



صنعت، چشم انتظار کاهش سود تسهیلات بانکی

دکتر جواد نوفرستی

مدرس دانشگاه و کارشناس اقتصادی

نقش اصلی و قانونی بانکها اینست که سپرده‌های سپرده‌گذاران را در قالب انواع تسهیلات بانکی به متقاضیان بویژه بنگاههای اقتصادی و تولیدی با نرخ سود مشخص وام بدهند. لذا سود تسهیلات بانکی بی‌ارتباط با سود سپرده‌ها نیست. اگر بانکها به ایفای نقش اصلی و قانونی‌شان بپردازند، درآمد اصلی بانک، مابه‌التفاوت سود تسهیلات با سود سپرده‌ها خواهد بود که از این محل، هم هزینه‌های بانک را پوشش دهد و هم به سود خود دست می‌یابد. بطور خلاصه:

نرخ سود تسهیلات بانک تقریباً = نرخ سود سپرده‌ها (معمولاً درصدی بالاتر از نرخ تورم) + درصدی بابت هزینه‌های بانک + درصدی بابت سود بانک از طرف دیگر، سود سپرده‌ها نیز، بی‌ارتباط با نرخ تورم نیست. سود سپرده‌ها باید جبران‌کننده تورم باشد تا در سپرده‌گذاران، انگیزه کافی جهت سپرده‌گذاری ایجاد کند.

مرور سود سپرده‌ها و تسهیلات در سالهای با تورم بالا: رقابت ناسالم در جذب سپرده و فعالیت غیربانکی

در سالهای گذشته که نرخ تورم ۳۰ الی ۴۰ درصدی را شاهد بودیم، بانکهای دولتی و خصوصی و بویژه موسسات مالی و اعتباری با ارائه سود بیشتر به سپرده‌گذاران، به رقابت برای جذب سپرده‌ها پرداختند و حتی اگر ترس از نظارت بانک مرکزی نبود، حاضر به پرداخت سود بالای ۳۰٪ هم بودند. چگونه چنین چیزی ممکن بود؟ مگر تسهیلات‌گیرندگان بانکها حاضر بودند وام و تسهیلاتی با چنین نرخ‌هایی بپردازند؟ پاسخ این سوال منفی است و علت آن، وجود فرصتهای کاذب با سودآوری بسیار بالا (ارز، سکه، زمین، ساختمان، واردات، انبارش انبوه کالا و ...) در اقتصاد به هم ریخته کشور همزمان با افت شدید ارزش پول ملی بود. در چنین شرایطی، بانکها نه تنها به تعهداتشان در رعایت توزیع منابع در بخش‌های مختلف بر اساس دستورالعمل بانک مرکزی عمل نکردند بلکه فراتر از چارچوب اختیارات قانونی، از طریق فعالیتهای بنگاهداری، خرید و فروش زمین و املاک، ساخت و ساز، خرید و فروش ارز و سکه و ... به حوزه‌های با سودآوری بالای مقطعی ورود کردند و خودشان هم با دامن‌زدن به این جذابیت و سودآوری بالای کاذب، حتی برای اقتصاد کشور مساله ساز شدند. بعنوان مثال، یکی از عوامل رشد قیمت زمین و ساختمان و در نتیجه تورم، همین ورود بانکها بود یا بخشی از رکود بورس و افت شدید شاخص بورس در سال گذشته، سود بالاتر سپرده‌گذاری در بانک نسبت به سود مورد انتظار در بورس بود.

در سال ۹۳، سود تسهیلات بانکی برای بخش صنعت ۲۵ تا ۳۰٪ و سود سپرده‌ها بسته به مدت سپرده‌گذاری از ۱۰ تا ۲۲٪ متفاوت بود. مثلاً سود سپرده یکساله ۲۲٪ بوده است.

انتظار و ضرورت کاهش سود بانکی در سال ۹۴ متناسب با کاهش تورم:

خوشبختانه تورم بالای ۳۰-۴۰ درصدی را پشت سر گذاشته‌ایم و تورم در پایان سال ۹۳ به ۱۵٪ رسیده است و حتی هدف دولت، رسیدن به تورم تک رقمی است. در شرایط کنونی، انتظار بجای بنگاههای اقتصادی و صنایع، کاهش سود تسهیلات بانکی است.

چند نکته و هشدار برای تاکید بر ضرورت کاهش سود بانکی:

- رشد تولید و اشتغال و تحقق اقتصاد مقاومتی و اهداف آن، با سود تسهیلات ۲۵ تا ۳۰٪ محال است.
- تولیدکننده داخلی با سود تسهیلات ۲۵ تا ۳۰ درصدی چگونه می‌تواند با تولیدکننده چینی و ترکیه‌ای با سود بانکی حدود ۴ تا ۸٪ رقابت کند؟
- با حفظ سطح فعلی سود بانکی، در کنار سودآوری بانکها، شاهد ورشکستگی و تعطیلی صنایع خواهیم بود.

این انتظار از شبکه بانکی بود که بدون نیاز به دستور و الزام از سوی بانک مرکزی، متناسب با کاهش مستمر نرخ تورم و رسیدن به شرایط پایدار و قابل اعتماد به نرخ تورم، این بار در کاهش نرخ سود تسهیلات و ارائه خدمات رقابتی با کیفیت و جذاب، با هم رقابت کنند و یا با هماهنگی با هم، سود بانکی و به تبع آن سود تسهیلات را کاهش دهند.

انتظار می‌رود شبکه بانکی ضمن پابندی به اختیارات تعریف شده قانونی و خروج از فعالیتهای غیرمجاز (بنگاه داری، ساخت و ساز و ...)، برای کمک به تحقق اقتصاد مقاومتی، رشد تولید، رشد اقتصادی، رشد اشتغال و ... ضمن کاهش سود سپرده‌ها (مثلاً سود حداکثر ۱۷٪ به سپرده یکساله)، سود تسهیلات را به حداکثر ۲۰٪ کاهش دهند.

در این شماره می‌خوانید...

۱	سرمقاله: صنعت، چشم انتظار کاهش سود...
۲	اخبار داخلی
۴	صفحه ویژه ششمین کنفرانس تهویه مطبوع
۷	ستاره‌های درخشان (۳)
۸	یادداشت تحلیلی: پیش‌بینی بازار کولر
۹	اخبار بین‌الملل
۱۱	گزارش نمایشگاه ISH 2015

اخبار داخلی

اقدامات برجسته ستاد توسعه فناوری های انرژی های تجدیدپذیر در سال ۹۳ اعلام شد.



دبیر ستاد توسعه فناوری انرژی های تجدیدپذیر، پیگیری تصویب و ابلاغ سند راهبرد ملی توسعه انرژی های تجدیدپذیر در کشور را از جمله اقدامات مهم این ستاد در سال ۹۳ خواند.

