وام مسکن**  
درصد بالاتری از خرید مسکن را پوشش دهد و بازپرداخت اقساط در توان خریداران مسکن باشد. مظاهریان تاکید کرد: پس برای پوشش بیشتر و بالا رفتن درصد این پوشش باید میزان وام افزایش یابد؛ چراکه در حال حاضر میزان پوشش وام در شهرهای کوچک برای خرید مسکن ۸۰ درصد و تهران تا ۵۰ درصد است.

معاون مسکن و ساختمان وزیر راه و شهرسازی ادامه داد: در مذاکرات با بانک مرکزی بر این موضوع تأکید کرده ایم که میزان وام باید افزایش یابد و طول مدت بازپرداخت اقساط از ۱۲ سال به ۱۵ سال برسد و نرخ سود این تسهیلات

حامد مظاهریان در پاسخ به این سوال که پیشنهاد وزیر راه و شهرسازی درباره کاهش اقساط تسهیلات ۸۰ میلیون تومانی خرید مسکن از صندوق یکم در چه مرحله ای است، گفت: یکی از پیشنهادات عمده ای که وزارت راه و شهرسازی همواره در مذاکرات خود با بانک مرکزی ارائه می کند گسترش بازار رهن و تقویت قدرت خرید، خریداران و مصرف کنندگان واقعی است. وی افزود: این پیشنهاد و درخواست در تمام مذاکرات به این شکل است که میزان تسهیلاتی که بانکها برای خرید مسکن ارائه می کنند

**خبر**



رئیس مرکز تحقیقات مسکن:  
**طرح جامع بهبود کیفیت ساخت و ساز در حال تدوین است**  
رئیس مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی از تدوین طرح جامع بهبود کیفیت ساخت و ساز خبر داد و گفت: ساختمان هایی که امروزه ساخته می شود نسبت به ساختمان های موجود کیفیت بهتری دارند اما هنوز از استاندارد مورد نظر پایین تر هستند.

محمد شکرچی زاده با اشاره به اینکه در حال تهیه پیش نویس طرح جامع بهبود کیفیت ساخت و ساز هستیم، گفت: کمیته های حقوقی، آتش، سازه، بیمه و مباحث اجتماعی در حال تهیه پیش نویس طرح جامع بهبود کیفیت ساخت و ساز هستند و تجارب کشورهای دیگر را برای ساختمان های جدید و ساختمان های موجود مدنظر قرار داده اند. وی تاکید کرد: ساختمان هایی که امروزه ساخته می شود نسبت به ساختمان های موجود ارتقای کیفیت داشته اند اما هنوز از استاندارد مورد نظر پایین تر هستند. شکرچی زاده افزود: در کشورهای پیشرفته دنیا از صنعت بیمه برای بهبود کیفیت ساخت و ساز استفاده می کنند چرا که ابزار بیمه، ابزاری است که می تواند در جهت بهبود کیفیت ساخت و ساز به کار برود و ما نیز امیدواریم با تدوین طرح جامع بهبود کیفیت ساخت و ساز بتوانیم از ظرفیت های بیمه ای استفاده لازم را ببریم.

# نسل T2

## گیرنده دیجیتال سکام

**۱ سال گارانتی**  
**۲ سال خدمات**

- پذیرش نمایندگی
- با قابلیت های ویژه کاربردی
- با قابلیت گیرندگی عالی و منو بی نظیر

**سکام الکترونیک**  
دفتر مرکزی:  
تهران میدان فردوسی سپهبد قری سیمیه غربی پلاک ۲۳۱ واحد ۶  
secom@secom.ir | www.secom.ir  
۸۹۱۹۸۸۰  
۸۹۱۹۸۸۱





همنشین زیبایی، استحکام و هنر

# آجر نسوز نما آذرخش

بزرگترین تولید کننده انواع آجرهای نسوز نما در خاورمیانه  
دفتر مرکزی: تهران، زعفرانیه، میدان الف، پلاک ۲۱، ساختمان آذرخش، تلفن: ۰۲۱-۲۷۲۱۰۲۱

# AZARAKHSH GROUP

www.azarakhsh.ir

The Biggest Manufacturer Of Fire-Proof Productions & Brick Face in Middle East

# کاشی ایفا



تولید کننده پرسلان، کاشی و سرامیک لعابدار و پخت سوم

با مدرن ترین ماشین آلات و دستگاه های چاپ دیجیتال ایتالیایی



New Collection

2017

No. 12, Corner of Aftab Ave., Azhdari St.,  
Sabzi St., Jamaran, Niavaran, Tehran, Iran  
Tel.: +98 21 28 163 100 Fax: +98 21 28 163 333  
Factory: Km 20th of Ardakan, Tehran Road, Yazd, Iran  
Tel.: +98 35 322 58 000-8 Fax: +98 35 322 58 009

