

هفته نامه تاسیسات نیوز



نخستین مجله الکترونیکی تاسیسات ایران
سال هشتم - شماره ۲۸۰

ECONOMY

ضربه کرونا به اقتصاد

+

وقتی تجدید پذیرها مغلوب یک ویروس می شوند
بی رحمی کرونا گریبان نمایشگاه HVAC ژاپن را هم گرفت

ای کاش کرونا

روح اله واصف



سردبیر:

مهندس روح اله واصف

مدیر تبلیغات و روابط عمومی:

سعید سعیدی

هیئت تحریریه:

سعید سعیدی، مهری بهزادپور

مهندس نیره شمشیری

امور آگهی ها:

فرزانه بختیاری

نشانی: سیدخندان، خیابان ارسباران،

کوچه پرستو، پلاک ۲۲ ساختمان

کاشانه

www.tasisatnews.com

تلفن: ۰۲۱۲۲۸۴۳۱۵۴

• کپی برداری از مطالب نشریه

بدون اجازه کتبی ممنوع است.

• کلیه حقوق این نشریه متعلق به

آکادمی کاشانه است.

• نشریه در تصحیح، حذف و یا

خلاصه کردن مقالات رسیده آزاد

است.

• نشریه تا اطلاع ثانوی به صورت

رایگان منتشر می شود.

• کلیه حقوق متصوره آن متعلق به

گردانندگان نشریه است.

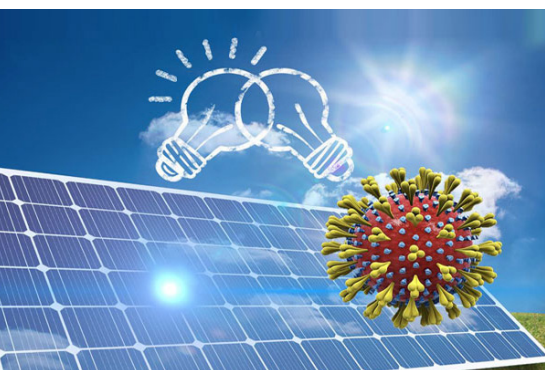
همکاران گرامی سلام و خداقوت
بیماری ناشی از ویروس کرونا اگر بد است و عامل
مرگ و میر، اما یک درس بزرگ به همه ما داد و آن
دانستن قدر و ارزش میهمانی ها و دیدارهای حضوری
است. بارها و بارها به میهمانی دعوت شدیم و به
دنبال بهانه ای گشتیم تا از حضور در آن شانه خالی
کنیم. بارها در میهمانی ها بودیم اما ساعت ها سرهای
ما به داخل گوشی های موبایل مان بود و بی توجه
به دیگران بودیم. حالا در حسرت یک دیدار ساده
هستیم، حتی جرات در آغوش کشیدن فرزندان خود
را نیز نداریم. فراموش کردیم که دست خدا با جماعت
است. ما در جمع بودیم اما چه بودنی؟
زندانی در خانه و مدام در ترس از بیماری. اکنون
بهترین فرصت برای یاد کردن آن روزهای خوب
و شاد است و شاید لازم باشد کمی به رفتارهای
خود فکر کنیم و کلاه خود را قاضی. این بیماری و
این شرایط سخت می گذرد و باز هم شرایط عادی
می شود. چقدر لازم است که رفتارهای ما اصلاح شود
و درس های خود را خوب پس بدهیم. ای کاش پس
از گذر از بیماری باز هم فرصتی باشد که همدیگر را
ببینیم.

ای کاش مادرها و پدرها، مادر بزرگ ها و پدر بزرگ ها
باشند و ای کاش ما، خودمان باشیم نه جسمی
که نشسته است و سر در گوشی موبایل یا صفحه
تلویزیون دارد.

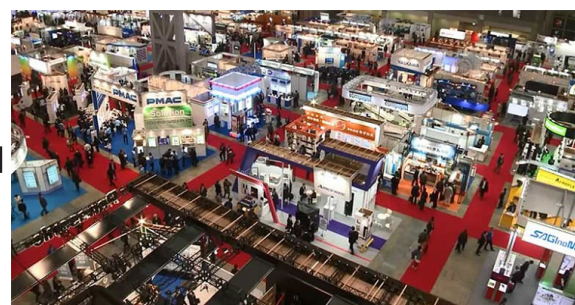
تا بعد!



گزیده اخبار داخلی
ص ۴



کرونا، سرعت انقلاب انرژی
خورشیدی را گرفت
ص ۶



نمایشگاه تهویه مطبوع ژاپن
هم از کرونا ضربه خورد
ص ۸



دانفوس، پر قدرت تر و کامل تر
با R۳۲ می آید
ص ۱۰

اجرای سیستم گرمایش از کف
چقدر هزینه دارد؟
ص ۱۲



سرگرمی تاسیساتی
ص ۱۴

مطالبات و حقوق شهروندی بر روی میز خدمت نظام مهندسی تهران

میز خدمت و اطلاع رسانی در سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران، در طبقه اول ساختمان مرکزی راه اندازی شد. میز خدمت و اطلاع رسانی آماده پاسخگویی به پرسش‌ها و دریافت نظرات و پیشنهادهای مراجعان می‌باشد. در راستای اهداف و برنامه‌های بهبود و تعالی سازمانی و با هدف تکریم مراجعان و تسریع امور و به منظور جلوگیری از سرگردانی و سرعت در پاسخگویی، میز خدمت و اطلاع رسانی در سازمان راه اندازی شد.

در مقابله با شیوع کرونا/ نظام مهندسی تهران هم به مکاتبات الکترونیکی پیوست

در راستای کاهش مراجعه حضوری و به منظور حفظ و ارتقای سلامت اعضا و مقابله با کرونا و متقاضیان محترم و ارائه خدمات الکترونیکی با استفاده از زیر ساخت های موجود، امکان ارسال مکاتبات به صورت الکترونیکی (غیر حضوری) فعال می باشد.

