هفته‌نامه
تاسیسات نیوز
Tasisat News
نخستین مجله الکترونیکی تاسیسات ایران
سال هشتم - شماره ۲۸۴

ویروسی در نظام مهندسی

بلاتکلیفی مهندسان ناظر در بازرسی

+

گفت و گو با سید ابوالفضل موسوی، نماینده مجلس:

آیا اصلاح قانون نظام مهندسی کلید می‌خورد؟

سرمقاله

ویروسی در نظام مهندسی

روح اله واصف

همکاران گرامی سلام و خداقوت
دهکده جهانی با همه خوبی‌ها و لذاتش دارای معایبی هم هست. نمونه بارز آن همین ویروس کوچک است که اگر در میان بازاری در چین، یک نفر را درگیر کند، ما مجبور می‌شویم در خانه خود نیز دستمان را ضدعفونی کنیم. به هرحال یک مشکل جهانی از همین یک نفر شروع شده است و تمام دنیا با هم در حال درآوردن این سنگ بزرگ از درون چاه هستند. حال این سوال مطرح است که وقتی چنین مشکلات بحرانی را می‌توان با پروتکل‌هایی سریع و عالمانه مهار کرد، چرا از حل برخی مشکلات بدیهی عاجزیم؟
یکی از مشکلات بحرانی و فوق حاد جامعه نظام مهندسی تهران، نبود هیچ راهکاری برای بازرسی سیستم‌های اطفاء حریق ساختمان‌های کوچکی است که همکاران ما برای بازرسی اسمی سیستم آبفا ولی برای بازرسی کل سیستم تاسیسات آن وارد می‌شوند و نمی‌دانند که بازرسی سیستم اطفاء با آنان هست یا خیر.
این دوراهی بازرسی یا عدم بازرسی چنان جدی است که شنیده‌های ما حاکی از بروز مشکلاتی برای برخی همکاران در دادگاه شده است و منجر به صدور احکام محکومیت برای آنها شده است.
سازمان آتش نشانی نیز با وجود دریافت وجوهی برای این ساختمان‌ها از بازرسی آنها سرباز می‌زند و این ماجرا پیچیده‌تر می‌شود.
در میان این بحبوحه مشکلات عدیده، نفر دیگری به نام سازمان آبفا وارد می‌شود و با نادیده گرفتن تمام پیشرفت‌های چشمگیر در تاسیسات آب و فاضلاب ساختمان‌ها با تندی با مهندسان خدوم مکانیک برخورد می‌کند و بازی را یک طرفه برهم می‌زند.
سوال اساسی اینجاست که آیا ما دارای گروه تخصصی مکانیک نیستیم؟ آیا ما دارای هیئت رئیسه و رئیس نیستیم؟ همکاران ما به مبلغی ناچیز نسبت به هزینه ساخت ساختمان، با جان خود در ساختمان‌ها بازی می‌کنند ولی باید محکوم شوند و توهین بشنوند و در قامت عمله طرب در ساختمان ظاهر شوند!
به خوبی به یاد دارم که وقتی در حدود چهار سال پیش برای نخستین بار برای بازرسی ساختمان‌های متراژ کوچک وارد این سازه‌ها می‌شدیم کارفرما و متاسفانه اکیپ‌های اجرا با مفهومی به نام ونت و نحوه اجرای آن کاملاً بیگانه بودند. تست فاضلاب و خط آب بهداشتی و سیستم گرمایش و سرمایش را از ما آموختند و اکنون سازمان آبفا چنین رفتاری با ما دارد. همکارانی که در قامت گروه تخصصی سازمان ایفای نقش می‌کنند، در حال انجام چه وظیفه خطیری هستند که پس از گذشت چند سال هنوز این مشکلات بنیادی حل نشده باقی مانده است؟ برگشت به عقب در نظام مهندسی که داعیه مدیریت بازار ساخت و ساز را دارد به چه معناست؟ در این خصوص قصد داریم چراغ قوه خود را به برخی زوایای تاریکی بیندازیم که گویی سال‌هاست فراموش شده است و شاید باعث ارتزاق برخی!
دانسته‌ها، مدارک و نقطه نظرات خود را برای ما بنویسید.

تابعد!

سردبیر:
مهندس روح‌اله واصف
مدیر تبلیغات و روابط عمومی:
سعید سعیدی
هیئت تحریریه:
سعید سعیدی، مهری بهزادپور
مهندس نیره شمشیری
امور آگهی‌ها:
فرزانه بختیاری

نشانی: سیدخندان، خیابان ارسباران، کوچه پرستو، پلاک ۲۲ ساختمان کاشانه

www.tasisatnews.com
تلفن: ۰۲۱۲۲۸۴۳۱۵۴

•کپی‌برداری 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 می‌شود.
•کلیه حقوق متصوره آن متعلق به گردانندگان نشریه است.

فهرست

اخبار داخلی
صفحه ۴

اتاق‌های عمل بیمارستان
صفحه ۶

آیا اصلاح قانون نظام مهندسی به مجلس این دوره قد می‌دهد؟
صفحه ۱۰

گفتگو با عبدالکریم جلالی
صفحه ۱۲

انرژی خورشیدی و بادی، ارزانترین منابع تولید برق
صفحه ۱۶

آخرین خبرها از برندهای دایکین و کریر
صفحه ۱۸

تمدید خودکار پروانه اشتغال به کار مهندسان تا پایان خرداد

سرپرست دفتر توسعه مهندسی ساختمان وزارت راه و شهرسازی، مهلت اعتبار پروانه های اشتغال به کار مهندسی را تا پایان خرداد ماه سال جاری تمدید کرد. به گزارش تاسیسات نیوز، مهندس حامد مانی فر، سرپرست دفتر توسعه مهندسی ساختمان وزارت راه و شهرسازی، اعتبار پروانه های اشتغال به کار مهندسی/کاردانی/معماران تجربی را که پیش از این تا تاریخ ۳۱/۰۲/۱۳۹۹ تمدید شده بود با ارسال نامه ای مهلت پروانه های مذکور را تا پایان خرداد ماه سال جاری تمدید کرد..