دفتر مرکزی: تهران-نیاوران-جماران-کوچه سبزی-کوچه ازدری  
نیش کوچه آفتاب - پلاک ۱۲ - کدپستی: ۱۱ ۷۷ ۸۱ ۸۵  
تلفن: ۰۲۱ ۲۸ ۱۶۳ ۱۰۰ فکس: ۰۲۱ ۲۸ ۱۶۳ ۳۳۳  
نشانی کارخانه: یزد - اردکان - ۲۰ جاده تهران  
تلفن: ۰۳۵ ۳۲۲ ۵۸ ۰۰۰ - ۸ فکس: ۰۳۵ ۳۲۲ ۵۸ ۰۰۹

WWW.EEFACERAM.COM



**صفحه شهر آفتاب در سایت بازار و نمایشگاه**  
 باره اندازی سایت خبری بازار و نمایشگاه برای نمایشگاه شهر آفتاب صفحه ویژه ای ایجاد شده است که علاقمندان با مراجعه به صفحه به <http://bazarvanamayeshgah.ir/?cat=6>



## ایستگاه مترو در میان ناکجاآبا

ایستگاه Caojiawan شاید امروزه در نقطه‌های نامعلوم و دور از دسترس قرار گرفته باشد اما قرار گرفتن آن در چنین مکانی به نوعی آینده نگری بوده است چرا که چین و تمامی شهرهای آن در حال پیشرفت و مدرن تر شدن هستند و در سالهای آتی این نقطه کور نیز به محلی مدرن و پر تردد تبدیل خواهد شد.



شاید شما هم برایتان پیش آمده باشد که در یک ایستگاه مترو اشتباهی از قطار پیاده می شوید و زمانی که از ایستگاه خارج می شوید خود را در میان ناکجاآباد می یابید. اما اینطور نیست، تمام تجربیات خود را از ایستگاه‌های مترو و گم کردن مسیر کنار بگذارید و اگر می خواهید واقعا بدانید پیاده شدن از مترو در میان ناکجاآباد چه معنایی می دهد در ایستگاه متروی Caojiawan در نزدیکی شهر Chongqing در چین پیاده شوید.

این ایستگاه مترو در اکتبر سال ۲۰۱۵ افتتاح شد تا حومه شهر کوچک Caijiagang را به مرکز شهر Chongqing متصل کند. اما محل قرار گرفتن این ایستگاه مترو خیلی زود تبدیل به سوژه‌ای برای شبکه‌های اجتماعی و خبرها شد چرا که در نقطه‌ای عجیب و نامعقول قرار گرفته است! این ایستگاه سه درب خروج دارد که فقط یکی از آنها قابل استفاده است، هر سه آن‌ها در میان شاخ و برگ گیاهان و علف‌های هرز

رشد کرده پنهان شده‌اند و حتی اگر این علف‌های هرز را رد کنید تا دور دست‌ها چیزی نمی بینید! نه ساختمان مسکونی، نه فروشگاه، نه مسیر آسفالت و نه هیچ وسیله حمل و نقل عمومی! از زمان افتتاح این ایستگاه تا به امروز شاید تعداد انگشت شماری مسافر در این ایستگاه پیاده شده باشند. در این باره یکی از کارکنان این ایستگاه می گوید: «ایستگاه Caojiawan شاید امروزه در نقطه‌ای نامعلوم و دور از دسترس قرار گرفته باشد اما قرار گرفتن آن در چنین مکانی به نوعی آینده نگری بوده است چرا که چین و تمامی شهرهای آن در حال پیشرفت و مدرن تر شدن هستند و در سالهای آتی این نقطه کور نیز به محلی مدرن و پر تردد تبدیل خواهد شد.»



### گزارش توزیع ماهنامه تاسیسات برق ساختمان

#### مجمع عمومی سندیکای صنعت آسانسور تهران اتاق بازرگانی تهران

نخستین مجمع عمومی سندیکا صنعت آسانسور تهران بمنظور تصویب اساسنامه و انتخابات هیئت مدیره در روز نهم مرداد ماه در محل اتاق بازرگانی تهران برگزار شد. ماهنامه تاسیسات، برق، ساختمان تنها نشریه حاضر در این جلسه بود و در ورودی سالن برگزاری در بین حاضرین توزیع شد.