مراحل استفاده از سیستم مکاتبات الکترونیکی :

مراجعه به آدرس : Gisheh.tceo.ir

مراجعه به قسمت "عضویت"
تکمیل اطلاعات درخواستی
ادامه در سایت

بازنگری ۸۰ درصدی مباحث ۲۲ گانه مقررات ملی و کنترل ساختمان

آخرین روند بازنگری مباحث ۲۲ گانه مقررات ملی ساختمان در دولت تدبیر و امید از پیشرفت ۸۰ درصدی مطالعات خبر می دهد. به گفته مسئولان، در حال حاضر، بازنگری و انتشار ۱۱ مبحث انجام شده، سه مبحث در شورای تدوین تصویب شده، چهار مبحث تکمیل و به نظر خواهی گذاشته شده و دو مبحث نیز در دست تدوین قرار دارد. مباحث ۲۲ گانه مقررات ملی ساختمان مجموعه ضوابط، مقررات و الزاماتی است که سازندگان و ناظران ساختمانی ملزم به رعایت آنها در پروسه ساخت و ساز هستند.

تعطیلی نظام مهندسی ساختمان در سراسر کشور

سازمان نظام مهندسی ساختمان کشور و کلیه سازمان های نظام مهندسی ساختمان استان ها روز شنبه هفدهم اسفند تعطیل خواهند بود.

به مناسبت ایام ولادت و پیرو درخواست سازمان های نظام مهندسی ساختمان استان ها و لزوم پیشگیری هرچه بیشتر در خصوص شیوع ویروس کرونا، روز شنبه هفدهم اسفند، این سازمان و کلیه سازمانهای نظام مهندسی ساختمان استان ها و دفاتر نمایندگی تابعه تعطیل خواهند بود.

یک ایرانی، داور بزرگترین مسابقه معماری جهان شد

نیما کیوانی، مسابقه بین المللی اینسپایرلی که بزرگترین مسابقه معماری دانشجویی در جهان است را داوری می کند.

به گزارش پایگاه خبری تاسیسات نیوز، مسابقه بین المللی اینسپایرلی، یکی از موفق ترین مسابقات برای حمایت از استعداد های جوان در رشته معماری و طراحی است. این مسابقه، نخستین بار در شهر پراگ و در سال ۲۰۱۵ برای معماران و طراحان جوان تر از ۳۵ سال برگزار شد و از سال ۲۰۱۷ با تغییر رویکرد، جوایز خود را تنها به دانشجویان این رشته اختصاص داد.

حضور فعال سازمان نظام مهندسی آذربایجان غربی در منطقه زلزله زده قطور

در پی وقوع زلزله شدید در منطقه قطور استان آذربایجان غربی، هیئتی مرکب از رئیس و تنی چند از اعضای هیئت مدیره سازمان نظام مهندسی ساختمان استان، از مناطق آسیب دیده بازدید کردند. به گزارش پایگاه خبری تاسیسات نیوز، این هیئت پس از بررسی خسارتهای وارده به مناطق زلزله زده، نیازهای فوری و میان مدت ساکنان منطقه را در جلسه فوق العاده ستاد مدیریت بحران استان آذربایجان غربی گزارش کرد.

