

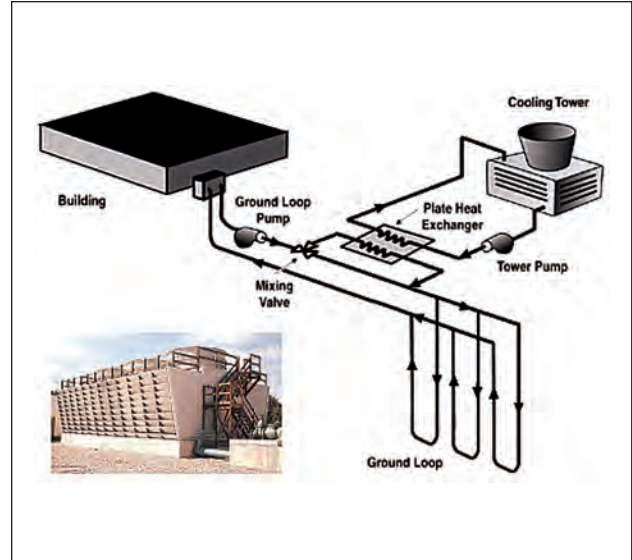


خبرنامه انجمن علمی مهندسی حرارتی و برودتی ایران

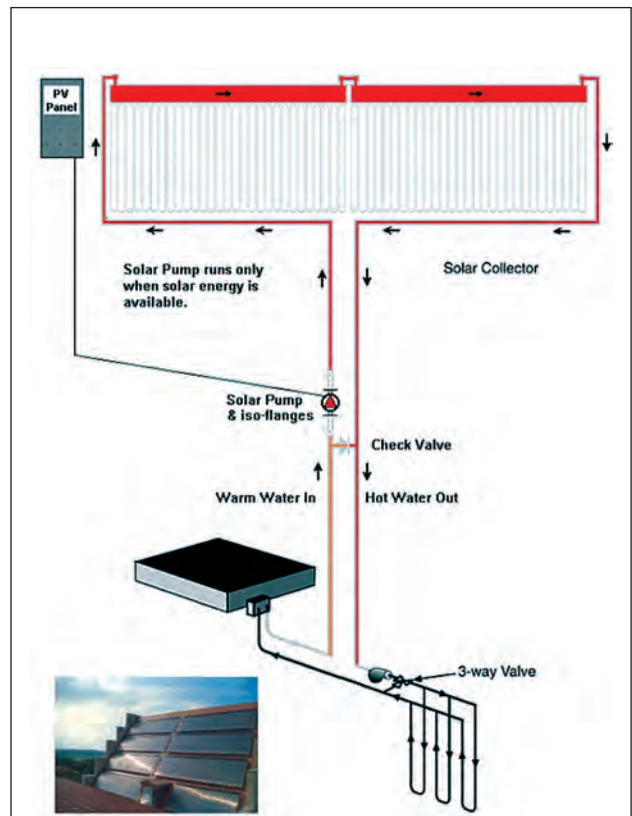
- اطلاعیه انتشار دو فصلنامه علمی - تخصصی انرژی‌های تجدیدپذیر و نو
- آگهی دعوت به مجمع عمومی فوق العاده و مجمع عمومی عادی به‌طور فوق العاده
- صرفه‌جویی با استفاده از سیستم‌های مدیریت انرژی
- فراخوان اول ارسال مقاله به اولین کنفرانس بین‌المللی تهویه مطبوع و تاسیسات حرارتی و برودتی

اطلاعیه انتشار دو فصلنامه علمی - تخصصی انرژی‌های تجدیدپذیر و نو

انجمن علمی مهندسی حرارتی و برودتی ایران جهت توسعه فعالیت‌های خویش و معرفی تکنولوژی‌ها و فن‌آوری‌های نوین به‌منظور افزایش بهره‌وری انرژی در عرصه‌های مختلف صنایع حرارتی و برودتی و در راستای شناساندن محصولات و تکنیک‌های اجرایی کارآمد، اقدام به انتشار دو فصلنامه علمی-تخصصی با عنوان «انرژی‌های تجدیدپذیر و نو» نموده است. اولین شماره مجله علمی-تخصصی فوق‌الذکر به زودی چاپ و در دسترس همگان قرار خواهد گرفت. مطمئناً استمرار فعالیت‌های انجمن و افزایش کمی و کیفی آن، نیازمند حمایت‌های همه‌جانبه تمامی فعالان حوزه صنعت حرارت و برودت کشور است. لذا خواهشمند است ضمن ارسال نقطه‌نظرات و پیشنهادات ارزشمند خویش نسبت به فعالیت‌های هدف‌گذاری شده انجمن، علی‌الخصوص دو فصلنامه «انرژی‌های تجدیدپذیر و نو»، مطالب و یادداشت‌های تخصصی خویش را در حوزه بهره‌وری انرژی در صنعت حرارت و برودت به‌منظور انتشار در دو قالب «مقاله کامل» و «یادداشت فنی» به آدرس الکترونیکی irshrae@gmail.com ارسال نمایید. جهت آشنایی بیشتر با اهداف نشریه، اعضای هیئت تحریریه آن و قالب پیش‌نویس مقالات و یادداشت‌های تخصصی، به تارنمای مجله به آدرس www.irshrae.ir/Journal.html مراجعه فرمایید. لازم به ذکر است تمامی مطالب دریافتی، داوری شده و نگارندگان مقالات، ملزم به اعمال اصلاحات پیشنهادی از سوی داوران خواهند بود.