### خبر

#### کلیددار جدید بهشت مشخص شد

**نجفی شهردار تهران شد**  
 محمد علی نجفی با رای شورایی ها جانشین محمد باقر قالیباف در شهرداری تهران شد. البته قبیل از رای گیری، مهرعلیزاده از دیگر نامزدهای شهرداری تهران، انصراف داد.

نجفی سیاستمدار اصلاح طلب، مدرس دانشگاه، مشاور امور اقتصادی رئیس جمهور، عضو شورای عالی میراث فرهنگی و گردشگری و عضو شورای سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی است. نجفی دبیر سابق ستاد هماهنگی اقتصادی، سرپرست سابق وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و از بنیان گذاران حزب کارگزاران سازندگی، عضو هیئت علمی (بازنشسته) دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر دانشگاه صنعتی شریف و رئیس سابق سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری است.

نجفی از ۱۳۶۰ تا ۱۳۶۴ در دولت‌های شهید باهنر، مرحوم مهدوی کنی و موسوی وزیر فرهنگ و آموزش عالی و از ۱۳۶۷ تا ۱۳۷۶ در دولت‌های موسوی و هاشمی رفسنجانی وزیر آموزش و پرورش بود. در دولت اول خاتمی او رئیس سازمان برنامه و بودجه بود. در ۱۳۸۶ به عضویت در سومین دوره شورای شهر تهران درآمد و در ۲۹ مرداد ۱۳۹۲ به دنبال انتصاب به عنوان معاونت رئیس جمهور از این سمت استعفا کرد.

وی در جریان تبلیغات انتخابات ریاست جمهوری (۱۳۸۸) مشاور اقتصادی و برنامه ریزی مهدی کروبی از نامزدهای معترض به نتایج انتخابات بود و نمایندگی مهدی کروبی در شورای نگهبان برای پیگیری مسائل مربوط به تقلب در انتخابات را بر عهده داشت.

نجفی یکی از سه وزیر پیشنهادی کابینه حسن روحانی بود که با وجودی که موافقت نیمی از مجلس را جلب کرده بود، بسا اختلاف یک رای از مجموع ۲۸۴ رای موفق به حضور در وزارت آموزش و پرورش نشد.

دو روز بعد حسن روحانی طی حکمی وی را به معاونت رئیس جمهور و ریاست سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری کشور منصوب کرد.

در ۱۰ بهمن ۱۳۹۲، نجفی از ریاست سازمان میراث فرهنگی استعفا کرد و حسن روحانی وی را به عنوان مشاور رئیس جمهور و دبیر ستاد هماهنگی اقتصادی منصوب کرد. نجفی در تاریخ ۲۹ مرداد ۱۳۹۳ پس از رای آوردن استیضاح رضا فرجی دانا از وزارت علوم، سرپرست وزارت علوم شد و نود و پنج روز در این سمت بود.

## پارت دنا فوس

### پکیج موتورهای گیرلس OMEGA:

- 1 عدد موتور گیرلس راندمان بالا امگا
- 300 متر سیم بکسل GUSTAV-WOLF اصل
- 3 عدد پولی هرزگرد چدن داکتیل از نوع 3 بلبرینگ

**دیگر در سیستم های گیرلس نگران کیفیت حرکت و تطابق قطعات با یکدیگر نباشید!**  
 امان های اصلی شامل موتور، تابلو، در ایو، پولی هرزگرد و سیم بکسل به صورت پکیج در شرکت پارت دنا فوس قابل ارایه می باشد.

**نگران دسترسی به اطلاعات فنی و مباحث استاندارد در زمینه آسانسور های گیرلس و بدون موتورخانه هستید!**  
 از کتاب آموزشی موتورهای گیرلس و آسانسور های بدون موتورخانه شرکت پارت دنا فوس جهت بالا بردن اطلاعات فنی خود استفاده کنید و همچنین از کارشناسان فنی شرکت مشاوره بگیرید.

**نگران گارانتی محدود موتورهای گیرلس در بازار هستید!**  
 موتورهای گیرلس شرکت پارت دنا فوس دارای 36 ماه گارانتی می باشد.

**نگران نبود موجودی در موتورهای توان های بالای گیرلس هستید!**  
 رنج های متفاوت و توان بالای موتورهای گیرلس در شرکت پارت دنا فوس موجود هستند.

**نگران تهیه قطعات ایمنی در آسانسور گیرلس و بدون موتورخانه نباشید!**  
 انواع پاراشوت و گاورنر دو جهته گیرلس و بدون موتورخانه در شرکت پارت دنا فوس موجود است.