تقویم شش ماه اول ۹۹

نام دوره	نوع/مدت دوره	تاریخ شروع	ساعت برگزاری	روزهای برگزاری
طراحی پلنت های صنعتی با PDMS	۴۸	۱۳۹۹/۰۲/۰۶	۱۷:۳۰-۲۱:۳۰	شنبه ها و دوشنبه ها
اصول طراحی، جانمایی پایپینگ و تولید مدارک مهندسی	۴۸	۱۳۹۹/۰۲/۱۸	۱۴:۰۰-۱۸:۰۰	پنج شنبه ها
طراحی PFS&PID	۲۴	۱۳۹۹/۰۲/۲۸	۱۷:۳۰-۲۰:۳۰	یک شنبه ها و سه شنبه ها
شبیه سازی و محاسبات فرآیندی یا HYSYS	۳۶	۱۳۹۹/۰۳/۲۱	۱۷:۳۰-۲۰:۳۰	دوشنبه ها و چهارشنبه ها
انتخاب مواد و خوردگی در صنایع مختلف	۲۴	۱۳۹۹/۰۴/۱۵	۱۷:۳۰-۲۰:۳۰	یک شنبه ها و سه شنبه ها
API ۵۷۹ fitness for service براساس	۲۴	۱۳۹۹/۰۵/۱۶	۱۷:۳۰-۲۰:۳۰	پنج شنبه ها
سایپورت و سایپورت گذاری بر روی خطوط	۳۰	۱۳۹۹/۰۶/۰۸	۱۷:۳۰-۲۰:۳۰	شنبه ها و دو شنبه ها
آشنایی با اظهارنامه مالیاتی اشخاص حقوقی و نحوه ارسال	۶	۱۳۹۹/۰۲/۱۱	۰۹:۰۰-۱۵:۰۰	پنج شنبه
کارگاه قوانین و تکالیف مالیاتی اشخاص حقوقی	۳۶	۱۳۹۹/۰۳/۰۷	۱۷:۳۰-۲۰:۳۰	دوشنبه ها و چهارشنبه ها
آشنایی با بورس	۸	۱۳۹۹/۰۴/۱۹	۰۹:۰۰-۱۵:۰۰	پنج شنبه
تجزیه و تحلیل صورت های مالی	۲۴	۱۳۹۹/۰۵/۰۴	۱۷:۳۰-۲۰:۳۰	شنبه ها و دوشنبه ها
کارگاه حسابداری حقوق و دستمزد	۱۲	۱۳۹۹/۰۵/۳۰	۰۹:۰۰-۱۵:۰۰	پنج شنبه و جمعه
استانداردهای جدید حسابداری	۲۴	۱۳۹۹/۰۶/۱۶	۱۷:۳۰-۲۰:۳۰	یک شنبه ها و سه شنبه ها
کنترل عملکرد محیط کشت	۸	۱۳۹۹/۰۱/۲۸	۰۹:۰۰-۱۷:۰۰	پنج شنبه
کارگاه عملی آموزش HPLC	دوروزه	۱۳۹۹/۰۲/۰۴ و ۱۳۹۹/۰۲/۱۰	۰۹:۰۰-۱۵:۰۰	روز اول پنج شنبه، روز دوم چهارشنبه
مبانی، مستند سازی و تشریح الزامات سیستم مدیریت ایمنی مواد غذایی بر مبنای iso۲۲۰۰۰	۲۴	۱۳۹۹/۰۳/۰۷	۰۹:۰۰-۱۷:۰۰	چهارشنبه، پنج شنبه و جمعه
فرمولاسیون فرآورده های غذایی	۸	۱۳۹۹/۰۳/۲۳	۰۹:۰۰-۱۷:۰۰	جمعه
اصول نگهداری میوه ها، سبزیجات و فرآورده های گوشتی در سردخانه	۱۶	۱۳۹۹/۰۴/۲۶	۰۹:۰۰-۱۷:۰۰	پنج شنبه و جمعه
تقلبات در صنایع غذایی	۸	۱۳۹۹/۰۵/۲۳	۰۹:۰۰-۱۷:۰۰	جمعه
مهندسی افزودنی ها	۱۶	۱۳۹۹/۰۶/۱۳	۰۹:۰۰-۱۷:۰۰	پنج شنبه و جمعه
برق برای مهندسان تاسیسات	۲۴	۱۳۹۹/۰۱/۲۳	۱۷:۳۰-۲۰:۳۰	شنبه ها و دوشنبه ها
مهندسی برودت حرفه ای	۳۰	۱۳۹۹/۰۱/۲۴	۱۷:۳۰-۲۰:۳۰	یک شنبه ها و سه شنبه ها
کارگاه عملی ساختمان، نصب و تعمیر اسپلیت	۲۴	۱۳۹۹/۰۱/۲۷	۰۹:۰۰-۱۷:۰۰	چهارشنبه، پنج شنبه و جمعه
نقشه کشی تاسیسات مکانیکی و برقی با نرم افزار اتوکد	۴۵	۱۳۹۹/۰۲/۰۲	۱۷:۳۰-۲۰:۳۰	یک شنبه ها و سه شنبه ها
طراحی سیستم های اعلام و اطفاء حریق	۲۴	۱۳۹۹/۰۲/۰۲	۱۷:۳۰-۲۰:۳۰	شنبه ها و سه شنبه ها
محاسبه بارهای حرارتی و برودتی با نرم افزار کریبر (HAP ۴.۹)	۲۷	۱۳۹۹/۰۲/۰۳	۱۷:۳۰-۲۰:۳۰	دوشنبه ها و چهارشنبه ها
طراحی و نقشه کشی سه بعدی تاسیسات مکانیکی با Revit MEP	۶۰	۱۳۹۹/۰۲/۱۲	۰۹:۰۰-۱۴:۰۰	جمعه ها
مهندسی برودت پیشرفته	۱۲	۱۳۹۹/۰۲/۱۰	۱۷:۳۰-۲۰:۳۰	چهارشنبه ها
طراحی موتورخانه و انتخاب تجهیزات	۶۰	۱۳۹۹/۰۲/۲۰	۱۷:۳۰-۲۰:۳۰	شنبه ها و دوشنبه ها
ساختمان و تعمیر چیلرهای جذبی	۲۴	۱۳۹۹/۰۳/۰۷	۰۹:۰۰-۱۷:۰۰	چهارشنبه، پنج شنبه و جمعه
طراحی سیستم مدیریت دود با نرم افزار CONTAM	۲۴	۱۳۹۹/۰۳/۱۱	۱۷:۳۰-۲۰:۳۰	یک شنبه ها و سه شنبه ها
نظارت بر اجرا و تحویل تاسیسات مکانیکی	۳۲	۱۳۹۹/۰۳/۱۸	۱۷:۳۰-۲۱:۳۰	یک شنبه ها و سه شنبه ها
پمپ حرفه ای برای مهندسان تاسیسات	۱۶	۱۳۹۹/۰۳/۲۲	۰۹:۰۰-۱۷:۰۰	پنج شنبه و جمعه
اصول طراحی تاسیسات مکانیکی ساختمانی، بیمارستانی و صنعتی	۹۰	۱۳۹۹/۰۳/۲۲	۱۳:۰۰-۱۹:۰۰	پنج شنبه ها
ساختمان، نصب و تعمیر پکیج های حرارتی	۴۸	۱۳۹۹/۰۳/۲۲	۰۹:۰۰-۱۷:۰۰	پنج شنبه و جمعه
ساختمان، طراحی، تعمیر و عیب یابی چیلر تراکمی	۲۴	۱۳۹۹/۰۴/۰۴	۰۹:۰۰-۱۷:۰۰	چهارشنبه، پنج شنبه و جمعه
ساختمان، طراحی و تعمیر VRF	۲۴	۱۳۹۹/۰۴/۱۱	۰۹:۰۰-۱۷:۰۰	چهارشنبه، پنج شنبه و جمعه
طراحی و ترسیم سه بعدی تاسیسات برقی با نرم افزار REVIT MEP	۳۶	۱۳۹۹/۰۲/۰۴	۱۴:۰۰-۱۸:۰۰	پنج شنبه ها
طراحی سیستم های روشنایی با نرم افزار	۲۴	۱۳۹۹/۰۳/۲۵	۱۷:۳۰-۲۰:۳۰	یک شنبه ها و سه شنبه ها
اصول طراحی تاسیسات برقی ساختمانی، بیمارستانی و صنعتی	۵۰	۱۳۹۹/۰۴/۰۱	۱۷:۳۰-۲۰:۳۰	یک شنبه ها و سه شنبه ها
طراحی تابلوهای MV.LV	۲۴	۱۳۹۹/۰۴/۲۸	۱۷:۳۰-۲۰:۳۰	شنبه ها و دوشنبه ها
هماهنگی رله های حفاظتی	۲۴	۱۳۹۹/۰۵/۲۲	۱۷:۳۰-۲۰:۳۰	دوشنبه ها و چهارشنبه ها
دوره آموزشی PLC	۲۴	۱۳۹۹/۰۶/۰۲	۱۷:۳۰-۲۰:۳۰	یک شنبه ها و سه شنبه ها