اعتبار پروانه اشتغال به کار نظام مهندسی ساختمان تمدید می شود

حامد عبدالرزاقی، رییس اداره نظام مهندسی و کنترل مقررات ملی ساختمان اداره کل راه و شهرسازی قزوین با اعلام این خبر گفت: با توجه به ابلاغ قبلی دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان وزارت راه و شهرسازی مبنی بر معتبر بودن پروانه های اشتغال به کار مهندسی، کاردانی و معمار تجربی تا پایان اردیبهشت ماه سال ۹۹ به علت رعایت بهداشت عمومی جامعه و به منظور کنترل و پیشگیری از شیوع ویروس کرونا، این مهلت تا پایان خرداد تمدید شد.

اعلام ساعات کار نظام مهندسی تهران در ماه رمضان

سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران، ضمن آرزوی قبولی طاعات ساعات کاری خود را در ماه رمضان را اعلام کرد.

روابط عمومی سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران،با تبریک حلول ماه مبارک رمضان ،ماه ضیافت الهی اعلام کرد:ساعات کار اداری کارکنان سازمان مرکزی طی روز های شنبه تا چهارشنبه از ساعت ۸ صبح تا ۱۴ بعداز ظهر و ساعات کاری دفاتر نمایندگی در سطح استان تهران طی روزهای شنبه تا پنجشنبه از ساعت ۸ صبح تا ۱۳ ظهر خواهد بود.

خرم:قانون مداری در احقاق حق عامه از اولویت‌های نظام مهندسی است

مهندس خرم در این جلسه با قدردانی از زحمات همه دست اندرکاران امر خطیر قضاوت در زمینه امور حرفه ای سازمان نظام مهندسی ساختمان، براهمیت قانون مداری تأکید و اظهار نمود قضاوت در راستای اجرای عدالت و احقاق حقوق عامه در هر جایگاهی امری واجب و اجتناب ناپذیر است.

جلسه هم اندیشی ریاست سازمان و هیات رئیسه شورای مرکزی با اعضای شورای انتظامی و رؤسای شعبات هم عرض نظام مهندسی ساختمان برگزار شد.

اطلاعیه نظام مهندسی تهران در باره اظهارنامه مالیاتی ۱۳۹۸

سازمان نظام مهندسی تهران ، دستور العمل سازمان امور مالیاتی در خصوص تسلیم اظهارنامه مالیات بر ارزش افزوده (فصل زمستان) سال ۱۳۹۸ را اعلام کرد.

به گزارش پایگاه خبری تاسیسات نیوز، سازمان نظام مهندسی تهران ، دستور العمل سازمان امور مالیاتی در خصوص تسلیم اظهارنامه مالیات بر ارزش افزوده (فصل زمستان) سال ۱۳۹۸ را اعلام کرد.

راه اندازی طرح سامانه اطلاعات یکپارچه هوشمند نظام مهندسی

سامانه یکپارچه نظام مهندسی ساختمان به منظور ارائه خدمات هوشمند در راستای برقراری ارتباط موثر بین سازمان با اعضا و نهادهای وابسته و مردم راه اندازی خواهد شد.

به گزارش پایگاه خبری تاسیسات نیوز، سازمان نظام مهندسی ساختمان کشور طی نشستی با اعضای سازمان ، مهمترین اهداف هوشمند سازی خدمات و یکپارچگی اطلاعات سازمان، وحدت رویه و آغاز تحولات اساسی و بهبود فرآیندهای خدمات نظام مهندسی کشور برآورد کرد.

حرفه‌ای باش!
Be Professional...

طراحی و نقشه کشی سه بعدی تاسیسات مکانیکی با نرم افزار RevitMEP

ظرفیت محدود اولویت با کسانی است که زودتر ثبت نام کنند

۲۲۸۴۳۱۵۴
@kaashaaneh
www.kaashaaneh.ir

تاسیسات نیوز
Tasisat News

ASHRAE®

ترجمه: مهندس نیره شمشیری
منبع: ماهنامه اشری اکتبر ۲۰۱۹

تهویه مراکز درمانی
اتاق‌های عمل بیمارستان – بخش دوم

بسیاری از اتاق‌های بیمارستان به خاطر نگرانی‌های عفونی شدید، نرخ تعویض هوای بالا، تجهیزات خاص، روندهای منحصر به فرد، بارهای داخلی زیاد و حضور بیمارانی که ایمنی آنها در معرض خطر است، به ملاحظات طراحی خاصی نیاز دارند. اما در هیچ فضای درمانی دیگری طراحی سیستم سرمایش، گرمایش و تهویه مطبوع مهم‌تر از اتاق عمل نیست. در این اتاق‌ها هدف، به حداقل رساندن عفونت، حفظ آسایش پرسنل و کمک به محیط درمانی بیماران است. استاندارد ANSI/ASHRAE/ASHE ۱۷۰، تهویه تاسیسات مراکز درمانی، اسکلت اصلی طراحی تهویه مراکز درمانی را تشکیل می‌دهد. هدف این استاندارد، ارایه راهنمایی جامع، شامل مجموعه‌ای از حداقل الزامات است که طراحی سیستم تهویه‌ای را تعیین می‌کند که به کنترل محیطی برای تامین آسایش و پاکیزگی در مراکز درمانی کمک می‌کند.