**نگران استفاده از موتور گیرلس در پروژه های بازسازی نباشید!**  
 از موتور گیرلس 1:1 در پکیج امگا با استتیک لود بالا (4000kg) می توانید استفاده کنید.



**OMEGA 100**



**OMEGA 200**

موتور گیرلس تا 26 نفره

info@partdanafoss.com  
www.partdanafoss.com

تهران، بزرگراه آفریقا، کوچه شاهرخ پلک 1، طبقه سوم تلفن: ۰۲۱-۲۶۲۰۱۱۳۳



**ADL ELEVATOR**  
WWW.ADLELEVATOR.COM  
شرکت آرمان پیشرو عدل







کیت آرمان پیشرو عدل

تلفن: ۴۴۵۳۷۶۷ فکس: ۴۴۵۳۸۳۰۷  
 فروش: ۰۹۱۲۷۰۵۰۱۴۷ - ۰۹۱۲۷۰۵۰۱۴۷  
 پشتیبانی: ۰۹۱۰۲۰۱۲۲۰۵ - ۰۹۱۰۲۰۱۲۲۰۴

Tel.: +9821 44583767 Fax: +9821 44538307  
 Sales: +98 912 7050147 - +98 919 8898447  
 Protactor: +98 910 2012205 - +98 910 2012204

تاسیسات برق ساختمان



فربود  
کیفیت، غالب است



**وعده دیدار: سالن ۳۸ غرفه ۱۲۹**

پروفیل در و پنجره

**یو، پی، وی، سی**

[www.ktfarbod.com](http://www.ktfarbod.com)

۰۲۱ - ۲۷۶۱۱

**Azarakhsh®**  
INTERNATIONAL REFRACTORY BRICK & CERAMIC GROUP

همنشین زیبایی، استحکام و هنر

# آجر نسوز نما آذرخش

بزرگترین تولید کننده انواع آجرهای نسوز نما در خاورمیانه  
دفتر مرکزی: تهران، زعفرانیه، میدان الف، پلاک ۲۱، ساختمان آذرخش. تلفن: ۰۲۱-۲۷۲۱

# AZARAKHSH GROUP

www.Azarakhsh.ir

The Biggest Manufacturer Of Fire-Proof Productions & Brick Face in Middle East

# الکترو صنعت تراز



- ✓ مرکز بخش انواع بست کمر بندی (فلزی-پلاستیک) و پایه بست
- ✓ انواع کاندنهای پلاستیکی، سلیکونی، آرمر دار، ضد انفجار، ایچ، فلکسیبل
- ✓ انواع کانکتور فلکسیبل نری و مادگی، هیدروشینگ، کولینگ، کاندولیت
- ✓ لوله فرغومی روکشدار فلزی، فلزی ساده و تیلونی
- ✓ انواع کابلشوها و ریل های سسی و آلومینیوم و بی متال
- ✓ انواع سیم وایر شو
- ✓ انواع شماره سیم (فشاری، حلقه ای، سفارشی)
- ✓ انواع لیبیل های کابل و تابلو در ابعاد مختلف
- ✓ انواع ابزار آلات مخصوص پرس و برش
- ✓ انواع نوار چسب آپارات
- ✓ انواع روکش سیم و شمس (حرارتی، چسبدار، طلایی و نسوز)
- ✓ انواع بست های نگهدارنده کابل و لوله
- ✓ انواع چسب تقسیم و باکس های فلزی ساده و ضد انفجار سسی کلمپ
- ✓ انواع ریلهای ترمینال و مینیاتوری و چنگالی

آدرس: لاله زار جنوبی کوچه بوشهری پاساژ تهران الکتریک طبقه دوم پلاک ۳۳۳

تلفن: ۳۳۹۸۸۵۱۲ تلفکس: ۳۳۹۸۷۵۹۱ همراه: ۰۹۱۲۷۹۷۶۶۵۹ (علوی)