کرونا، سرعت انقلاب انرژی خورشیدی را گرفت

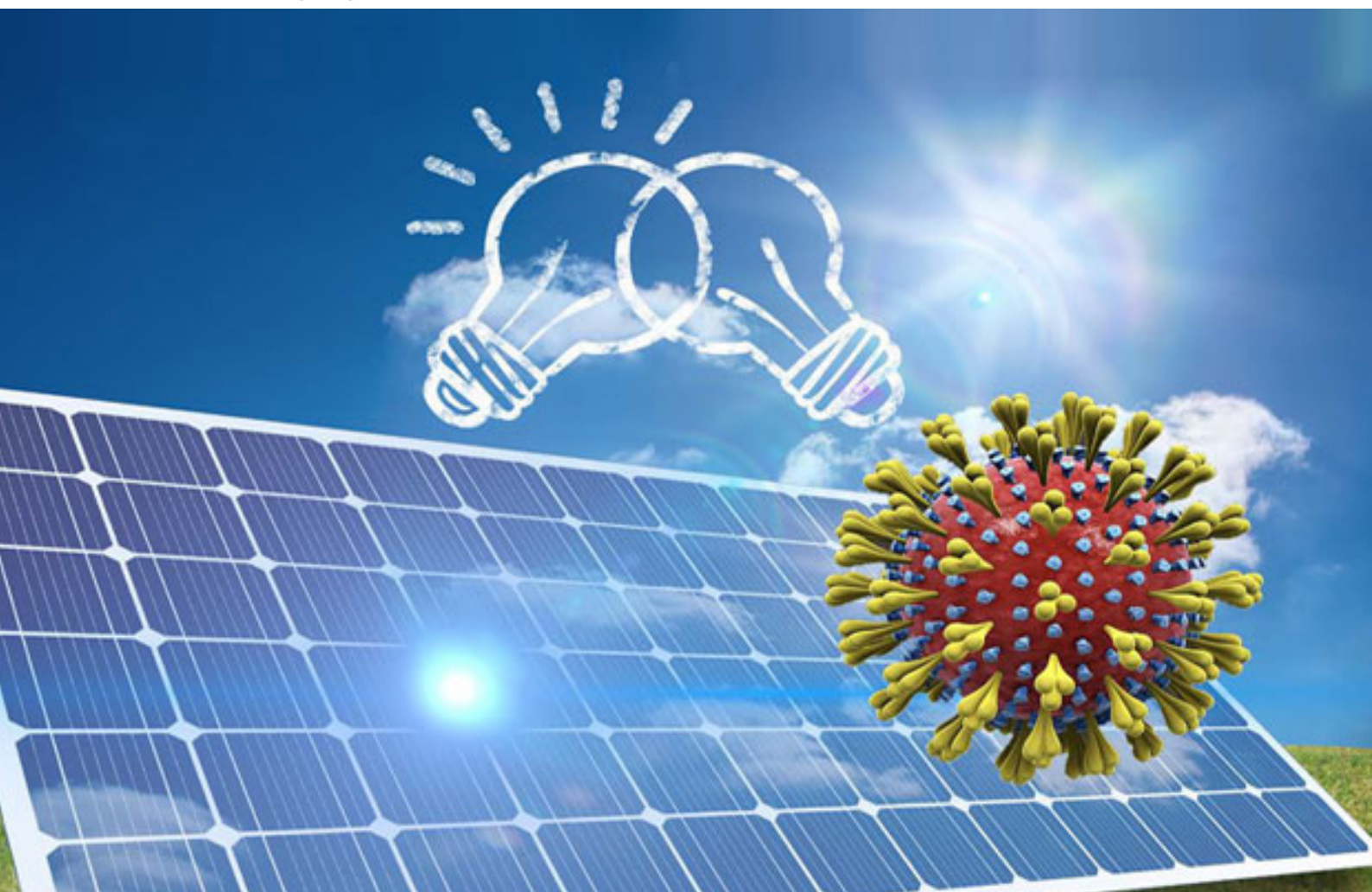
اولیه خام، تولیدکنندگان انرژی‌های سبز از این امر منفعت نمی‌برند، به‌طوری که تحلیلگران و گروه‌های صنعتی از پتانسیل هزینه‌های بالاتر و تأثیرگذاری بر عملکردهای خارج از کشور خبر می‌دهند، به ویژه اگر شیوع این بیماری ادامه داشته باشد.

اکنون تأثیر شرکت‌های تولیدکننده انرژی‌های سبز قابل کنترل است و عمدتاً محدود به مناطقی از چین است که کرونا ویروس ابتدا در آنجا رویت شده است. شرکت LONGi از غول‌های تولیدکننده تکنولوژی انرژی سبز نیز تأثیر چشمگیر و مهمی روی فروش پنل‌های خود به دلیل گسترش کرونا مشاهده نکرده است و تغییر در آمار فروش هدف خود در سال جاری ایجاد نکرده است. البته این نکته را نیز باید یادآور شد که چین از این نظر اهیت دارد که زنجیره تامین جهانی درگیر در ایجاد و راه‌اندازی کارخانه‌های انرژی پاک محسوب می‌شود و توانایی کاهش آلودگی که به کیفیت آب و هوا آسیب می‌رساند را نیز دارد. این کشور جهان را به سمتی سوق داده که هم به نصب مزارع انرژی خورشیدی و بادی جدید فکر کنند

شیوع کرونا ویروس اکنون روند تحول انرژی خورشیدی در سطح جهانی را کند کرده چرا که این ویروس تامین تجهیزات کلیدی برای مزارع انرژی خورشیدی و بادی در چین و سایر کشورها را با مشکلاتی مواجه ساخته است.

به گزارش تیم ترجمه پایگاه خبری تاسیسات نیوز، به نقل از بلومبرگ، علی ایزدی نجف‌آبادی سرپرست بخش تحلیل مسائل آسیا در بلومبرگ در این باره می‌گوید: اگر شیوع این ویروس تا سه ماهه نخست سال کنترل نشود و جغرافیای بیشتری را تحت تأثیر خود قرار دهد - کما اینکه در ایتالیا و کره جنوبی و ایران و بسیاری دیگر از کشورها هم گسترش یافته □ خیلی راحت می‌تواند گسترش انرژی تجدیدپذیر جهانی را با کندی مواجه کند.