مهندس یوسف آرمودلی در این خصوص اظهار داشت: حمایت از تکمیل مطالعات به منظور تدوین سند راهبردی و نقشه راه سامانه های ذخیره و تلفیق انرژی های تجدیدپذیر از دیگر اقدامات این ستاد در سال ۹۳ بود که تهیه استراتژی و نقشه راه توسعه بیوانرژی در کشور، حمایت از تاسیس مراکز تحقیقات کاربردی و نیز ایجاد قطب های تخصصی با تکیه بر ظرفیت های موجود کشور در حوزه های پیل سوختی، فتو ولتائیک، توربین بادی و نیروگاه حرارتی خورشیدی و ... به منظور کسب دانش و فن آوری از جمله عناوینی بوده که شامل این حمایت ها شده است.

آرمودلی درباره بخش دیگری از دستاوردهای مهم این ستاد عنوان کرد: حمایت از تکمیل فرآیند شناسایی و ظرفیت سنجی منابع انرژی های تجدیدپذیر و تهیه اطلس های مربوطه در هر حوزه در سطح کشور و تعیین مناطق دارای اولویت بهره برداری از انرژی های تجدیدپذیر با لحاظ کلیه معیارها، حمایت از تاسیس و تکمیل فعالیت شرکت های دانش بنیان به منظور تجاری سازی نتایج تحقیقات و همچنین افزایش سطح تعامل بخش انرژی های تجدیدپذیر با مراکز علمی و تحقیقاتی داخلی و خارجی توانمند و نهادینه سازی آن با یک رویکرد کلان ملی و حمایت از تعریف و اجرای پایلوت های کاربردی نیز از دیگر مواردی است که مورد حمایت این ستاد در زمینه تکمیل مطالعات به منظور تدوین سند راهبردی و نقشه راه سامانه های ذخیره و تلفیق انرژی های تجدیدپذیر شده است.

عناوینی چون حمایت از فعال سازی شبکه آزمایشگاهی انرژی های تجدیدپذیر در کشور، مشارکت در قانون گذاری و اجرای قانون انرژی های تجدیدپذیر در دولت، مجلس و شورای عالی انقلاب فرهنگی و برگزاری جلسات با کمیسیون انرژی، مدیریت دانش، ساماندهی و مستندسازی دستاوردهای علمی، فناوری حاصل از دستاوردها، بومی سازی فناوری های منتخب تأثیرگذار در توسعه انرژی های تجدیدپذیر و جلب و حمایت از سرمایه گذاری در توسعه این نوع انرژی ها نیز شامل حمایت ستاد توسعه فناوری انرژی های تجدیدپذیر، از دیگر اقداماتی بود که آرمودلی درباره فعالیت های ستاد توسعه فناوری انرژی های تجدیدپذیر در سال گذشته به آن اشاره کرد.

وی در پایان، کمک به ایجاد بازار برای حمایت از محصولات و تولیدات داخلی، فعال سازی ارتباطات بین المللی در حوزه انرژی های تجدیدپذیر و ایجاد مکانیزم های مناسب برای تسهیل ارتباطات بین فعالین انرژی های تجدیدپذیر در داخل و خارج کشور توسط این ستاد را در زمره حمایت های این ستاد اعلام نمود.

ابلاغ برچسب انرژی ساختمان توسط سازمان ملی استاندارد



امیرعباس دودایی نژاد، معاون آموزش و بهینه سازی مصرف انرژی سازمان بهره وری انرژی ایران از ابلاغ برچسب انرژی ساختمان های مسکونی و غیرمسکونی توسط سازمان استاندارد خبر داد و گفت: برچسب انرژی ساختمان فعلاً لازم الاجرا نیست، اما ابزار بسیار خوبی برای تشخیص میزان مصرف انرژی ساختمان ها است.

وی افزود: این موضوع خود عامل تشویقی است تا سازندگان به مباحث بهینه سازی مصرف انرژی و مبحث ۱۹ توجه کنند. دودایی نژاد با بیان اینکه فرآیند برچسب گذاری بر ساختمان ها را در سال ۹۴ آغاز می کنیم، گفت: قصد داریم که طی سال ۹۴ در چند استان به صورت داوطلبانه این برچسب بر تعدادی از ساختمان های اداری نصب شود.

وی تأکید کرد: فرآیند برچسب گذاری بر ساختمان ها اقدامی کوتاه مدت نیست و نیاز به برنامه ریزی، بازنگری و هدف گذاری مستمر دارد و افزود: بر اساس محاسبات انجام شده میزان مصرف انرژی ساختمان دارای برچسب انرژی با رتبه A در مقایسه با ساختمان دارای برچسب انرژی با رتبه G تا ۵ برابر تفاوت دارد. وی با اشاره به اهمیت استقرار سامانه های مدیریت انرژی در ساختمان های اداری، گفت: براساس برنامه ریزی های صورت گرفته یک پکیج مدیریتی برای مدیریت مصرف انرژی ساختمان های دولتی در حال تدوین است.

سیستم مولتی V (سری ۴)
پیشرفته ترین سیستم سرمایش و گرمایش مرکزی - مستقل

دفتر فروش تهران
۲۲۲۲۲۲۸۵
www.goldiranac.com

گلدیران
تجهیزات

افزایش سقف نصب انرژی خورشیدی برای مشترکان غیرخانگی



مدیر دفتر انرژی خورشیدی سازمان انرژیهای نو ایران (سانا) از افزایش سقف نصب انرژی خورشیدی برای مشترکان غیرخانگی خبر داد. سامان میرهادی مدیر دفتر انرژی خورشیدی

سانا اظهار کرد: در اجرای بند و تبصره ۱۱، همچنین بند ز تبصره ۹ قانون بودجه سال ۹۳، دستورالعمل نصب و اجرای سامانه‌های نیروگاهی فتوولتاییک کوچک متصل به شبکه با توان بیش از یک کیلووات تهیه شده است. وی ادامه داد: براین اساس، امکان نصب سامانه‌های خورشیدی برای مشترکان غیرخانگی تا سقف ۵۰ کیلووات فراهم شده است و گفت: مشترکان غیرخانگی می‌توانند از این پس نسبت به نصب سامانه‌های فتوولتاییک تا سقف ۵۰ کیلووات اقدام کنند و از ۵۰٪ تسهیلات بلاعوض از محل عوارض برق برخوردار شوند.

میرهادی تصریح کرد: سقف نصب سامانه‌های خورشیدی برای مشترکان خانگی همچنان یک کیلووات است، اما انشعابهای مشاع آنها از این قانون پیروی نمی‌کنند و مشترکان خانگی برای انشعابهای مشاع خود می‌توانند بیش از یک کیلووات سامانه خورشیدی نصب کنند.

آغاز پیش ثبت‌نام نمایشگاه تاسیسات تهران

پیش ثبت‌نام چهاردهمین نمایشگاه بین‌المللی تاسیسات تهران آغاز شد و علاقمندان می‌توانند جهت دریافت اطلاعات بیشتر به وبسایت www.iranhvac.com مراجعه نمایند.

این رویداد از تاریخ ۲۵ الی ۲۸ مهرماه سال جاری در محل نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران برگزار خواهد شد.