Email: electrosanatraz@gmail.com



دفتر مرکزی لاپلند ترموود فنلاند

کاهش ویژه قیمت ترموود

**THERMO D**

عضو انجمن ترموود فنلاند

فروش  
طراحی  
اجرا



قیمت از  
۸۵۰۰۰  
تومان

آدرس: تهران، خیابان ولیعصر، بالاتر از بهشتی، کوچه پردیس، پلاک ۱، واحد ۲  
تلفن: ۸۸۷۱۸۳۵۳ - ۸۸۱۰۰۱۶۳

www.lapland.ir



مشهد سیم و کابل



شرکت صنایع سیم و کابل مشهد با بیش از ربع قرن تجربه در تولید انواع سیم و کابل

عناوین و دستاوردهای کسب شده توسط شرکت سیم و کابل مشهد در سال ۱۳۹۵

- ۱- کسب تاییدیه (Type Test) کلیه کابل های مسی و آلومینیومی تا مقطع ۳۰۰ میلیمتر مربع و کابل های خودنگهدار و سیمهای ACSR از شرکت توانیر - (مورد تایید شرکتهای توزیع برق و برق منطقه ای ۳۲ استان کشور)
- ۲- کسب گرید A پروژه های نیروگاهی مینا
- ۳- کسب عنوان مرکز تحقیق و توسعه (R&D) برتر کشور از وزارت صنعت، معدن و تجارت (آذر ۱۳۹۵)
- ۴- کسب عنوان واحد نمونه صنعتی از سازمان صنعت، معدن و تجارت سال ۱۳۹۵ (از سال ۱۳۹۳ تاکنون ۳ دوره)
- ۵- کسب رتبه نخست کیفی در تولید محصولات سیم و کابل از سازمان ملی استاندارد ایران سال ۱۳۹۵ (از سال ۱۳۷۸ تاکنون ۱۰ دوره)
- ۶- کسب لوح تقدیر مدیر کنترل کیفیت برتر از سازمان ملی استاندارد ایران سال ۱۳۹۵ (از سال ۱۳۸۲ تاکنون ۷ دوره)
- ۷- کسب عنوان واحد صادر کننده نمونه استانی سال ۱۳۹۵ (از سال ۱۳۹۳ تاکنون ۳ دوره)
- ۸- نشان ملی برترین تولید کننده سیم و کابل از سازمان توسعه صنایع ملی ایران در اجلاس استقامت ملی در تولید کالا و خدمات
- ۹- نشان ملی برترین محصول سیم و کابل مورد تایید تکنسین های برق و الکترونیک کشور (دی ۱۳۹۵)
- ۱۰- نشان ملی برترین مدیریت موفق در توسعه تولیدات ملی
- ۱۱- کسب تاییدیه حضور در لیست سازندگان انواع سیم و کابل های برق، قدرت و ابزار دقیق، شرکت ملی نفت ایران
- ۱۲- کسب تاییدیه حضور در لیست سازندگان انواع سیم و کابل های برق، قدرت و ابزار دقیق، شرکت ملی گاز ایران
- ۱۳- کسب تاییدیه حضور در لیست سازندگان انواع سیم و کابل های برق، قدرت و ابزار دقیق، شرکت ملی صنایع پتروشیمی ایران
- ۱۴- اولین تولید کننده کابل های شبکه (فلوک پاس) با استاندارد ANSI و تجهیز اولین و تنهاترین آزمایشگاه ۱۷۰۲۵ کابل های مخابراتی و شبکه Cat5, Cat6, Cat7 در ایران
- ۱۵- احداث آزمایشگاه کابل های فشار قوی 132Kv و تجهیز آزمایشگاه کابل های ضد آتش HFFR
- ۱۶- احداث و نصب اولین خط تولید کابل های فشار قوی با تکنولوژی CCV در شمال شرق کشور پس از ۱۱۷ سال از بدو ورود صنعت برق (دی ماه ۱۳۹۵)
- ۱۷- کسب تندیس حمایت از حقوق مصرف کنندگان در سال ۱۳۹۶



شماره ثبت ۷۰۲۵



نام و شماره تماس نمایندگی مجاز: تهران: ۸-۰۲۱-۶۶۳۴۱۸۰۶ و ۲-۰۲۱-۶۶۳۴۰۴۰۱ مشهد: ۰۵۱-۳۲۲۲۵۸۵۵ و ۰۵۱-۳۲۲۲۹۶۰۸ و ۰۵۱-۳۷۲۸۹۲۴۰ و ۰۵۱-۳۷۲۷۱۱۴۹ اصفهان: ۰۳۱-۲۲۵۰۲۲۹۲ و ۰۳۱-۲۲۵۰۲۲۷۶

آدرس کارخانه: مشهد مقدس - شهرک صنعتی توس، بلوار تلاش شمالی، تلاش شمالی ۱۰ قطعه ۴۸۰ تلفن: ۰۵۱۳۵۴۱۱۵۰۰، ۰۵۱۳۵۴۱۳۲۷۷-۹ فکس: ۰۵۱۳۵۴۱۴۸۴۴

www.mashadcable.ir telegram.me/mashadcable



جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت و یا کانال تلگرام شرکت مراجعه فرمائید.