اگرچه چین پس از یک تعطیلی طولانی به دلیل کرونا، بازگشت به کار را به آرامی آغاز کرده است، اما بسیاری از کارخانه‌ها همچنان با ظرفیت کامل به فعالیت خود ادامه نمی‌دهند، چرا که هم از نظر نیروی کار با کمبود مواجه هستند و هم از نظر مواد



راه اندازی مزارع انرژی خورشیدی و بادی در چین کاهش پیدا می کند، این نکته را نیز باید در نظر داشت که بعد از توقف شیوع این ویروس و از بین رفتن آن، ظرفیت تولید انرژی خورشیدی و بادی در این کشور افزایش پیدا خواهد کرد. تحلیلگران اکنون اظهار دارند که بیشینه تولید انرژی خورشیدی در چین ۴۳ مگاوات خواهد بود این در حالی است که این عدد سال گذشته شاخص ۴۵ گیگاوات را نشان می داد.

این گزارش حاکی است؛ روند انقلاب انرژی های تجدیدپذیر در جهان که با سرعت خوبی در حال وقوع بود، با آمدن کرونا روندی نزولی به خود گرفته است و وقوع این انقلاب عظیم را دست کم تا زمان از بین رفتن شیوع این ویروس به تعویق خواهد انداخت. به راستی این همه تکنولوژی و پیشرفت چگونه در مقابل یک ویروس سر تعظیم خم می کند و نمی تواند در مقابل بی رحمی او عکس العمل نشان دهد.

و هم پنل های فتوولتاییک تولید کنند که تقریباً در همه جای جهان استفاده می شود. از ۱۰ بازار بزرگ تولید سلول های خورشیدی، ۹ بازار اصلی چینی است و یکی از آنها، مربوط به کشور کره جنوبی است. به گفته انجمن صنعت فتوولتاییک چین، کارخانه های انرژی خورشیدی که خارج از کشور چین واقع شده اند به دلیل شیوع گسترش کرونا و به تبع آن، محدود شدن پروازها از مبدا این کشور، قادر به تامین و دریافت عناصر و تجهیزات انرژی خورشیدی مورد نیاز خود از چین نیستند.

از این رو، این گروه از دولت درخواست کرده است تا کاهش تعرفه ها را برای پروژه های داخلی به تعویق بیندازد تا از این طریق، کارخانه های انرژی خورشیدی را ترغیب به رقابت با یکدیگر کنند تا استفاده از سوخت های سنتی نظیر زغال سنگ و گاز طبیعی را تا آخر ماه مارچ محدود کنند. با این شرایط، آنطور که پیش بینی می شود، نصب و

نمایشگاه HVAC&R ژاپن هم از کرونا ضربه خورده

بر اساس این گزارش، بیانیه منتشر شده در سایت نمایشگاه حکایت از این دارد که تصمیم لغو برگزاری نمایشگاه به خاطر تعداد روزافزون مبتلایان به کرونا و شیوع وسیع این بیماری در ژاپن و سایر نقاط جهان اتخاذ شده است.

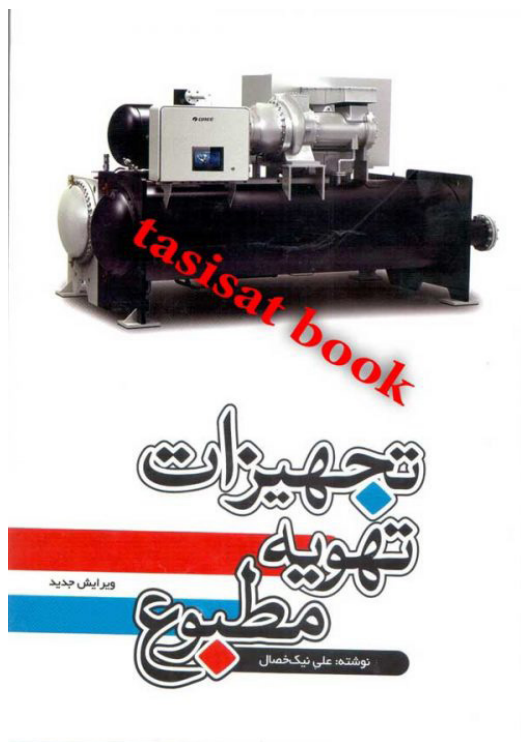
این گزارش حاکی است؛ پیش از این هم برگزاری نمایشگاه تهویه و تبرید ۲۰۲۰ چین به دلیل کرونا به تعویق افتاد. اکنون با توجه به شدت یافتن گسترش این ویروس در ایتالیا، نگرانی‌هایی در خصوص برگزار نشدن نمایشگاه Italian Mostra Convegno Expocomfort وجود دارد که زمان برگزاری آن ماه آینده است.

نمایشگاه HVAC&R ۲۰۲۰ ژاپن که قرار بود از تاریخ سوم تا ششم ماه مارچ برگزار شود، به دلیل گسترش ویروس کرونا لغو شد.

به گزارش پایگاه خبری تاسیسات نیوز به نقل از کولینگ پست، انجمن صنعت تبرید و تهویه مطبوع ژاپن، روز جمعه از لغو برگزاری این نمایشگاه دوسالانه خبر داد.

این نمایشگاه قرار بود در مرکز همایش‌های ماکوهاری مسی در شهر چیبا برگزار شود. لازم به ذکر است که نمایشگاه قبلی یعنی نمایشگاه سال ۲۰۱۸ که در این مرکز برگزار شد، میزبان بیش از ۲۵ هزار بازدیدکننده بود.