تحلیل بار سرمایش، گرمایش و تهویه مطبوع اتاق عمل

در طراحی اتاق‌های عملی که محیط باید خنک و خشک باشد، باید یک تحلیل بار جامع انجام داد تا همه بارهای مربوط به شرایط محیط بیرون، شرایط فضای داخلی مطلوب (هم دما و هم رطوبت)، الزامات هوای تهویه، بهره حرارتی ساختمان، نفوذ هوا به داخل، منابع حرارت داخلی و سایر عوامل اضافی موثر روی تعیین اندازه سیستم گرمایش، سرمایش و تهویه مطبوع را در بر بگیرد. رسیدن به شرایط محیطی مطلوبی نیازمند مطابقت همزمان اجزای بار نهان و محسوس است. تحلیل بار اتاق عمل به استثنای

چندین مساله کلیدی، یک فرآیند نسبتاً روشن و ساده است.
یک جنبه مهم تحلیل بار گرمایش، سرمایش و تهویه مطبوع که نباید نادیده گرفته شود، تعیین مناسب بخش نهان به کمک اختلاف فشار بخار بین اتاق عمل و محیط اطراف است. اختلاف فشار بخار از اختلاف رطوبت مطلق بین مناطق ایجاد می شود. رطوبت مطلق را می توان به صورت مقدار بخار آب موجود در یک حجم واحد (فوت مکعب هوا) تعیین و با اینچ جیوه اندازه گیری کرد. توجه کنید که رطوبت مطلق با دمای هوا تغییر نمی کند. فشار هوا معمولاً با اینچ آب اندازه گیری می شود. با توجه به اینکه وزن جیوه ۱۳ برابر آب است، روشن می‌شود که فشار جزیی بخار آب نیروی قابل توجهی وارد می‌کند.
شکل ۱ نشان می‌دهد این مساله می‌تواند نیروی محرکه قابل توجهی ایجاد کند که به میزان زیادی به انتقال رطوبت از محیط اطراف به اتاق عمل کمک می‌کند. توجه داشته باشید که نفوذ هوا به داخل و بار همراه آن باید از میان ترک‌ها و منافذ ساختمان عبور کند، در حالی که بخار آب می‌تواند از طریق کل سطح ساختمان منتشر شود و تنها رده‌بندی‌های نشتی و مقاومت‌های اضافی به واسطه تله‌های بخار مانع آن می‌شود. بسیاری از سقف‌ها و دیوارهای داخلی و بعضی دیوارهای خارجی در یک بیمارستان تله بخارهای درستی ندارند یا ممکن است درست نصب نشده باشند یا آسیب دیده باشند. اتاق عملی که تحت فشار مثبت برای اختلاف جریان هوای ۰٫۰۱ اینچ آب به ازای هر ۰٫۰۰۲۵ کیلوپاسکال است، نمی‌تواند در برابر حرکت رطوبت به فضا که به دلیل فشارهای بالاتر بخار آب ایجاد می‌شود و نیز مسیرهای انتقال رطوبت در مصالح ساختمانی مقاومت کند. باید بدانید که برای طراحی یک اتاق عمل با شرایط بسیار خنک و رطوبت‌گیری‌شده مانند ۱۵٫۵ درجه سانتی‌گراد حباب خشک و رطوبت نسبی ۴۰ تا ۵۰٪ برآورد کم مقدار حرکت بخار در فضا می‌تواند تاثیر منفی داشته باشد. به علاوه، بارهای نهان مربوط به افراد و سایر منابع رطوبت داخلی و خارجی باید مد نظر قرار گیرد. تحلیل این مقدار ممکن است خارج از حوزه نرم‌افزارهای محاسبه بار یک ساختمان تجاری معمول باشد و نیازمند ارزیابی سایکرومتریک بیشتر برای تایید بررسی مناسب جزء رطوبت می‌باشد.
بخش مهم دیگر تحلیل بار، نقش هوای تهویه خارج است. بسته به زون اقلیمی، الزامات تهویه هوای خارج می‌تواند حدود ۴۰٪ بار پیک تهویه مطبوع در یک اتاق عمل باشد، بنابراین انتخاب شرایط محیط بیرون که در تحلیل بار استفاده می‌شود، و ارزیابی مناسب ظرفیت سیستم گرمایش، سرمایش و تهویه مطبوع لازم، مراحل مهم در تعیین تاثیر کلی آن هستند.
در زمان مراجعه به اطلاعات اقلیمی، اشری ۵ مجموعه داده مختلف ارایه می‌کند که باید از میان آن‌ها انتخاب صورت گیرد. ما تنها در مورد دو مورد از آنها بحث می‌کنیم. اول، حباب خشک سرمایش (DB)/ میانگین حباب‌تر منطبق (MCWB)، داده‌های «روز طراحی سرمایش» تلقی می‌شود و معمولاً در زمان سایززدن کاربری‌های «کم اهمیت‌تر» مانند ساختمان‌های اداری تجاری انتخاب می‌شود. مجموعه داده‌های دوم، نقطه شبنم رطوبت‌زدایی (DP)/ نسبت رطوبت (HR)/میانگین حباب خشک منطبق (MCDB)، داده‌های «روز طراحی رطوبت‌گیری» به شمار می‌آید و معمولاً در زمان سایز زدن ساختمان‌هایی انتخاب می‌شود که همیشه یک مساله «مهم‌تر» در حفظ رطوبت نسبی داخلی لازم وجود دارد، مخصوصاً روزهایی از سال که مرطوب‌تر از بقیه اوقات هستند، مثل روزهای گرم و بارانی اواسط تابستان. بعضی‌ها این شرایط را حسی مانند «پوشیدن یک پالتوی خیس» توصیف می‌کنند.
برای نشان دادن تاثیر در انتخاب یک مجموعه شرایط نسبت به موقعیت دیگر، اجازه دهید اطلاعات جمع‌آوری شده برای فرودگاه بین‌المللی جرج بوش در هوستون را بررسی کنیم: روز طراحی