خبر

### وجود ۸۹۰ هزار کیلومتر شبکه برق در ایران

بیش از ۸۹۰ هزار کیلومتر کابل کشی در ایران انجام گرفته تا برق به دورترین نقاط مصرف برسد و مشترکان از نعمت آن برخوردار شوند این حجم شبکه احداث شده برق، بیش از ۱۵۰ برابر طول مرزهای زمینی ایران با کشورهای همسایه است.

بیش از ۸۹۰ هزار کیلومتر کابل کشی در ایران انجام گرفته تا برق به دورترین نقاط مصرف برسد و مشترکان از خدمات آن برخوردار شوند این حجم شبکه احداث شده برق، بیش از ۱۵۰ برابر طول مرزهای زمینی ایران با کشورهای همسایه است.

برق از لحظه تولید تا رسیدن به دست مصرف کننده نهایی که با زدن یک کلید از نتیجه نهایی آن بهره مند می شود و از برق در روشنایی محل کار یا منزل، تولید یک محصول، خنک کردن محل کار یا منزل، اتو کردن لباس ها و... نیازمند مدیریت لحظه ای و هماهنگی است.

برق در ایران بدون در نظر گرفتن نیروگاهها و پست های برق، در بیش از ۸۹۰ هزار کیلومتر کابل جریان دارد. این حجم شبکه برق احداث شده بیش از ۱۵۰ برابر طول مرزهای زمینی ایران با کشورهای همسایه است. ایران در حدود ۶۰۰۰ کیلومتر مرز زمینی با همسایگان خود دارد.

آمارهای رسمی شرکت توانیر نشان می دهد که در بخش انتقال برق بیش از ۵۲ هزار کیلومتر خطوط انتقال از نوع ۴۰۰ و ۲۳۰ کیلوولت در کشور احداث شده که برق را مبادی خروجی نیروگاهها در سراسر کشور پخش می کنند.

همچنین بیش از ۷۱ هزار کیلومتر نیز خطوط انتقال برق از نوع ۱۳۲، ۶۶ و ۳۳ کیلوولت در کشور وجود دارد، اما گستردگی بخش توزیع در کشور بسیار بیش از بخش انتقال است.

آمارهای توانیر نشانگر آن است که بیش از ۷۷۰ هزار کیلومتر شبکه توزیع در کشور احداث شده است که از این میان ۴۱۶ هزار کیلومتر آن شبکه فشار متوسط و ۳۵۴ هزار کیلومتر آن نیز در بخش شبکه فشار متوسط قرار دارد.

این درحالی است که در هر دو بخش انتقال و توزیع، همواره دو موضوع توسعه (احداث شبکه های جدید) و نگهداری (حفظ شبکه های سالم و تعمیرات شبکه های آسیب دیده یا فرسوده) نیاز ضروری و غیر قابل حذف است.

به این ترتیب روزانه هزاران نفر به صورت مستمر از شبکه های انتقال و توزیع احداث شده بازدید و به رفع عیب آن ها می پردازند.

پوششیده از گیاهان و قرار دادن آنها در کنار ساختمان های دیگر می تواند به کاهش آلودگی شهرها کمک کند. گیاهان و درختان این شهر جنگلی، سالانه ۱۰ هزار تن CO2 و ۵۷ تن آلایند را جذب می کنند و در مقابل در هر سال چیزی معادل ۹۰۰ تن اکسیژن تولید می کنند.

علاوه بر کاشت این ۴۰ هزار درخت، یک میلیون گیاه که شامل ۱۰۰ گونه متفاوت است، در این شهر کاشته خواهد شد.

انتشار گیاهان نه تنها در پارک ها، باغ ها و در امتداد خیابان ها، بلکه در نمای ساختمان ها باعث می شود که شهر جنگلی به طرز قابل توجهی به بهبود هوا کمک کند.

ساخت شهر جنگلی یکی از مدرن ترین راه کارهای مبارزه با آلودگی هوادر شهرهای بزرگ جهان است که با توجه به روند گرم شدن کره زمین در آینده ای نزدیک در دیگر شهرهای بزرگ جهان نیز اجرا خواهد شد.

## ساخت بزرگ ترین شهر جنگلی جهان برای مقابله با آلودگی هوا



چین قصد دارد برای مقابله با آلودگی هوا، شهر جنگلی بسازد که در آن دستکم ۴۰ هزار درخت و یک میلیون پوشش گیاهی دارد.