در این کتاب میخوانید :

تهویه مطبوع
اهمیت تهویه مطبوع
عوامل هوا در تهویه مطبوع
تاریخچه استفاده از گرما
انواع تهویه مطبوع از نظر درجه حرارت
سیستم های تهویه مطبوع گرمایشی (زمستانی)
حرارت مرکزی
پیدایش حرارت مرکزی
انواع سیستم های حرارت مرکزی
حرارت مرکزی با آبگرم
مزایای سیستم حرارت مرکزی با آبگرم
اجزای اصلی سیستم حرارت مرکزی با آبگرم
دیگ و غیره
برای اطلاعات بیشتر [اینجا](#) کلیک کنید

شرکت دمنده اولین و تنها تولید کننده فن ها و جت فن های
ضد حریق پارکینگ (F300) مورد تأیید سازمان آتشنشانی

Damandeh Co. is the first and the only manufacturer of
Fire rated Car Park (F300) Fans which are approved by
Tehran Fire Department.



دمنده
DAMANDEH®



دانفوس پر قدرت تر و کامل تر با R32 می آید

R۳۲ تطابق دارد.

این گزارش حاکی است؛ دانفوس با طراحی این کمپرسورهای اسکرو خود به شرکت‌های تولیدکننده تجهیزات اصلی امکان بهره بردن از تمام مزیت‌های ترمودینامیکی R۳۲ را می‌دهد که ظرفیت بالای ۱۰ درصدی برای همان سایز کمپرسور را شامل می‌شود. همچنین تاثیر دمای بالای تخلیه گاز را کاهش می‌دهد، بدون اینکه نیازی به تزریق این مایع گران قیمت یا تزریق بخار وجود داشته باشد. گفتنی است این کمپرسور DSF همانند کمپرسورهای چند مبردی سری DSH دانفوس مجهز به تکنولوژی شیر تخلیه میانی است تا آخرین نیازهای بازده فصلی را برآورده سازد. اکنون در سراسر جهانی، شرکت‌های تولیدکننده قطعات اصلی سیستم‌های تهویه مطبوع استفاده از R۴۱۰A را کنار گذاشته‌اند. با اضافه شدن طیف جدیدی از محصولات مجهز به R۳۲، موج جدیدی از تقاضا در این بازار برای شرکت دانفوس ایجاد خواهد شد.

شرکت دانفوس پرتفولیوی کاملی از اجزا و عناصری را به خط تولید خود اضافه کرده که به شرکت‌های تولیدکننده قطعات و تجهیزات اصلی کمک می‌کند سیستم‌های تهویه مطبوع خود را با مایع مبرد R۳۲ گسترش دهند.

به گزارش تیم ترجمه پایگاه خبری تاسیسات نیوز، به نقل از کولینگ پست، شرکت دانفوس در پاسخ به تغییر جهش جهانی از R۴۱۰A و R۲۲ از تولید طیف کاملی از تولید اجزا و قطعاتی خبر داده که به شرکت‌های تولیدکننده تجهیزات اصلی این امکان را می‌دهد که سیستم‌های R۳۲ را تا توان ۷۰۰ کیلووات طراحی کنند.

بر اساس این گزارش، این پرتفولیو شامل کمپرسورهای اسکرو DSF با سرعت ثابت مجهز به IDVs و مبدل‌های حرارتی میکروپلیت است که برای مایع مبرد R۳۲ بسیار بهینه عمل می‌کند. طیف کامل این محصولات تا پایان سال جاری در دسترس خواهد بود. علاوه بر این، مبدل‌های حرارتی میکروچنل نیز در دسترس خواهد بود که با مایع مبرد



بازار بزرگ ایران (ایران مال)

پروژه های بزرگ تجاری

بازار بزرگ ایران (ایران مال)، اطلس مال، مشهد مال، برج باران تهران، مجتمع خلیج فارس شیراز، سیتی سنتر اصفهان، پالادیوم تهران، مگاپارس، پدیده شاندیز، قو الماس خاورمیانه، برج بین المللی امام رضا (ع)، مجتمع تجاری اداری نور کرج، مجتمع تجاری بین الحرمین شیراز، برج آرمیتاژ مشهد، پاساژ مروارید کیش، برج پارامیس زعفرانیه، برج ولیعصر، مجتمع الماس هروی و...

■ اولین و تنها تولید کننده دمپره های آتش مطابق با استاندارد UL555 در ایران.

■ اولین و تنها تولید کننده دریچه و دمپره های ضد انفجار در ایران.

■ اولین و تنها دارنده آزمایشگاه همکار استاندارد ایران در زمینه تجهیزات کنترل و پخش هوا.

■ اولین و تنها دارنده باند تست دریچه و دمپره های ضد انفجار در ایران.



اجرای سیستم گرمایش از کف چقدر هزینه دارد؟

ترموستات سیستم گرمایش از کف فعال می شود. بویلر که در موتورخانه قرار گرفته دمای آب را تا دمای مشخص افزایش می دهد و آن را گرم می کند. اجرای این سیستم گرمایشی در ساختمان ها، متخصص خود را می خواهد و مانند یک لوله کشی ساده نیست که هر نیروی تاسیساتی بتواند آن را به صورت صحیح و دقیق اجرا کند. این گزارش حاکی است؛ علاوه بر یافتن نیروی متخصص این کار، آگاهی از هزینه اجرای این سیستم نیز از جمله سوالاتی است که همواره ذهن مشتریان را درگیر حساب کتاب می کند. بر اساس اطلاعات واصله به خبرنگار تاسیسات نیوز، هزینه اجرای گرمایش از کف با لوله باکیفیت از حدود ۱۱۰ هزار تا ۲۲۰ هزار تومان متغیر است. بر اساس این گزارش، اجرای سیستم گرمایش از کف با سیستم کنترل دستی به ازای هر مترمربع از حدود ۱۱۰ هزار تومان آغاز می شود که با توجه به نوع لوله انتخابی متغیر خواهد بود. این در حالی است که این هزینه در صورت اجرا با سیستم کنترل ترموستاتیک به ازای هر مترمربع به حدود ۲۲۰ هزار تومان افزایش خواهد یافت.