پایان سالی شیرین برای موسسه فنی شاهرخی

جشن پایان سال موسسه فنی شاهرخی در روز چهارشنبه ۲۷ اسفند ماه سال ۱۳۹۳ با حضور کلیه اعضا خانواده موسسه فنی شاهرخی در کارخانه این شرکت برگزار گردید. در این مراسم آقای حمیدرضا شاهرخی، مدیرعامل موسسه فنی شاهرخی با تمجید از فعالیت‌های صورت گرفته در طول سال ۱۳۹۳، گفت: خانواده بزرگ موسسه فنی شاهرخی به اتکاء به تلاش و فعالیت بی‌دریغ شما عزیزان افتخار می‌کند. پس با روحیه‌ای مملو از امید و سرزندگی به استقبال سال جدید می‌رویم و افق‌های روشنی از موفقیت و تعالی را پیش روی خود ترسیم می‌کنیم. من به عنوان نماینده و خدمتگزار این خانواده از تمامی شما به خاطر یک سال تلاش خالصانه و بی‌شائبه تشکر و قدردانی می‌کنم. در سال جدید نیز به لطف و یاری خداوند و همچنین پشتیبانی و همیاری شما دوستان و عزیزان گام‌های موثر و مهمی برداریم داشت.



اتلس تهویه پارس، سال نو را با برند جدید دیگری آغاز نمود.



اتلس تهویه پارس، از WINDEX ایتالیا بعنوان برند جدید خود رونمایی کرد. شرکت یادشده تولیدکننده طیف گسترده‌ای از محصولات شامل انواع چیلرها، سیستم‌های تهویه و تجهیزات تهویه مطبوع اتاق‌های حساس می‌باشد.

داما آریا امسال هم به شیراز و مشهد می‌رود.

داما آریا، نماینده برندهای Sakura, Teco و Gassero امسال در تقویم رویدادهای خود حضور در نمایشگاه‌های تاسیسات مشهد (خرداد) و شیراز (آبان) را پیش‌بینی نمود. این شرکت بطور معمول در نمایشگاه‌های تاسیسات و ساختمان تهران و کنفرانس بین‌المللی تهویه مطبوع نیز حضور دارد.

چند خبر از گروه صنایع گیتی پسند



حضور در نمایشگاه تجهیزات ساختمانی عمان

گیتی‌پسند حضوری فعال در دوازدهمین نمایشگاه بین‌المللی تجهیزات ساختمانی عمان داشت. شریعت مدیر بازرگانی خارجی این گروه درباره حضور سازمان متبوعش در این نمایشگاه گفت: گروه صنایع گیتی پسند با عمده محصولات خود از جمله لوله‌های تک‌لایه و ۵ لایه، لوله‌های آبیاری قطره‌ای، درب‌های سکویا چوب، پوش فیت‌های فاضلابی، سیستم‌های گرمایشی، انواع چیلرها، پنل‌های خورشیدی، محصولات روشنایی، سنگ، رنگ نانو، سینک، هود و شیرآلات بهداشتی به استقبال از این نمایشگاه رفت. گفتنی است این نمایشگاه از دهم تا سیزدهم فروردین ماه سال جاری در مرکز نمایشگاه‌های بین‌المللی مسقط برگزار شد.

رونمایی از وبسایت جدید

در نخستین جلسه مدیران ارشد گروه صنایع گیتی پسند در سال ۱۳۹۴، از نسخه جدید پرتال اینترنتی مجموعه در قالب نسخه آزمایشی و در نشانی www.sgpc.com رونمایی گردید. مدیر روابط عمومی گروه گیتی پسند در این خصوص اعلام نمود: از اواخر سال ۱۳۹۲ طراحی و اجرای پرتال جامع گروه در دستور کار قرار گرفت که از سه بخش پرتال اینترنتی، پرتال سازمانی و پرتال مشتریان (فروش) تشکیل می‌شود و خوشحالی‌م که پس از یکسال تلاش و جدیت بخش‌های مختلف گروه امروز شاهد رونمایی از فاز اول پرتال اینترنتی گروه هستیم و به زودی نیز راه‌اندازی پرتال‌های سازمانی و مشتریان نیز اجرایی خواهد شد.

انعقاد تفاهم‌نامه همکاری بین تهویه نیا و دانشگاه تهران



به موجب تفاهم‌نامه‌ای که بین شرکت تهویه نیا و دانشکده فنی پردیس دانشگاه تهران امضا شد مقرر گردید اولین چیلرهای سانتریفیوژ این شرکت که به دلیل ماهیت ویژه خود (اتصال به صفحات خورشیدی) در دانشگاه تهران راه‌اندازی شود. دکتر محمود کمره‌ای رئیس دانشکده فنی پردیس دانشگاه تهران در این مراسم گفت: در گذشته هر گونه روابط و کار مشترک بین دانشگاه تهران با مجموعه‌های دولتی صورت می‌پذیرفت و هیچ زمان با بخش خصوصی به تعریف مشترک در کار نمی‌رسیدیم. این امر یک نقص بزرگ بود لذا سعی دانشگاه تهران بر این است که این روند را تغییر دهد. اکنون بخش خصوصی در حال جایگزینی است.

اخبار کنفرانس

لورچ، سانا عایق و دامآ آریا، اسپانسرهای جدید کنفرانس سه واحد صنعتی و تجاری جدید، حمایت خود را از کنفرانس اعلام نمودند. شرکت لورچ، تولیدکننده لوازم خانگی و تجهیزات حرارتی و برودتی، شرکت سانا عایق، تنها تولیدکننده عایقهای حرارتی و رطوبتی در ایران و شرکت دامآ آریا، نماینده برندهای Sakura, Teco و Gassero حامیان جدید ششمین کنفرانس بین المللی گرمایش، سرماایش و تهویه مطبوع می باشند. پیشتر گروه صنعتی ایران رادیاتور، گروه صنعتی بوتان، شرکت Durkflex و شرکت تهویه حمایت خود را از کنفرانس اعلام نموده بودند.



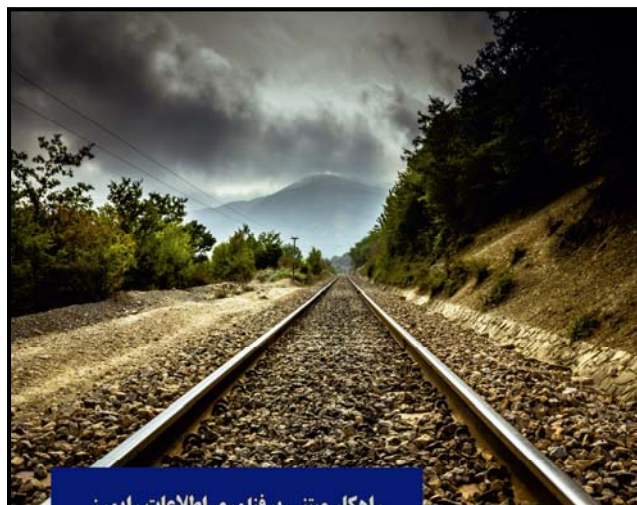
انجمن شرکتهای خدمات انرژی، همکار جدید کنفرانس

انجمن شرکتهای خدمات انرژی ایران نیز به جمع همکاران دبیرخانه کنفرانس بین المللی گرمایش، سرماایش و تهویه مطبوع پیوست. براساس توافقات بعمل آمده، دبیرخانه کنفرانس از این پس از ظرفیتهای این تشکل در برگزاری کنفرانس و سایر فعالیتهای خود بهره مند خواهد شد. انجمن شرکتهای خدمات انرژی در سال ۱۳۹۱ تاسیس و علیرغم جدیدالتاسیس بودن، تاکنون حضور پر رنگی را در مجامع علمی و حرفه ای کشور داشته است. پایگاه اینترنتی www.escoiran.ir، اطلاعات بیشتری را در مورد این تشکل ارائه می کند.