سرمایش: ۹۷,۵ درجه فارنهایت (۳۶,۴ درجه سانتی‌گراد) DB/ 76.4 درجه فارنهایت (۲۴,۷ درجه سانتی‌گراد) MCWB، که به آنتالپی 39.74 kJ/kg (92.4 Btu/lb) تعبیر می‌شود.

روز طراحی رطوبت‌گیری: ۷۸,۰ درجه فارنهایت (۲۶ درجه سانتی‌گراد) DP/146.1 HR/82.8 درجه فارنهایت (۲۸,۲ درجه سانتی‌گراد) MCDB، که به آنتالپی 42.78 Btu/lb (99.51 kJ/kg) تعبیر می‌شود. این اختلاف کوچک در آنتالپی ممکن است بی‌اهمیت به نظر برسد، اما در واقع تاثیر مهمی روی توانایی سیستم گرمایش، سرمایش و تهویه مطبوع برای برآوردن کردن الزامات بار نهان بیشتر دارد.

در تلاش برای خنک کردن 10,000 cfm (4719 L/s) هوای بیرون، از شرایط روز طراحی رطوبت‌گیری برای تامین هوای رفت 52°F DB/ 51°F WB (11.1°C/10.5°C WB)، یک سیستم گرمایش، سرمایش و تهویه مطبوع که از داده‌های آب و هوایی روز طراحی سرمایش استفاده می‌کند، با تقریباً ۲۵ تن (۸۸ کیلووات) ظرفیت سرمایش نهان و ۱۱ تن (۳۹ کیلووات) ظرفیت کل سرمایش، کمتر سایز می‌شود. این خطا (مخصوصاً در محیط‌های مراقبت ویژه) می‌تواند منجر به تاثیرات مصیبت باری شود و توانایی سیستم گرمایش، سرمایش و تهویه مطبوع را در تولید شرایط فضای محیطی مناسب محدود کند. در نتیجه اتاق عملی خواهیم داشت که بالاتر از سطوح رطوبت داخل قابل قبول است. توجه کنید در زمان ساخت اسکجوئل‌های تجهیزات گرمایش، سرمایش و تهویه مطبوع، برای مهندس مهم است که الزامات روز طراحی سرمایش و رطوبت‌گیری را فهرست کند و مطمئن شود تجهیزات گرمایش، سرمایش و تهویه مطبوع انتخاب شده با هر دو مطابقت دارد.

معادله ۱، اجزای مختلفی که محاسبات مورد استفاده برای تعیین شرایط هوای رفت رطوبت‌گیری‌شده لازم برای مطابقت با بار نهان در اتاق عمل را نشان می‌دهد. بدون توجه به روش مورد استفاده برای محاسبه این بار، تعیین شرایط محیط اتاق عمل، مخصوصاً مقدار کنترل رطوبت (نقطه شبنم) در آغاز هر محرله طراحی به ایجاد مبنایی که یک سیستم گرمایش، سرمایش و تهویه مطبوع با اندازه مناسب براساس آن می‌تواند مهندسی شود، کمک می‌کند.

Q = نرخ جریان هوای لازم برای حذف رطوبت اتاق عمل (cfm)

Wt = کل بار رطوبت داخلی اتاق عمل (gr/hr)

d = دانسیته هوا (lbs/ft³)

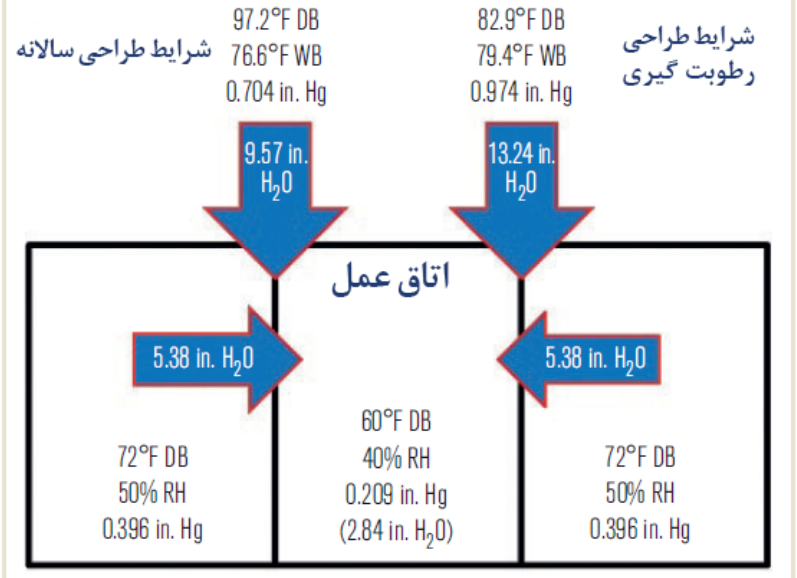
۶۰ = دقیقه بر ساعت

Mm = میزان کنترل رطوبت در اتاق عمل (gr/lb)