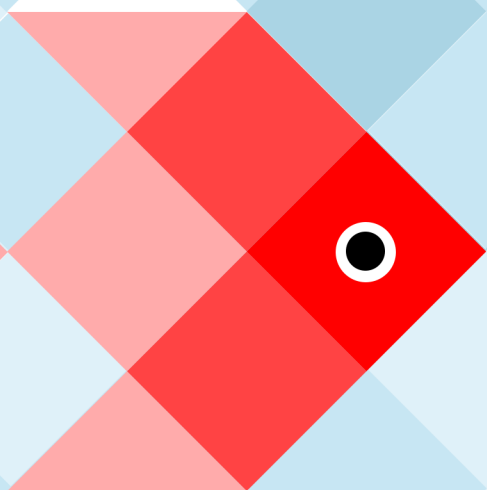
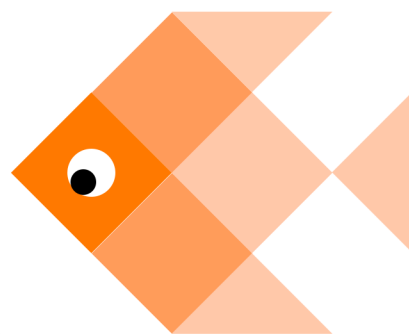
سیستم گرمایش از کف از جمله سیستم های گرمایشی است که این روزها بسیار پرطرفدار شده و در بسیاری از ساختمان ها در حال اجرا است. از نظر هدررفت گرما، نیز سیستمی بهینه با راندمان بالا محسوب می شود. به گزارش پایگاه خبری تاسیسات نیوز، این سیستم آسایش حرارتی برای ساکنین فراهم می کند و نقش بسزایی در کاهش هزینه های مصرف انرژی ایفا می کند. فرآیند تامین گرما توسط این سیستم بدین صورت است که بخشی از گرما از طریق تابش به فضای خانه منتقل می شود و بخشی دیگر به واسطه رسانش به هوا منتقل می گردد. در این سیستم ابتدا کف سپس قسمت های بالاتر ساختمان گرم می شوند. نصب و راه اندازی این سیستم در مناطقی که آب و هوای آنها بسیار سرد است راه حلی مناسب برای تامین گرمایش محسوب می شود. عملکرد این سیستم بدین صورت است که وقتی هوای بیرون از ساختمان سردتر از هوای داخل آن باشد خانه گرمای خود را از دست داده، در نتیجه



تا ۳۰ درصد تخفیف ویژه تمامی دوره‌های آکادمی کاشانه
به مناسبت عید نوروز



فروش ویژه محصولات تاسیسات بوک
تا ۵۰ درصد تخفیف استثنایی به مناسبت
عید نوروز

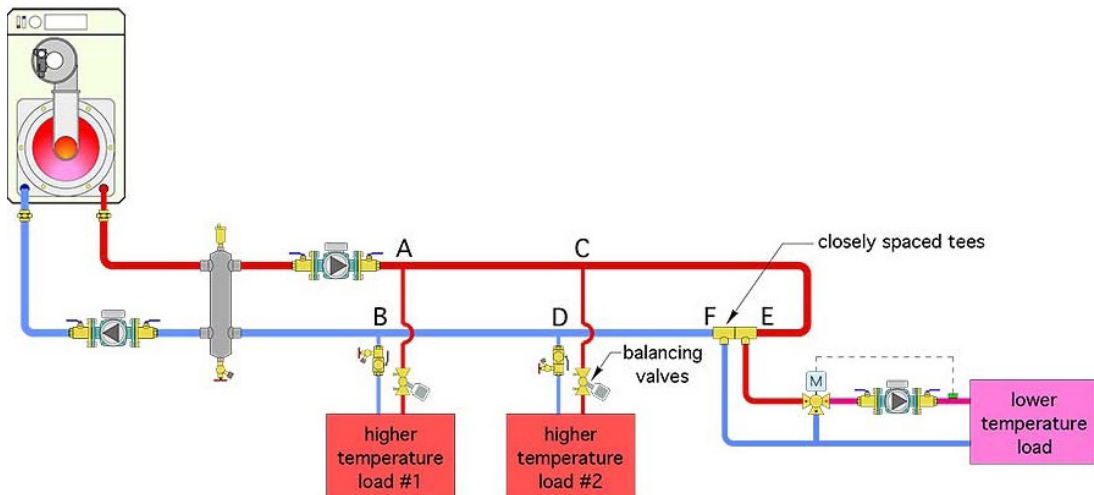


سال نو مبارک

حرفه‌ای باش!
Be Professional...