فراخوان مشارکت در نخستین جایزه مسئولیت اجتماعی شرکتهای تاسیساتی

دبیرخانه کنفرانس بین المللی گرمایش، سرماایش و تهویه مطبوع در راستای تحقق اهداف خود مبنی بر توسعه و بلوغ حرفه ای در نظر دارد جایزه های را تحت عنوان جایزه مسئولیت اجتماعی شرکتهای تاسیساتی (ویژه واحدهای تولیدی) برگزار نماید. این جایزه با هدف تشویق و ترغیب به مشارکت هر چه بیشتر در فعالیتهای اجتماعی و پاسخگویی واحدهای صنعتی در قبال ذینفعان محیطی و محاطی خود برگزار خواهد شد و از برندگان آن در مراسم اختتامیه هر دوره از کنفرانس تجلیل بعمل خواهد آمد. پرسشنامه مشارکت در این طرح از وبسایت کنفرانس به آدرس www.hvac-conference.ir قابل دسترسی بوده و مهلت ارسال فرمهای تکمیل شده، حداکثر ۲۸ اردیبهشت ماه سال جاری خواهد بود.



راهکار مبتنی بر فناوری اطلاعات رایورز ویژه واحدهای صنعتی، خدماتی و بازرگانی

۲۵ سال فعالیت مستمر در سراسر کشور

شرکت برگزیده محور خدمات الکترونیکی - نرم افزار
جشنواره ملی
ارتباطات و فناوری اطلاعات (فاوا)
سال ۱۳۹۳

راهکارهای قابل ارائه

- سیستمها و روشهای منجر به محاسبه بهای تمام شده محصولات و خدمات (RayCOST)
- سیستمهای یکپارچه اطلاعات مدیریت (RayMIS)
- راهکار مدیریت فرآیندهای سازمانی (RayBPMS)
- راهکار هوشمندی کسب و کار (RayBI)
- راهکار تخصصی مبتنی بر فناوری اطلاعات با رویکرد ERP (RayERP)
- راهکار جامع منابع سازمانی (RayERPIT)



**کنفرانس بین المللی گرمایش، سرماایش و تهویه
مطبوع را در شبکه های اجتماعی
با کلید واژه ICHVAC دنبال کنید.**



ششمین کنفرانس بین‌المللی گرمایش، سرمایش و تهویه مطبوع



۵ الی ۷ خرداد ۱۳۹۴
تهران - پژوهشگاه صنعت نفت

ICHVAC-6



بزرگ‌ترین گردهمایی علمی و فنی مهندسان تاسیسات کشور

DAMA
AIR CONDITIONING

دما

Durkflex

دورکفلکس

TAHVISH

تاهویش

تاسیسات

تاسیسات

تاسیسات

تاسیسات

تاسیسات

تاسیسات

تاسیسات

تاسیسات

تاسیسات

CIVILICA

تاسیسات

تاسیسات

تاسیسات

تاسیسات

تاسیسات

eurammon

تاسیسات

UNEP

دبیرخانه اجرایی (شرکت متحدان توسعه همایش‌ها و نمایشگاه‌های آریا):
تهران، خیابان ولیعصر، مقابل مسجد بلال صدا و سیما، پلاک ۲۷۷۵، واحد ۱
تلفن: (۰۲۱) ۲۶۲۰۶۷۲۷ (خط) ۲۶۲۰۶۷۱۶ (نمابر: ۰۲۱)

دبیرخانه علمی (مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی):
تهران، بزرگراه شیخ فضل‌الله نوری، بین شهرک پاس و فرهنگیان، بخش تاسیسات ساختمانی
تلفن: ۰۲۱-۸۸۲۵۵۹۴۲ داخلی ۳۹۱ نمابر: ۰۲۱-۸۸۲۴۱۲۵۸

www.hvac-conference.ir

خبرنامه گرامیش، سرمایه‌اش و تهویه مطبوع

۲۳ فروردین

بیست و هفتمین سالگرد تاسیس

شرکت شعله صنعت



را گرمی داشته و ضمن عرض تبریک برای مدیریت و کارکنان این مجموعه صنعتی موفق، توسعه و بالندگی روزافزون آنان را آرزومند است.

AFS

اصل
بخرید



دوستدار
محیط زیست



* لوله‌های فلکسی‌بل AFS را با نشان GREENGUARD روی بسته‌بندی و روکش آلومینیومی واقعی بشناسید.

* لوله‌های فلکسی‌بل AFS مدل عایق‌دار، دارای الیاف طبیعی سبز رنگ و نشان GREENGUARD بر روی بسته‌بندی هستند.

* لوله‌های فلکسی‌بل AFS مدل آلومینیومی، دارای روکش آلومینیوم هستند که در مجاورت با شعله، آتش نمی‌گیرند و تغییر رنگ نمی‌دهند.

* لوله‌های فلکسی‌بل AFS مدل کمی، دارای روکش آلومینیوم هستند که در مجاورت با شعله، آتش نمی‌گیرند و تغییر رنگ نمی‌دهند.

* در صورتی که روکش آلومینیوم لوله فلکسی‌بل در مجاورت شعله، آتش بگیرد و یا تغییر رنگ بدهد، روکش لوله فلکسی آلومینیوم نیست بلکه رنگ آلومینیوم است.



AFS را از توزیع‌کنندگان معتبر بخواهید.

دکتر افشین افشاری



مقدمه:

قصد داریم در هر شماره از خبرنامه به معرفی چهره‌های برجسته ایرانی ساکن خارج از کشور که در حوزه علوم و صنایع تهویه مطبوع فعالیت می‌نمایند بپردازیم. ترتیب معرفی این دانشمندان و صنعتگران براساس دریافت رزومه و سوابق کاری‌شان خواهد بود.

از کلیه خوانندگان تقاضا دارد چنانچه به جز افرادی که معرفی می‌گردند، چهره‌های صاحب نام دیگری را نیز می‌شناسند به دفتر خبرنامه اعلام نمایند تا حق مطلب بطور صحیح و کامل ادا گردد.

در سال ۲۰۰۷، ایشان در گروه بین‌المللی انرژی بعنوان معاون مدیرعامل و پژوهشگر ارشد مشغول بکار شدند و بعد از یک سال همکاری، وارد شرکت مصدر شدند و بعنوان مدیر بخش مدیریت انرژی فعالیت خود را آغاز نمودند. ایشان پس از سه سال همکاری با این موسسه، وارد دانشگاه مصدر شده و از سال ۲۰۱۱ با این دانشگاه همکاری دارند.