به دنبال تصمیم رئیس جمهور ترامپ برای حذف آمریکا از موافقت نامه آب و هوای پاریس و افزایش نگرانی ها درباره آینده کره زمین، کشور چین تصمیم دارد تا شهری جنگلی بسازد که بتواند با این حجم از آلودگی ها مقابله کند.

این شهر که توسط استخوان بوئری طراحی شده در لیوجو واقع در استان گوانگجو اجرا می شود و پس از ساخته شدن میزبان یک جمعیت ۳۰ هزار نفری خواهد بود.

استخوان بوئری ایتالیایی از طراحان سرشناسی است که پروژه دو آسمان خراش جنگلی عمودی او در سراسر دنیا شناخته شده است؛ اولین جنگل های عمودی در آسیا در شهر نانچینگ چین واقع شده اند. ساخت آسمان خراش های

## طولانی ترین پل شیشه ای جهان



و در روزهای تعطیل در هر روز تقریباً ۳ هزار نفر از آن بازدید می کنند؛ به علت متقاضیان زیادی که مایل به دیدن پل هستند، زمان بازدید از آن کوتاه است.

طولانی ترین پل شیشه ای جهان در جنوب غربی چین قرار دارد و عنوان یکی از عجایب جهان را کسب کرده است. طول این پل شیشه ای به ۲۰۰ متر می رسد



## «نور آبی وسایل الکترونیکی» کیفیت خواب را کاهش می دهد



قرارگیری در معرض نور مستقیم وسایل الکترونیکی، باعث ایجاد اختلال در کارکرد ملاتونین، هورمون مؤثر در کنترل چرخه خواب و بیداری انسان می شود.

تحقیقات جدید نشان داده است که دستگاه های الکترونیکی سطح هورمون خواب را کاهش و کیفیت خواب را تحت تأثیر خود قرار می دهند؛ از این رو متخصصان تأکید می کنند که وسایل الکترونیکی نظیر گوشی موبایل و تبلت را با خود به رختخواب نبرید.

مطالعات جدید نشان داده است، صفحه نمایش دستگاه های دیجیتال سطح ملاتونین را کاهش می دهد و اینگونه موجب اختلال در خواب می شود.

محققان بر این باورند که قرارگیری در معرض نور مستقیم وسایل الکترونیکی، باعث ایجاد اختلال در کارکرد ملاتونین، هورمون مؤثر در کنترل چرخه خواب و بیداری انسان می گردد.

زمانی که افراد به گوشی های هوشمند و تبلت های خود در تاریکی نگاه می کنند، طول موج کوتاه نور آبی منجر به تأخیر در ترشح ملاتونین می شود و پیرو آن، فرایند خواب را سخت تر می کند.

به طور کل استفاده افراطی از شبکه های اجتماعی روی کیفیت خواب تأثیر می گذارد، اما کاربرانی که در ساعات شب در سایت ها و شبکه ها گشت و گذار می کنند و فعال هستند، بیشتر تحت تأثیر پیامدهای منفی آن قرار می گیرند.

نویسنده ارشد این تحقیقات از دانشگاه هوستون گفت: «مهم ترین نکته این مطالعات این است که ثابت کرد نور آبی در هنگام شب کیفیت خواب را کاهش می دهد؛ اما هزینه های پایین آمدن کیفیت خواب به خصوص در جوانان بسیار بیشتر از خستگی و خواب آلودگی است؛ عدم وجود خواب منظم با خطر بالایی از افسردگی، چاقی، حمله قلبی، سکتة مغزی و دیابت مرتبط است و امید به زندگی را در شما کوتاه می کند.»

**پارسان**  
industries wire & cable  
**PARSAN**

تولیدکننده انواع سیم و کابل برق و مخابراتی و سفارشات خاص

نماینده فروش: فروشگاه پارسان  
تهران: لاله زار نو، پاسار گل، پلاک ۳/۴۰  
تلفن: ۴۸ و ۳۳۹۱۵۴۳۵  
WWW.parsancable.co  
Email: Parsancable@gmail.com  
@parsan

امید خسروی

صنایع تولیدی سیم و کابل

**KAVIR ENGINEERING GROUP**  
گروه مهندسی کویر  
خدمات نوین آب، فاضلاب، انرژی

با تکنولوژی S.A.F

عمر بیش تر - سازه سبک تر - هزینه کم تر

آدرس: تهران، مجیدیه شمالی، خ محمدی، نیش عبیدی، برج مانیا، واحد ۶  
تلفن: ۲۶۳۲۳۴۶ - ۲۶۳۲۳۴۹ - ۲۲۳۲۷۴۸۵  
فکس: ۸۹۷۸۴۹۵۳  
info@kavireng.ir www.kavireng.ir  
aparot.com/kavireng telegram.me/kavireng