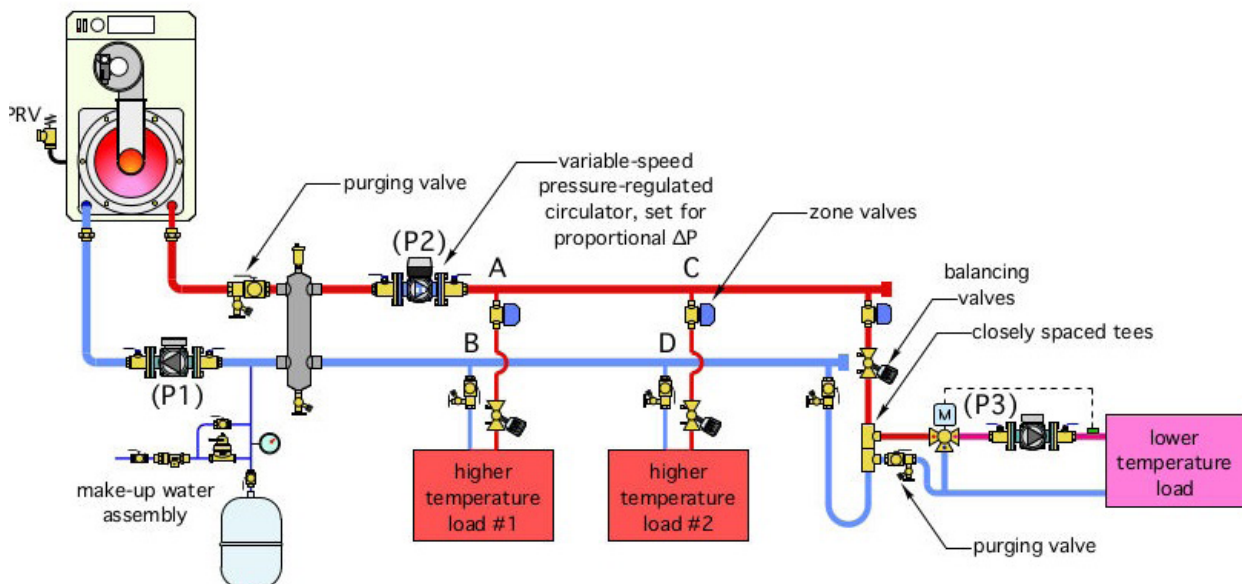
www.kaashaaneh.ir

پاسخ چالش هفته گذشته



دلیل پایین آمدن هد اطراف «لوپ» تی‌های با فاصله نزدیک می‌شود. همین طور بیشترین اختلاف فشار موجود برای جریان در بار دمایی بالاتر شماره ۲، سبب پایین آمدن هد بین نقاط C و D می‌شود. این اختلاف فشارها ممکن است بتواند دبی‌های مورد نظر در بارهای دما بالاتر را ایجاد کند یا نه. اگر مسیر لوله‌کشی اطراف «لوپ» کوتاه باشد، اختلاف فشار زیادی ایجاد نمی‌شود. به علاوه، این اختلاف فشارها بسته به اینکه کدام دو بار دمایی

اگرچه تی‌های با فاصله نزدیک در نقاط E و F در شکل ۱، جداسازی هیدرولیک بین سیرکولاتورهای P۲ و P۳ ایجاد می‌کند، اما کل چیدمان لوله‌کشی شرایط نامطلوبی ایجاد می‌کند. لوله‌کشی سمت راست سیراتور هیدرولیک نه یک سیستم دو لوله و نه یک سیستم اولیه / ثانویه است. تلاش برای شناسایی این دو نوع لوله‌کشی با هم ایده خوبی نیست. حداکثر اختلاف فشار برای جریان در بار دمایی بالاتر شماره ۱، سبب اختلاف فشار بین نقاط A و B به



انرژی پمپاژ لازم برای سیستم را کاهش می‌دهد. تی‌های با فاصله نزدیک در گذرگاه برای بار دمایی پایین جداسازی هیدرولیکی بین سیرکولاتورهای P۲ و P۳ فراهم می‌کنند. سایر مشکلاتی که اصلاح شده‌اند:

۱. اضافه کردن یک شیر اطمینان فشار به دیگ
۲. اضافه کردن یک شیر تخلیه به مدار دیگ
۳. اضافه کردن یک سیستم آب یدک و مخزن انبساط
۴. نشان دادن شیر تخلیه روی بار دمایی بالای ۱ در جهت درست
۵. اضافه کردن یک شیر تخلیه پایین دست تی‌های با فاصله نزدیک برای بار دمایی پایین

بالا فعال است تغییر می‌کند. این یک موقعیت پایدار نیست. یک موقعیت پایدارتر با حذف بخش «لوپ» لوله‌کشی ایجاد شده و یک «گذرگاه» برای بار دمایی پایین‌تر ایجاد می‌کند (شکل ۲) حالا کل مدل لوله‌کشی یک سیستم هدر ۲ لوله است. هر سه بار در هدرها وصل می‌شوند. این دیگر «حلقه اولیه» نیست. هر سه انشعاب بار یک شیر تعدیل‌کننده برای دبی متناسب بین آنها دارند. سیرکولاتور (P۲) به یک سیرکولاتور سرعت متغیر با فشار تنظیم شده تبدیل شده که در حالت اختلاف فشار متناسب کار می‌کند. این حالت، اختلاف فشار در هر شاخه را بدون توجه به اینکه کدام انشعابات کار می‌کنند، نسبتاً پایدار نگه می‌دارد. همچنین

مرکز آموزش‌های تخصصی مهندسی

**آموزش آنلاین طراحی
استخر، سونا و اسپا (جکوزی)**

برگزاری دوره:
۱۸ الی ۲۳ اسفند ماه



مدرس:

مهندس واصف



kaashaaneh.ir



۲۲۸۴۳۱۵۴
۲۲۸۴۳۰۷۶



تهران، سیدخندان، خیابان ارسباران
کوچه پرستو، پلاک ۲۲، ساختمان کاشانه

حرفه‌ای باش!

Be Professional...

با تاسیسات نیوز بیشتر و بهتر دیده شوید



محلی برای انتشار اخبار شرکت شما،
گفتگوهای اختصاصی، تبلیغات بنری
در سایت و غیره

بستری عالی
(شامل ۲۰ هزار مشترک)
برای ارسال اخبار و گفتگوهای
اختصاصی به جامعه مهندسی

پایگاه خبری تاسیسات نیوز

بانک ایمیل مهندسان



تاسیسات نیوز تنها ترین پایگاه خبری آنلاین
برای نشر اخبار حوزه تاسیسات و سایر حوزه‌های
مربوطه است. این پایگاه خبری به لحاظ امکاناتی
که دارد مخاطبان زیادی را از جامعه مهندسان
مکانیک، مهندسان ساختمان و عمران و غیره به
خود جذب کرده است. با تبلیغات در این
پایگاه خبری قطعاً بیشتر و بهتر دیده
خواهید شد.

بانک تلفن همراه



تلویزیون تاسیسات

بخش تصویری تاسیسات که می‌توان
گفتگوهای تصویری با مدیران عامل و
سایر مدیران شرکت‌ها را در آن منتشر
کرد



بستری عالی
(شامل ۱۸ هزار مشترک)
برای مطلع کردن جامعه
مهندسان مکانیک و جامعه
هدف بازار تاسیسات

هفته نامه الکترونیکی



شبکه‌های مجازی



ارسال مهمترین اخبار
در شبکه‌های مجازی
مانند: اینستاگرام، تلگرام
آپارات و لینکدین



تهران، سیدخندان، خیابان ارسباران
کوچه پرستو، پلاک ۲۲، ساختمان کاشانه



۲۲۸۴۳۱۵۴
۲۲۸۴۳۰۷۶



www.tasisatnews.ir