ارزش پروژه‌های تحقیق و توسعه دکتر افشاری طی سالهای اخیر به حدود ۲/۵ میلیون دلار می‌رسد که این طرحها مورد حمایت دولت امارات متحده عربی و شرکت سرمایه‌ش منطقه‌ای Tabreed بوده است.

دکتر افشاری تاکنون دو گواهی ثبت اختراع (پتنت) در آمریکا و یک گواهی ثبت اختراع دیگر در اروپا را در زمینه‌های کنترل بهینه اقتصادی بار سرمایشی و گرمایشی و پیش‌بینی بار الکتریکی به نام خود ثبت نموده است.

ایشان همچنین به عنوان ارزیاب متخصص با کمیسیون اتحادیه اروپا در زمینه بهره‌وری انرژی و انرژیهای تجدیدپذیر همکاری داشته‌اند. از دکتر افشاری تا کنون بیش از ۴۰ مقاله علمی منتشر گردیده است.

خبرنامه الکترونیکی گرمایش، سرمایش و تهویه مطبوع برای این استاد ارجمند آرزوی توفیق روزافزون را دارد.

دکتر افشین افشاری عضو هیات علمی و استاد دانشکده سیستمهای مهندسی در دانشگاه مصدر در ابوظبی است. زمینه تحقیقاتی ایشان، مدلسازی انرژی شهری، پیش‌بینی تقاضای انرژی، شناسایی و رفع خطا و انرژیهای تجدیدپذیر می‌باشد.

دکتر افشاری که دارای ۲۵ سال سابقه در بهینه‌سازی مصرف انرژی در ساختمان و مدیریت تقاضاست همکاری خود را با دانشگاه یادشده از سال ۲۰۰۸ آغاز نموده است. دانشگاه مصدر، دانشگاهی برای تحصیلات تکمیلی بوده و با مشارکت دانشگاه MIT تاسیس و راهبری می‌گردد.

ایشان پس از اتمام دوره تحصیلات کارشناسی خود در دانشگاه لیون فرانسه در رشته مهندسی انرژی وارد دانشگاه اوریسی شدند و مدرک کارشناسی ارشد خود را در رشته کنترل و پردازش سیگنال و درجه دکترای خود را در رشته فیزیک کاربردی از این دانشگاه اخذ نمودند. علاوه بر تحصیلات در رشته‌های مهندسی، دکتر افشاری، دارای مدرک کارشناسی ارشد MBA از دانشکده اروپایی مدیریت بازرگانی می‌باشند.

دکتر افشاری، زندگی حرفه‌ای خود را در شرکت Schlumberger Electricity Group فرانسه با سمت مهندس پژوهشگر آغاز و سپس به مجموعه دیگری در آلمان ملحق شد. وی در سال ۱۹۹۹ همکاری خود را با شرکت سیلیکون انرژی آمریکا با عنوان مدیر پروژه شروع کرد و سپس در سال ۲۰۰۲ به کانادا رفت تا با دانشگاه کبک بعنوان مسئول انتقال تکنولوژی و استاد همکاری نماید.

خبرنامه الکترونیکی گرمایش، سرمایش و تهویه مطبوع

بستر مناسبی برای انعکاس نظرات و دیدگاههای شما در خصوص مسائل حرفه‌ای است.

پیش‌بینی بازار کولر

مهندس محمد باقر معتمد

رئیس اتحادیه فروشندگان لوازم شوفاژ و تهویه مطبوع



مردم برای خرید چنین کالاهایی که قیمت به نسبت بالایی دارند خواهان برگ ضمانتنامه و خدمات پس از فروش هستند. به همین دلیل واحدهای صنفی در صورت ارائه کالاهای قاچاق، با استقبال خریداران مواجه نمی‌شوند و در نتیجه کالا روی دست فروشنده باقی می‌ماند. او دلیل دیگر کاهش قاچاق را در کاهش هزینه‌های واردات این کالا و همچنین رقابتی‌تر شدن بازار می‌داند.

وی با اشاره به کاهش انگیزه قاچاق در کشور بیان می‌کند: به دلیل اینکه نبود خدمات پس از فروش و ضمانت‌ها برای مشتریان مشکل ایجاد می‌کند، انگیزه افراد برای خرید این کالاها نیز کمتر شده است. از سوی دیگر، با رقابتی شدن بازار، قاچاق کالا توجیه اقتصادی ندارد و واردکننده‌ها محصول را با قیمت مناسب و از مبادی قانونی به بازار عرضه می‌کنند.

مهندس معتمد همچنان افزود: پیش‌بینی می‌کنم که کولرهای گازی تابستان امسال با اندکی افزایش قیمت، حدود ۸ الی ۹ درصد، روبرو شود و این افزایش به دلیل مسائلی مانند افزایش قیمت انرژی، دستمزد کارگران، حمل و نقل و دیگر هزینه‌های جاری در این بخش است.

مطلبی که در پی می‌آید برگرفته از مصاحبه روزنامه گسترش صنعت، معدن و تجارت با آقای مهندس محمدباقر معتمد، ریاست محترم اتحادیه فروشندگان لوازم شوفاژ و تهویه مطبوع است که در شماره ۱۵۱۷ این نشریه، صفحه ۸ چاپ گردیده است.

خبرنامه الکترونیکی گرمایش، سرمایش و تهویه مطبوع با کسب اجازه از ایشان، بخشهایی از این گفتگو را با اندکی تلخیص منتشر می‌کند.

رئیس اتحادیه فروشندگان لوازم شوفاژ و تهویه مطبوع با اشاره به کاهش استفاده از کولر آبی در کشور می‌گوید: در تهران تا ۴ یا ۵ سال دیگر، کولر دیگر آبی قابل استفاده نخواهد بود. چرا که با توجه به شرایط آب و هوایی ایران و بویژه تهران و از سوی دیگر بروز پدیده بحران آب، استفاده از کولرهای آبی به هیچ وجه به صرفه نیست. اگر چه می‌توان گفت که کولر آبی در تهران با آب و هوای خشک مناسب است اما در حال حاضر در تهران با مشکل کمبود آب مواجهیم و این موضوع، استفاده از این نوع کولر را محدود می‌کند. وی در ادامه افزود: البته کولرهای گازی و اسپلیت‌ها هم مشکلاتی مثل مصرف زیاد برق را به همراه دارند.

به همین دلیل در تلاش هستیم تا کولرهای گازی با مصرف کمتر برق را به بازار ارائه کنیم. آنچه از بازار کولر انتظار می‌رود استفاده هر چه بیشتر مردم از کولرهای گازی در آینده‌ای نه چندان دور است؛ چرا که اگر کشور با مشکل کم‌آبی مواجه شود، این کولرها خواه ناخواه کنار گذاشته می‌شوند اما با به روی کار آمدن هر چه بیشتر کولرهای گازی، مصرف برق نیز به میزان چشمگیری بیش از حد مجاز خواهد شد. بنابراین باید راهکاری اندیشیده شود تا کولرهای گازی با مصرف بهینه انرژی جای کولرهای آبی را بگیرد.