Mc = میزان رطوبت هوای خشک تامین شده برای اتاق عمل (gr/lb)

بدون توجه به محل، بیشتر مناطق ایالات متحده (و شاید جهان) نیازمند رطوبت‌گیری دقیق هستند تا الزامات رطوبت و دمای کمتر مربوط به محیط اتاق عمل را برآورده سازند. به علاوه، رطوبت‌زنی ممکن است در زمان‌های خاصی از سال لازم باشد، چون هوای اتاق عمل در ماه‌های سرد زمستان خیلی خشک می‌شود. این جنبه کنترل محیطی در این مقاله بررسی نمی‌شود.

شکل ۱. اختلاف فشار بخار در بخش های ساختمانی اتاق عمل



شاهرخ

موسسه فنی SHAHROKHI.COM

تجهیزات کنترل و پخش هوا

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 دمپرهای آتش مطابق با استاندارد **UL555** در ایران.
- اولین و تنها تولید کننده **دریچه و دمپرهای 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 دمپرهای ضد انفجار در ایران.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه اول تهرانپارس، خیابان امیری طائمه (۱۴۲ غربی)، پلاک ۱۰۹

دفتر دبی: امارت متحده عربی، دبی، منطقه صنعتی القصیص ۳، دفتر شماره ۲۰. تلفکس: ۰۰۹۷۱-۴۲۵۸۹۹۹۰

۰۲۱-۷۵۱۹۴

SIENCE 1980

آیا اصلاح قانون نظام مهندسی به مجلس این دوره قد می‌دهد؟

تاسیسات نیوز / مهری بهزادپور: عضو کمیسیون عمران مجلس شورای اسلامی ابراز امیدواری کرد که طرح اصلاح قانون نظام مهندسی کشور، در کشمکش‌های اختلاف نظر دولت و نظام مهندسی و .... با وجود طرح چندین باره در جلسات علنی و کمیسیون عمران، به عمر نمایندگان این دوره از مجلس قد دهد.

سید ابوالفضل موسوی بیدکی در گفت و گو با خبرنگار تاسیسات نیوز با بیان این مطلب گفت: اصلاح قانون نظام مهندسی پیش از آخرین باری که در سال گذشته در مجلس مطرح و به بحث گذاشته شده بود، باز هم مطرح و روی آن کار شده بود و جلسات مختلفی با حضور اعضای کارگروه مرتبط و اعضای کمیسیون اصلی برگزار و به امور اصلی آن نیز پرداخته شد.

وی افزود :پس از بررسی‌های فراوان و تصویب بسیاری از بخش‌های مورد بحث در این لایحه، دولت با نهایی شدن طرح مخالفت کرد و مجلس نیز در واکنش به این امر درخواست ارائه لایحه جدید از سوی دولت کرد که متاسفانه این امر تا سال گذشته اجرایی نشد.

نماینده مردم یزد در ادامه ضمن تاکید بر اینکه اصلاح قانون نظام مهندسی باید انجام شود گفت: وجود اختلاف سلیقه‌های فراوان بین وزارت راه و شهرسازی و شورای مرکزی سازمان نظام مهندسی و سازمان نظام مهندسی استان‌ها باعث می‌شود که در مسیر پیش بردن و قطعی کردن این لایحه مشکلاتی ایجاد شود.

گفتگوی ویژه

به گفته موسوی اختلاف نظرها در حوزه نظارت، برنامه‌ریزی، ساخت و ساز و ... است که با وجود مطرح شدن طرح در کمیسیون عمران و جلسات علنی مجلس هنوز ره به جایی نبرده است.
این نماینده مجلس با بیان اینکه نظامات فنی و اجرایی طرح تصویب شده و حتی گزارش‌های مورد نظر به چاپ نیز رسیده است گفت: مباحث دیگر در جلسات بعدی به نوبت طرح نرسیده یا با اختلاف نظر مواجه شده است.
وی افزود: اولویت قانون نظام ارزش افزوده و ... با ارائه طرح دوفوریتی در مجلس ارائه شده است و امیدواریم که در مجلس این دوره با حضور نمایندگان مورد بررسی قرار گیرد و نهایی شود.

> اصلاح قانون نظام مهندسی پیش از آخرین باری که در سال گذشته در مجلس مطرح و به بحث گذاشته شده بود، باز هم مطرح و روی آن کار شده بود و جلسات مختلفی با حضور اعضای کارگروه مرتبط و اعضای کمیسیون اصلی برگزار و به امور اصلی آن نیز پرداخته شد.

دمنده
DAMANDEH

شرکت دمنده اولین و تنها تولیدکننده فن ها و جت فن های ضد حریق پارکینگی (F300) مورد تائید 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.

www.damandeh.com
021-35272520 - 28

جلالی در گفتگو با تاسیسات نیوز مطرح کرد:

نمایشگاه تاسیسات به قوت خود باقی است

تاسیسات نیوز / مهری بهزادپور: همزمان با لغو نمایشگاه‌های مختلف به دلیل مقابله با شیوع کرونا، بسیاری از علاقه‌مندان و فعالان اقتصادی نگران از دست دادن فرصت مطلوب تجارت در عرصه نمایشگاه و معرفی حضور خود و دستیابی به بازارهای داخلی و خارجی در بزرگ‌ترین نمایشگاه بین‌المللی تاسیسات و سیستم‌های سرمایشی و گرمایشی هستند.