# تاسیسات، برق، ساختمان

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

وب سایت: WWW.SBP.IR/TBS.HTM  
ای میل: INFO@SBP.IR  
کانال خبری تلگرام: https://telegram.me/tbsnews  
تلفن: ۶۴۰۹۷۰  
تلفن: ۶۶۲۵۰۶۲۵

شماره هفدهم - مرداد ماه ۱۳۹۶  
تلفن: ۶۶۰۳۲۱۰۴-۴۴۲۳۷۵۹  
فاکس: ۶۶۰۳۲۵۳۴  
نشانی: تهران - بزرگراه یادگار امام - خ دامپزشکی - پلاک ۹۱۲  
طبقه اول  
توزیع: پیام رسان سبز



آجر نسوز آذرخش - فضای باز ۳۱



بازدید وزیر رفاه از نمایشگاه

## آغاز یکار هفدهمین نمایشگاه ساختمان (۲۱-۲۴ مرداد)

تهران، برق، ساختمان: هفدهمین نمایشگاه بین المللی صنعت ساختمان تهران با حضور ۸۸۷ شرکت داخلی و ۳۹۱ شرکت خارجی به مدت چهار روز از تاریخ ۲۱ لغایت ۲۴ مرداد ماه از ساعت ۹ الی ۱۸ در محل دائمی نمایشگاه بین المللی تهران برگزار می شود. از ۳۱ کشور خارجی در هفدهمین نمایشگاه صنعت ساختمان حضور دارند از جمله ایتالیا، کانادا، انگلیس، دانمارک، سوریه، اسپانیا، آلمان، بلژیک، عمان، اوکراین، قطر، امارات، چین و روسیه. لیست کامل مشارکت کنندگان نمایشگاه از سوی سایت بازار و نمایشگاه به نشانی زیر منتشر شده است:

<http://bazarvanamayeshgah.ir/?p=726>



مراسم افتتاحیه نمایشگاه ساختمان



بی ستون - سالن ۳۵



فرید - سالن ۳۸



نوآوران برق آریا - سالن ۴۱۸



تورسر - سالن ۳۵



پارسا - سالن ۳۱



آذرخش - فضای باز ۳۱



آذرخش - فضای باز ۳۱



تارا تجارت آریا - سالن ۴۱۸

کیفیت اتفاقی نیست

گروه کارخانجات سیم و کابل سازی

## البرز الکتریک نور

تولید کننده سیم و کابل برق و مختبرات



www.aen-cable.com    info@aen-cable.com





ALBORZ ELECTRIC NOOR



شماره ثبت شرکت: ۱۹۰۴۳۱

- ❖ سیم های افشان
- ❖ سیم های نیمه افشان
- ❖ سیم های مفتولی
- ❖ سیم های ارتینگ
- ❖ کابل های افشان
- ❖ کابل های نصب ثابت زمینی
- ❖ کابل های تک رشته
- ❖ کابل های سکتور
- ❖ کابل های کواکسیال
- ❖ کابل های کنستانتریک (NYCY)
- ❖ کابل های کنترل (ساده و شیلد دار)

آدرس: تهران، خیابان لاله زار، بالاتر از چهارراه منوچهری، روسروی پاساژ ابراهیمی، شماره ۵۰۷ طبقه اول

تلفن: ۶۶۳۴۴۲۰۶-۹    تلفکس: ۶۶۳۴۴۱۹۴

خط ویژه: ۰۲۱-۶۱۹۲۶

info@aen-cable.com    www.aen-cable.com

Telegram.me/alborz\_electric\_noor

کیفیت ما، صداقت ماست

## پرده هوا میتسوئی

مركز تجاره برق ايران

MITSUBI AIR CURTAIN



با افتخار ساخت ایران

مدل های اداری، تجاری، صنعتی، کوپل دار

موارد استفاده:

غیر صنعتی: فروشگاههای امیر از رستوران، قنادی، پروتئینی، مراکز خرید و...  
مکان های عمومی: ترمینال ها، فرودگاه ها، بیمارستان ها، هتل ها و...  
صنعتی: کارخانجات سولاد غلظتی، کشتار گاه 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

محصول جدید

ij1345@yahoo.com  
www.iranaircurtain.com

پذیرش 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

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

۲۲ ۱۱ ۳۵ ۲۶-۳۰  
تلفن: ۲۲ ۱۱ ۳۵ ۲۴