معتمد در ادامه در خصوص معضل قاچاق و تاثیر آن بر بازار کولر می‌گوید: امسال کاهش میزان قاچاق این کالا در بازار پیش‌بینی می‌شود.

هو الباقی

سرکار خانم مهندس ولی‌پور

قائم مقام محترم مدیرعامل شرکت شعله صنعت

بدینوسیله مصیبت وارده را به جنابعالی و خانواده ارجمندان تسلیت عرض نموده و علو درجات را برای آن مرحوم مغفور مسالت داریم.

هیات تحریریه

خبرنامه گرمایش، سرمایش و تهویه مطبوع

تعداد خوانندگان خبرنامه گرمایش، سرمایش و تهویه مطبوع از مرز ۷۰۰۰ خواننده در ماه گذشت.

مخاطبان این نشریه، ویژگیهای آن را، حجم کم ولی مفید، درج مطالب کاربردی، ارائه اخبار حرفه‌ای و انتشار گزارشهای تحلیلی شمرده‌اند.

از کلیه همکاران و هم‌صنفیان ارجمند، تقاضای مشارکت در ارسال نقطه‌نظرات و دیدگاه‌هایشان جهت درج در خبرنامه داریم.

اخبار بین‌المللی

Munters شصتمین سال تاسیس خود را جشن گرفت.



شرکت مانترز که به نوآوری در طراحی سیستم‌های با مصرف پایین انرژی شهرت دارد وارد شصتمین سال تاسیس خود شد. این شرکت که در سال ۱۹۵۵ در شهر کیستا سوئد توسط کارل مانترز پایه‌گذاری شد اینک دارای ۲۶۰۰ نفر پرسنل در ۳۰ کشور جهان و فروش سالانه‌ای معادل ۵۰۰ میلیون یورو است. کارل مانترز از همان اوان جوانی به نوآوری شهرت داشت. وی نخستین پتنت خود را درست بعد از فارغ‌التحصیلی از دانشگاه به شرکت خودروسازی اسکایا فروخت. مدیر تحقیق و توسعه مانترز در این زمینه می‌گوید: روح کارل مانترز همین حالا هم در کارخانه جاری است؛ البته آمیخته شده با نوآوری و برتری در مهندسی. برخی از یک هزار پتنتی که وی به ثبت رسانده است، هم اینک در خطوط تولید ما مورد استفاده قرار می‌گیرد.

فولکس واگن، CO₂ را بعنوان مبرد برای سیستم‌های خود انتخاب کرد.



در پی انتشار اهداف زیست محیطی خودروسازی فولکس واگن، این شرکت اعلام نمود که قصد دارد دی اکسید کربن را بعنوان مبرد در سیستم‌های تهویه مطبوع اتومبیل‌های خود بکار گیرد.

در نمایشگاه بین‌المللی خودرو که اخیراً در ژنو برگزار شد، این شرکت تأیید نمود که هدف تبدیل شدن به برترین خودروساز دنیا از لحاظ سازگاری محصولاتش با محیط زیست تا سال ۲۰۱۸ برای خود برگزیده است. بنا به اخبار منتشره، این شرکت دو سری سیستم تهویه مطبوع با مبرد دی اکسید کربن را برای خودروهای لوکس آئودی A8 و VW Phaeton به یک تأمین کننده ژاپنی سفارش داده است.

سیستم خنک‌کاری جدید فوجیتسو

شرکت فوجیتسو به تازگی از یک فناوری جدید خنک‌کاری تجهیزات الکترونیکی همراه مانند موبایل و تبلت پرده‌برداری کرد. سیستم خنک‌کاری مایع هم اینک نیز در کامپیوترها بکار گرفته می‌شوند اما کاهش سایز آنها برای قابل استفاده بودن در تجهیزات پرتابل، چالش بزرگی است. مهندسان شرکت فوجیتسو در پاسخ به این نیاز، یک لوله حرارتی که ۱ میلیمتر ضخامت دارد را عرضه کردند. در راه‌حل پیشنهادی این شرکت که شامل یک سینک حرارتی و رادیاتور است مایع خنک‌کننده درست از بالای قطعه تولیدکننده حرارت (CPU موبایل) به فضای خنک‌تری حرکت می‌کند و گرمای آن قطعه را بدین روش کاهش می‌دهد. این کار بدون نیاز به استفاده از ظرفیت باتری انجام می‌گردد و مانند یک سیستم خنک‌کننده پسیو عمل می‌نماید.

فوجیتسو می‌گوید که طرح جدیدش در مقایسه با سیستم‌های موجود، می‌تواند تا ۵ برابر سریعتر حرارت را انتقال دهد و اظهار امیدواری کرده است که طرح نهایی و عملی طی سال مالی ۲۰۱۷ این شرکت به بازار عرضه گردد.

نخستین سیستم VRF خورشیدی جهان رونمایی شد.



گری از نخستین سیستم VRF خورشیدی جهان در دومی پرده‌برداری نمود. این محصول انقلابی با هدف تولید انرژی و نیز صرفه‌جویی در مصرف آن تولید شده است. مدیرعامل شرکت نیا دویی، که مسئولیت توزیع این محصول را برعهده دارد، می‌گوید: عرضه سیستم VRF خورشیدی که هیچ انرژی‌ای را از شبکه سراسری نمی‌گیرد به مثابه آهنگ دلنوازی برای افرادی است که در خط مقدم توسعه پایدار فعالیت می‌کنند. این محصول سه ویژگی اساسی دارد: اتلافات صفر، مصرف برق شبکه صفر و نگرانی‌های صفر!!!

کتاب راهنمای کیفیت هوای محیط‌های بسته مسکونی ASHRAE در معرض اظهارنظر عمومی قرار گرفت.



انجمن مهندسان تهویه مطبوع آمریکا، ویرایش جدید کتاب راهنمای کیفیت هوای محیط‌های بسته مسکونی را برای اظهارنظر عمومی منتشر نمود. کتاب یاد شده، مستند همراه استاندارد ۶۲/۲-۲۰۰۷ این انجمن با عنوان "تهویه و حداقل کیفیت قابل قبول هوا در ساختمان‌های مسکونی کوچک" است و اطلاعاتی را درخصوص نحوه دستیابی به کیفیت هرچه بهتر هوا در محیط‌های بسته و فراتر از الزامات استاندارد مذکور با استفاده از مثال‌های تجربی و تئوری ارائه می‌نماید.



SHAHROKHI INDUSTRIAL GROUP

اولین و تنها دارنده گواهی بین‌المللی
تولید در پیچ‌های تنظیم هوا در ایران

گواهینامه فنی معتبرترین سند تأیید کیفیت محصولات ساختمانی در ایران است که توسط مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی صادر می‌شود. اخذ گواهینامه فنی، نشان‌دهنده مرغوبیت مصالح ساختمانی و کالاهای تأسیساتی است. اهمیت کیفیت محصول، ما را بر آن داشت تا با فراوانی از اولین‌ها گذاشته و محصولات خود را طبق شرایط هیئت‌ای که بالاتر از استاندارد است فراز دهیم و سرانجام موفق به اخذ گواهینامه فنی از مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی شویم. در حال حاضر گواهی‌های فنی اولین و تنها دارنده گواهینامه فنی در پیچ‌های تنظیم هوا در ایران به شمار می‌روند.