به گزارش پایگاه خبری تاسیسات نیوز، نمایشگاه‌ها، بزرگ‌ترین عرصه تبلیغاتی در دنیا به حساب می‌آیند که شرکت‌ها و بنگاه‌های اقتصادی همواره سعی دارند با حضور موثر در آن، خروجی مطلوب در ابعاد مختف در دنیای مدرنیته امروزی را داشته باشند. نمایشگاه فرصت بسیار ارزشمندی را برای صاحبان صنایع فراهم می‌آورد تا توانمندی‌ها، محصولات و دستاوردهای خود را در سطح وسیعی عرضه کنند. نمایشگاه‌ها به ویژه در عصر کنونی سبب ارتقای سطح صادرات و واردات کشورها می‌شوند و در حقیقت تقاضا و درخواست‌های ملت‌های مختلف را در سطوح بین‌المللی خود، تشخیص می‌دهند و برای رفع مشکلات آنان جمعی از کارشناسان و متخصصان پر آوازه را در کنار هم، جمع می‌کنند لغو نمایشگاه‌ها یعنی از دست دادن زمان طلایی حضور در شرایط تحریم

با توجه به مطلب فوق، خبر لغو بزرگ‌ترین نمایشگاه‌های داخلی و خارجی همزمان با شیوع کرونا، تبدیل به یکی از دغدغه‌های فعالان اقتصادی شده است که علاوه بر گذر از شرایط سخت تحریم زمان طلایی ارائه محصولات و خدمات خود را در محلی با عنوان «نمایشگاه» جهت حضور در بازارهای داخلی و خارجی از دست می‌دهند.

کرونا تا کی تعطیلی برگزاری نمایشگاه‌ها را به دنبال خواهد داشت؟

نمایشگاه بین‌المللی تأسیسات و سیستم‌های

سرمایشی و گرمایشی تهران IRAN HVAC&R سالانه با حضور جمع کثیری از شرکت‌های صنعتی داخلی و بین‌المللی برگزار می‌شود. این نمایشگاه طی هجده سال گذشته به عنوان بزرگ‌ترین رویداد تاسیسات در خاورمیانه، همواره با استقبال بی‌نظیر صاحبان صنایع مواجه بوده است.

شرکت‌های صنعتی در این نمایشگاه محصولات، قابلیت‌های فنی و نوآوری‌های خود را به بازدیدکنندگان عرضه می‌کنند و از تعامل با دست‌اندرکاران صنعت تاسیسات و فرصت‌های تجاری موجود بهره می‌گیرند.

بنا به روال گذشته، خبر برگزاری نوزدهمین دوره نمایشگاه بین‌المللی تاسیسات و سیستم‌های سرمایشی و گرمایشی در تاریخ ۳۰ مهر ماه سال ۱۳۹۹ در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران فعالان این صنعت را به تکاپو واداشت تا خود را برای حضور در این گردهمایی بزرگ مهیا کنند. اما شیوع ویروس کرونا و لغو بسیاری از نمایشگاه‌ها علاقه‌مندان به حضور در این رویداد بزرگ را نگران از لغو گردهمایی فعالان این عرصه جهت بهره‌وری از فرصت‌های تجاری ارزشمند آن ساخت.

جلالی: نمایشگاه تاسیسات در تقویم برگزاری نمایشگاه‌ها همچنان باقی است

عبدالکریم جلالی مدیر اجرایی این نمایشگاه، در گفت و گو با خبرنگار تاسیسات نیوز، با بیان اینکه برگزاری این نمایشگاه به مثابه سال‌های گذشته همچنان در برنامه تقویم برگزاری قرار دارد اطمینان خاطر داد این تجربه جهانی فرصتی مطلوب برای اقتصاد کشورمان به ارمغان آورد.

فراخوان ثبت نام در نمایشگاه، اردیبهشت ماه سال جاری

وی ضمن اشاره به اینکه بر اساس پیش‌بینی کارشناسان تا زمان برگزاری این نمایشگاه شیوع ویروس کرونا نیز به خاموشی و حداقل در حد کنترل شده جدی خواهد رسید گفت: بر اساس

برنامه‌ریزی‌های انجام‌شده، فراخوان برای حضور در این نمایشگاه و ثبت درخواست شرکت کنندگان از اردیبهشت ماه سال جاری انجام خواهد شد و امیدواریم برگزاری این فرصت بزرگ تجاری برگ برنده‌ای باشد که بازدیدکنندگان همزمان با قطع زنجیره کرونا در دست خواهند داشت.

توسعه فیزیکی با رعایت پارامترهای پساکرونایی

جلالی با بیان اینکه برگزاری نمایشگاه مطمئناً بدون حضور بازدیدکننده و مصرف‌کننده از جذابیت چندانی برخوردار نخواهد بود گفت: توسعه فیزیکی و افزایش درصد مشارکت‌ها از جمله پارامترهایی است که امیدواریم در دوران پساکرونایی در برگزاری این نمایشگاه لحاظ کنیم.

وی همچنین معرفی توانمندی‌ها و محصولات، برقراری ارتباط مستقیم با مشتریان، شناخت رقبا و محصولات آنان، ارتباط با تامین‌کنندگان مواد خام، به‌روز رسانی دانش تخصصی، فرصت جذب سرمایه‌گذار، انعقاد قراردادهای متعدد و ... را از مزایای برگزاری نمایشگاه بر شمرد.