تهران، خیابان دماوند، بعد از چهار راه نهر انبارس، شماره ۱۳
 کدپستی: ۱۶۵۴۸۱۴۵۷۱ صندوق پستی: ۱۶۵۴۸-۱۱۵
 تلفن: ۰۲۱-۷۷۷۰۳۳۸۸ فاکس: ۰۲۱-۷۷۷۰۱۹۵۲
 Email: info@shahrokhimfg.com
 www.shahrokhimfg.com











انتشار رایگان کتاب

Good Servicing Practices: Phasing Out HCFCs in the Refrigeration and Air Conditioning Servicing Sector

توسط برنامه محیط زیست ملل متحد

این کتاب برای موسسات و سازمانهایی که دوره‌ها و کارگاههای آموزشی برای تکنسینهای تبرید و تهویه مطبوع برگزار می‌کنند طراحی شده است. مخاطبان اصلی کتاب عبارتند از:

- مربیان پروژه‌های حذف گازهای HCFC-22

- مربیان سازمانهای فنی و حرفه‌ای

- مدرسان دوره‌های تبرید و تهویه مطبوع

- تکنسینهای تعمیر و نگهداری

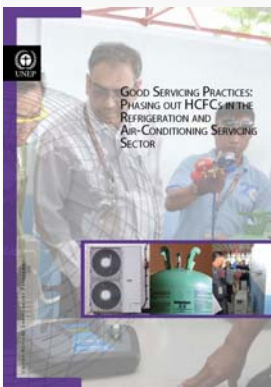
- مدیران تعمیر و نگهداری سازمانها

- کارشناسان قانونگذاری و وضع مقررات

این کتاب در ۱۸۸ صفحه و ۱۷ فصل تهیه شده است و در تدوین بسیاری از کارشناسان و متخصصان صاحب‌نام بین‌المللی حضور داشته‌اند.

این مستند علمی را می‌توانید به رایگان از وبسایت ذیل دریافت نمایید.

www.unep.org/ozonaction



رشد ۱۷ درصدی سرمایه‌گذاریهای سبز در جهان

سرمایه‌گذاری جهانی در حوزه انرژیهای تجدیدپذیر در سال میلادی گذشته رشد قوی‌ای داشت و با ۱۷٪ افزایش به رقم ۲۷۰ میلیارد دلار در سال ۲۰۱۴ رسید. براساس نهمین گزارش سالانه روندهای جهانی سرمایه‌گذاری در انرژیهای تجدیدپذیر (نسخه ۲۰۱۵) که توسط برنامه محیط زیست ملل متحد منتشر شد دلایل اصلی این رشد گسترش بی‌سابقه استفاده از تجهیزات خورشیدی در چین و ژاپن و افزایش سرمایه‌گذاری در حوزه پروژههای بادی فراساحلی بوده است. کاهش هزینه‌های تکنولوژی -بویژه در حوزه باد و خورشید- بیانگر آن است که هر دلاری که در این زمینه سرمایه‌گذاری می‌گردد بطور چشمگیری متضمن ظرفیت بیشتری از انرژی است.

در سال ۲۰۱۴، ۱۰۳ گیگاوات ظرفیت جدید انرژیهای تجدیدپذیر به شبکه انرژی جهان اضافه شد که در مقایسه با ارقام سالهای پیشین: ۸۶ گیگاوات در سال ۲۰۱۳، ۸۹ گیگاوات در سال ۲۰۱۲ و ۸۱ گیگاوات در سال ۲۰۱۱، جهشی بزرگ نشان می‌دهد. این بدان معناست که مجموع ظرفیتهای ایجاد شده توسط انرژیهای باد، خورشید، زیست توده، ژئوترمال و آبی، ۹/۱٪ از تقاضای کل برق مورد نیاز را جهان تامین نمودند که این رقم در سال ۲۰۱۳، ۸/۵٪ گزارش شده بود. این ظرفیت تولید انرژی معادل کاهش ۱/۳ گیگاتن دی اکسید کربن -تقریباً دو برابر آلودگی که خطوط هوایی جهان تولید می‌کنند- می‌باشد.

در این میان، چین با سرمایه‌گذاری ۸۳/۳ میلیارد دلاری و با ۳۹٪ رشد نسبت به سال ۲۰۱۳، مقام نخست را به خود اختصاص داد. پس از آن، آمریکا با ۳۸/۳ میلیارد دلار و ۷ درصد رشد در مقام دوم جای گرفت و در رتبه سوم، ژاپن با ۷/۳۵ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری و ۱۰٪ رشد قرار گرفت.



فراخوان حضور

عنوان سخنرانی:

تجربیات فنلاند در بهینه‌سازی مصرف انرژی در ساختمان



سخنران:

دکتر اعلا حسن

استاد دانشگاه VTT فنلاند

زمان:

یکشنبه، ۳ خرداد ۱۳۹۴ - ساعت ۱۳:۳۰ الی ۱۵

مکان: دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شریف

شرکت در این سخنرانی برای عموم آزاد و رایگان است.

این سخنرانی علمی توسط دبیرخانه کنفرانس بین‌المللی گرمایش، سرمایش و تهویه مطبوع و قطب علمی تبدیل انرژی دانشگاه صنعتی شریف برگزار می‌گردد.

نمایشگاه ISH 2015

ISH



محصولاتی اعطا می‌گردد که به خوبی با نیازها و الزامات معماری سازگاری داشته باشند و

- مسابقه ZVSHK که به برترین محصولات تأسیسات بهداشت ساختمانی اعطا می‌گردد.

همچنین برگزاری ۸ سخنرانی علمی و صنعتی از جمله سمینار فدراسیون انجمنهای تهویه مطبوع اروپا از دیگر برنامه‌های این رویداد بود.

بیشترین تعداد غرفه‌داران از لحاظ طبقه‌بندی جغرافیایی، بعد از آلمان که کشور میزبان بود، به ایتالیا و بعد از آن به چین اختصاص یافته بود. میزان مشارکت آمریکاییها بطور معمول در این نمایشگاه بسیار محدود است. دلیل این امر، مستغنی بودن اروپا از محصولات آمریکایی و دیگری برگزاری نمایشگاه AHR EXPO در آمریکا بصورت سالانه است. ترکها، حضور نسبتا گسترده‌ای داشتند و ۹۹ شرکت از این کشور در نمایشگاه امسال حضور یافته بودند.

از ایران نیز سه شرکت آل ترم، انرژی و پلیمر گلپایگان حضور داشتند.

دوره بعدی نمایشگاه ISH در سال ۲۰۱۷ برگزار خواهد شد.