عبدالکریم جلالی مدیراجرایی این نمایشگاه ضمن ابراز امیدواری به برگزاری این نمایشگاه در تاریخ ۳۰ مهر ماه سال ۱۳۹۹ در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران ، به خبرنگار ما گفت: نمایشگاه مذکور به احتمال زیاد در تاریخ مقرر با حضور نمایندگانی از داخل و خارج برگزار خواهد شد و البته پیش از آن، شرایط حضور در این رویداد بزرگ بین‌المللی سالانه، از طریق فراخوان در روزهای آتی در اردیبهشت ماه سال جاری اعلام خواهد شد.

وی توقف و خبر کنسلی برگزاری نمایشگاه‌ها به دلیل شیوع ویروس کرونا در جهان را تجربه‌ای جدید دانست که گریبان تمام دنیا را گرفته و مسلماً در این بین باعث آسیب‌های اقتصادی فراوانی خواهد شد.

جلالی یادآور شد: مسلماً طولانی شدن شیوع کرونا در سطح جهان، باعث خواهد شد تا همگان به فکر برگزیدن راهکارهای مقابله با این مشکل و تداوم زندگی در حوزه‌های مختلف کنند.

مدیر اجرایی نمایشگاه تاسیسات ضمن اشاره به اینکه البته هیچ گزینه‌ای جای برگزاری نمایشگاه، به عنوان بهترین فرصت جهت ارائه و عرضه آخرین دستاوردها و خدمات و محصولات در رشته‌های مختلف را نخواهد گرفت گفت: در حین گذر از شرایط کرونایی، ما نیز در صدد هستیم تا زمان برگزاری نمایشگاه‌های واقعی، اقدام به برپایی نمایشگاه‌های مجازی در حوزه‌های مختلف کنیم و البته این تجربه را پیش از این، با بهره‌گیری از ابزارهای نوین عرصه تکنولوژی‌های نوین نیز داشته‌ایم.

مدیر نمایشگاه بین‌المللی تاسیسات و سیستم‌های سرمایشی و گرمایشی تهران در ادامه برپایی نمایشگاه‌های بهاره به شکل کوچک‌تر را نمونه‌ای از نمایشگاه‌های مجازی در سطحی کوچک‌تر دانست که با ارائه کاتالوگ و اطلاعات مجازی برگزار می‌شود ولی کار فروش در آن انجام نمی‌شود.

جلالی یادآور شد: ما نیز به احتمال زیاد اقدام به نمایشگاه صنایع موازی با نمایشگاه مذکور در کشور خواهیم کرد، چرا که متقاضیان این صنعت در کشور همواره منتظر فرصتی برای ارائه محصولات و دستاوردهای خود به بازار بوده‌اند.

وی این نمایشگاه‌ها را مکمل نمایشگاه بین‌المللی تاسیسات و سیستم‌های سرمایشی و گرمایشی تهران دانست و افزود: به طور یقین این نمایشگاه نمی‌تواند جایگزین نمایشگاه واقعی باشد. اما می‌توانیم با در اختیار داشتن بانک اطلاعات اصناف و خدمات آنها در این حوزه یاری‌بخش تولید و چرخش اقتصاد باشیم.

وی در پایان تصریح کرد: شرایط حضور و ثبت نام در نمایشگاه بین‌المللی تاسیسات و سیستم‌های سرمایشی و گرمایشی تهران(IRAN HVAC&R) طی روزهای آتی به اطلاع همگان خواهد رسید و متعاقباً شرایط برگزاری نمایشگاه‌های مجازی در این زمینه نیز اطلاع‌رسانی خواهد شد.

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

محلی برای انتشار گفتگوی اختصاصی، یادداشت، رپرتاژآگهی و تبلیغات تمام صفحه و نیم صفحه

پایگاه خبری تاسیسات نیوز

بانک ایمیل مهندسان

هفته نامه الکترونیکی

بانک تلفن همراه

شبکه‌های مجازی

تلویزیون تاسیسات

Tasisat News

تاسیسات نیوز تنهاترین 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 قطعا بیشتر و بهتر دیده خواهید شد.

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

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

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

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

۲۲۸۴۳۱۵۴
۲۲۸۴۳۰۷۶

www.tasisatnews.ir

انرژی خورشیدی و بادی ساحلی، ارزان‌ترین منابع تولید برق

تاسیسات نیوز / سعید سعیدی: انرژی خورشیدی و بادی ساحلی اکنون جزء ارزان‌ترین منابع جدید تولید برق هستند که دست‌کم دوسوم جمعیت جهان از آن بهره می‌برند و این منابع در واقع تهدیدی هستند برای پایان دو منبع سوخت فسیلی یعنی زغال سنگ و گاز طبیعی.

به گزارش تیم ترجمه پایگاه خبری تاسیسات نیوز، به نقل از بلومبرگ، از نیمه دوم سال گذشته، هزینه ترازشده برق برای پروژه‌های بادی ساحلی با کاهش ۹ درصدی به ۴۴ دلار برای هر مگاوات ساعت رسیده که این عدد برای برق خورشیدی نیز با کاهش ۴ درصدی به ۵۰ دلار برای هر مگاوات ساعت تقلیل یافته است.

بر اساس این گزارش، این قیمت‌ها حتی در کشورهایی مانند آمریکا، چین و برزیل پایین‌تر هم هستند. هزینه‌های تجهیزات کاهش یافته، تکنولوژی‌ها تقویت شده و به دنبال آن دولت‌ها در سراسر جهان با تلاش در جهت مبارزه با تغییرات آب و هوایی، اهداف خود در خصوص تولید انرژی‌های پاک را تقویت کرده‌اند. توسعه کارخانه‌های جدید تولید انرژی از سوی نهادها و سازمان‌های درگیر، اقدامی است که استفاده از زغال سنگ و گاز طبیعی را محدود خواهد کرد.

تیفن برندلی، از تحلیلگران بلومبرگ در بیانیه‌ای اعلام کرد که هزینه بهترین پروژه‌های خورشیدی و بادی تا قبل از سال ۲۰۳۰ به زیر ۲۰ دلار در هر مگاوات ساعت کاهش پیدا خواهند کرد، چرا که ابتکارات و ابداعات زیادی در این مسیر وجود دارد که باعث کاهش هزینه خواهند شد.

با این وجود هنوز مشخص نیست که آیا تاثیر کرونا ویروس روی قیمت‌های زغال سنگ و گاز باعث از بین رفتن رقابت‌پذیری انرژی‌های بادی و خورشیدی خواهد شد یا خیر!

این گزارش حاکی است؛ در یک دهه اخیر، هزینه انرژی خورشیدی بیش از ۳۰۰ دلار برای یک مگاوات ساعت بود، در حالی که این هزینه برای انرژی بادی ساحلی کمی بیش از ۱۰۰ دلار بود. امروز، انرژی بادی ساحلی در آمریکا ۳۷ دلار و در برزیل ۳۰ دلار است، و هزینه انرژی خورشیدی در چین ۳۸ دلار است که ارزان‌ترین منابع برق جدید در این کشورها محسوب می‌شوند.

محاسبه بارهای حرارتی و برودتی
با نرم افزار کریر آنلاین (HAP 4.9)

online

مدرس:

مهندس روح اله واصف

۲۲۸۴۳۱۵۴

@kaashaaneh

WWW.KAASHAANEH.COM

دایکین به مشتریان خود هشدار داد

شیوع کرونا باعث فرصت‌طلبی بسیاری از افراد و شرکت‌ها شده است. یکی از سودجویی‌ها در زمینه تاسیسات و تهویه مطبوع، به کلاهبردارانی مربوط می‌شود که ادعای عرضه سیستم تهویه مطبوعی را دارند که قادر به ریشه‌کن کردن کروناویروس هستند.

به گزارش تیم ترجمه پایگاه خبری تاسیسات نیوز، به نقل از کولینگ پست، شرکت دایکین با توجه به سودجویی‌های مذکور، به مصرف‌کنندگان ژاپنی به استفاده از این سیستم‌های تهویه مطبوع تقلبی هشدار داده است.

این گزارش حاکی است؛ دایکین، این تولیدکننده ژاپنی که در زمینه تولید سیستم‌های تهویه مطبوع مطرح و شناخته‌شده است گزارش‌هایی را مبنی بر سواستفاده از نام این برند دریافت کرده که حکایت از تماس سودجویان با افراد مختلف جهت فروش سیستم تهویه مطبوع ویروس‌کش تحت برند دایکین دارد.

بر اساس این گزارش، برخی مدعی هستند که شرکت دایکین مایع مبرد خاص را توسعه داده است که قابلیت گندزدایی دارد و برخی دیگر اظهار دارند که وزارت اقتصاد، تجارت و صنعت ژاپن جایگزین‌هایی رایگان برای تهویه مطبوع ارایه می‌دهند.

دایکین در بیانیه‌ای با اعلام اینکه سیاست شرکت به نحوی نیست که فروش تلفنی محصولات را به صورت برون‌سپاری انجام دهد، به مشتریان در خصوص این گونه تلفن‌های مشکوک هشدار داد.

کریر به سمت استفاده از مبرد R32 می‌رود

شرکت کریر از غول‌های بزرگ تهویه مطبوع، اخیرا مبرد R410A در چیلرهای حلزونی تجاری در اروپا را با مبرد R32 جایگزین کرده است.

به گزارش پایگاه خبری تاسیسات نیوز، به نقل از کولینگ پست، کریر دلیل انتخاب مبرد R32 را تاثیر ناچیز آن روی محیط زیست، بهره‌وری انرژی بالا و سهولت در دسترسی و استفاده عنوان کرده است.

این گزارش حاکی است؛ بسیاری از رقبای اصلی کریر از جمله لنوکس، میتسوبیشی الکتریک، میتوبیشی هوی ایندستریز و دایکین، مایع مبرد R32 را جایگزین R410A کرده‌اند. لازم به ذکر است که اکنون کریر مبرد نسبتا اشتعال‌پذیر A2L را به جای مبرد غیرقابل اشتعال R466A انتخاب کرده است.

کریس نلسون، مدیر تجاری بخش HVAC شرکت کریر می‌گوید: برند کریر تمرکز خود را روی انتخاب و استفاده از مبرد درست معطوف کرده تا مشتریان بتوانند بالاترین بهره‌وری و نتیجه را از چیلرهای خود داشته باشند.

شایان ذکر است که کریر در سال ۲۰۱۸ نیز مبرد R454B را به عنوان جایگزین برای مبرد R410A در کمپرسورهای حلزونی پیشنهاد داده بود که در آمریکای شمالی هم به فروش رفت. اما اکنون به دلیل بالا بردن بهره‌وری دستگاه، در نظر دارد از مایع مبرد R32 استفاده کند.

آمادگی آزمون کارشناس رسمی قوه قضاییه آنلاین

(رشته تاسیسات ساختمان و کارخانجات)

اساتید دوره:

مهندس کاشانی حصار

دکتر تقی آبادی

مهندس افضلی

online