نمایشگاه ISH که به نحوی بزرگترین رویداد تجاری صنعت تأسیسات جهان خوانده می‌شود از تاریخ ۲۴ تا ۲۸ اسفند ماه سال گذشته در شهر فرانکفورت برگزار گردید. این نمایشگاه در طی سالیان، به محلی برای نمایش و رونمایی از آخرین دستاوردها در صنعت گرمایش، سرمایش، تهویه مطبوع و تجهیزات بهداشتی تبدیل گردیده است.

نمایشگاه اخیر در فضایی بالغ بر ۲۶۰ هزار مترمربع و با حضور ۲۴۶۵ شرکت برگزار گردید و میزبان بیش از ۱۹۸۰۰۰ بازدیدکننده از سراسر جهان بود. ۶۱٪ از غرفه‌داران و ۳۷٪ بازدیدکنندگان را مشارکت‌کنندگان بین‌المللی تشکیل داده بودند. نمایشگاه امسال شاهد ۱۶٪ رشد نسبت به دوره پیش در بخش بازدیدکنندگان بین‌الملل بود که عمدتاً از کشورهای ایتالیا، فرانسه، هلند، سوئیس و چین بود.

براساس نظرسنجیهای انجام شده، قریب به اتفاق مشارکت‌کنندگان، کیفیت این نمایشگاه را در سطح بسیار بالایی ارزیابی کردند. بویژه پارامتر تعداد مشتریان جدید از طرف غرفه‌داران، نمره خوبی را به خود اختصاص داد و به رقم ۸۴٪ رسید که همین رقم، هدف پیش‌بینی شده برای این دوره بود. در حوزه بین‌الملل نیز، پارامترهای دستیابی به هدف و ارزیابی کلی به ترتیب در حد ۸۵ و ۸۳ درصد ارزیابی شدند که هر کدام نسبت به دوره پیش، ۴٪ رشد داشتند.

ارزیابیهای انجام شده بین بازدیدکنندگان، رقم بالاتری را نشان داد. نمره ارزیابی کلی توسط این قشر، ۹۷٪ بود و ۹۷ درصد از کل بازدیدکنندگان، اظهار داشتند که به اهداف مدنظر خود رسیده‌اند. در حدود یک سوم از افرادی که از نمایشگاه بازدید کردند (۶۳۰۰ نفر) در موقعیتهای مهندسی مشغول به کار بودند و مابقی اظهار داشتند که در سطوح مدیریتی فعالیت می‌کنند.

در حاشیه نمایشگاه، برگزاری سه مسابقه پیش‌بینی شده بود:

- مسابقه Design Plus که به برترین محصولات عرضه شده در نمایشگاه که از منظر پایداری، زیبایی و کاربرد بالاترین رتبه را به خود اختصاص دهند اعطا می‌گردد؛
- مسابقه نوآوری در معماری و تکنولوژی: جایزه این رقابت به

گوی ضد انتشار حریق

مقاومت ترین راه حل برای پیشگیری از انتشار حریق

RUFO
FIRE EXTINGUISHER

با آغاز نخستین شعله های حریق،
RUFO عمل می کند و حریق را
کنترل می کند.

پودر تولید شده در
CHEM GUARD

RUFO دوستدار محیط زیست

کافی است گوی **RUFO** را
30 سانتی متر بالاتر از محل احتمال
وقوع حریق نصب کنید.

دارای تاییدیه RoHS
مورد تایید اتحادیه اروپا
مورد تایید ایمنی و بهداشت پتروشیمی پارس

- بدون نیاز به حضور اپراتور
- عملکرد با ایجاد شدن نخستین شعله های آتش
- عملکرد سریع و مطمئن ظرف ۳ ثانیه
- بدون نیاز به شارژ تا ۵ سال
- دوستدار محیط زیست
- اعلام حریق با صدای ۱۰۰ دسی بل

WWW.RUDCO.IR

021 - 77718744 , 77297232 و 77297288



تقویم رویدادهای معتبر داخلی

عنوان	تاریخ برگزاری	محل برگزاری	وبسایت
۱ بیست و سومین کنفرانس بین‌المللی مهندسی مکانیک	۲۲ الی ۲۴ اردیبهشت ۹۴	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	www.ismeconf.ir/2015
۲ سومین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی	۲۲ و ۲۳ اردیبهشت ۹۴	سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران	http://hfcc3.irost.ir/
۳ ششمین کنفرانس بین‌المللی گرمایش، سرمایش و تهویه مطبوع	۵ الی ۷ خرداد ۹۴	تهران - پژوهشگاه صنعت نفت	www.hvac-conference.ir
۴ هجدهمین نمایشگاه ساختمان و صنایع گرمایشی و سرمایشی	۱۸ الی ۲۲ خرداد ۹۴	مشهد مقدس	www.expo.ir/
۵ چهاردهمین نمایشگاه بین‌المللی تاسیسات تهران	۲۵ الی ۲۸ مهر ۹۴	محل دائمی نمایشگاههای بین‌المللی تهران	www.iranhvac.com

تقویم رویدادهای معتبر بین‌المللی

عنوان	تاریخ برگزاری	محل برگزاری	وبسایت
۱ کنفرانس فناوریهای پیشرفته در HVAC و گاز طبیعی	۱۶ الی ۱۸ اردیبهشت ۹۴	ریگا - لتونی	www.rtu.lv
۲ کنفرانس سالانه ASHRAE	۶ الی ۱۰ تیر ۹۴	آتلانتا - آمریکا	www.ashrae.org
۳ بیست و چهارمین کنگره بین‌المللی تبرید انستیتو بین‌المللی تبرید	۲۵ الی ۳۱ مرداد ۹۴	یوکوهاما - ژاپن	www.icr2015.org
۴ یازدهمین کنفرانس بین‌المللی تهویه صنعتی	۴ الی ۶ آبان ۹۴	شانگهای - چین	www.ventilation2015.org
۵ چهاردهمین کنفرانس بین‌المللی شبیه‌سازی ساختمان (IBPSA)	۱۶ الی ۱۸ آذر ۹۴	حیدرآباد - هند	www.bs2015.in/

۵ روش ساده برای تماس با ما

۰۲۱-۸۸۷۱۵۹۰۸



۰۲۱-۸۸۷۲۶۴۷۸



تهران، خیابان مطهری، خیابان منصور، شماره ۵۳



info@hvacrnews.ir



www.hvacrnews.ir



خبرنامه گرمایش، سرمایش و تهویه مطبوع

(ثبت شده در معاونت مطبوعاتی وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی)

- مؤسسين: بهزاد عمرانی، سینا مستوفی
- دبیر تحریریه: سینا مستوفی
- مدیر فنی: حسین عبدی
- تیراژ الکترونیکی: ۷۰۰۰ نسخه در ماه (میانگین)
- همکاران این شماره: آقای دکتر جواد نوفرستی و خانمها مرضیه دشتی و الین مارکاریان
- مطالب درج شده در این خبرنامه لزوما منعکس کننده نقطه نظرات متولیان آن نمی‌باشد.
- این خبرنامه از کلیه همکاران صنعت تاسیسات و تهویه مطبوع جهت انعکاس نقطه‌نظرات و نوشتارهای خود دعوت به همکاری می‌نماید.