طرح‌واره سیستم زمین‌گرمایی با برج‌خنک‌کن کمکی
(وضعیت سرمایشی)



طرح‌واره سیستم زمین‌گرمایی با کلکتور خورشیدی کمکی
(وضعیت گرمایشی)



آگهی دعوت به مجمع عمومی فوق العاده و مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده

بدین وسیله از اعضای محترم پیوسته انجمن علمی مهندسی حرارتی و برودتی ایران دعوت به عمل می‌آید در «مجمع عمومی فوق العاده» و «مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده» که به ترتیب در ساعات ۱۵:۰۰ الی ۱۶:۰۰ و ۱۶:۰۰ الی ۱۷:۰۰ روز چهارشنبه مورخ ۲۶ شهریورماه ۱۳۹۳ در ساختمان شورای انجمن‌های علمی ایران برگزار می‌گردد، شخصا حضور بهم رساند. به منظور جلوگیری از تکرار مجمع به دلیل حضور کمتر از نصف به علاوه یک اعضا، حضور قطعی، مزید امتنان خواهد بود. خواهشمند است در صورت عدم حضور در مجامع مذکور، حتما نماینده تام‌الاختیار خود را جهت اخذ رأی، کتبا معرفی فرمایید.

دستور مجمع عمومی فوق العاده:

۱- اصلاح مواد اساسنامه انجمن

دستور مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده:

۱- ارائه گزارش فعالیت‌های هیئت‌مدیره در خصوص عملکرد انجمن

۲- ارائه ترازنامه سال مالی ۱۳۹۲ توسط خزانه‌دار

۳- گزارش بازرسی

۴- تصویب ترازنامه و صورت مالی سال مالی ۹۲

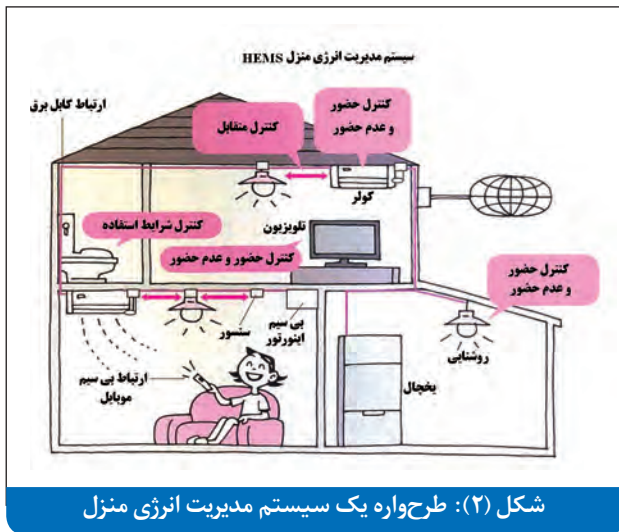
۵- انتخاب بازرسی قانونی

۶- سایر موارد

آدرس محل برگزاری مجمع: تهران، خیابان سیدجمال‌الدین اسدآبادی، خیابان سی‌وپنجم شرقی، بعد از ابن‌سینا، کوچه میرمحمد صادقی پلاک ۵، ساختمان شورای انجمن‌های علمی ایران

صرفه‌جویی با استفاده از سیستم‌های مدیریت انرژی

دکتر عبدالرزاق کعبی‌نژادیان، رئیس انجمن علمی مهندسی حرارتی و برودتی ایران



شکل (۲): طرح‌واره یک سیستم مدیریت انرژی منزل

IT، فرصت‌های فراوانی را به‌جهت صرفه‌جویی در مصرف انرژی در اختیار کاربران خود قرار می‌دهند. سیستم مدیریت انرژی منزل (HEMS^۲)، با استفاده از فن‌آوری‌های مرتبط با حوزه IT، استفاده از تمامی تجهیزات منزل را اعم از سیستم‌های تهویه‌مطبوع، لوازم برقی خانگی، روشنایی‌ها و ... در هر مکان و زمانی در اختیار کاربر خود قرار داده تا بتواند با کنترل به‌موقع روشن و خاموش نمودن آنان، صرفه‌جویی در مصرف حامل‌های انرژی را تأمین نماید (شکل ۲). این سیستم می‌تواند حضور یا عدم حضور افراد در محیط را تشخیص داده و در مواقع پیک‌بار شبکه، لوازم روشن مصرف‌کننده انرژی را به‌ترتیب اولویت، خاموش نماید. امروزه با توسعه شبکه‌های مخابراتی و در دسترس بودن آن در تمامی نقاط، کنترل اتوماتیک یا دستی تمامی سامانه‌های مصرف‌کننده انرژی (اعم از تهویه‌مطبوع، روشنایی و ...) در منزل با استفاده از موبایل، فراهم شده و در سال‌های آتی، تحولاتی نوین در این عرصه را شاهد خواهیم بود.

پی‌نوشت:

1. Building Energy Management System
2. Home Energy Management System

سیستم مدیریت انرژی ساختمان (BEMS^۱)، سیستمی است که با بهره‌گیری از کنترل اتوماتیک، صرفه‌جویی در انرژی مصرفی را در تمامی تجهیزات یک ساختمان اعم از مسکونی، صنعتی، تجاری و ... را دنبال می‌کند. این سیستم، با جمع‌آوری اطلاعات لازم از فضاهای تحت پوشش خود، به تحلیل آنان پرداخته و دستور مناسب جهت تأمین شرایط موردنیاز را با توجه به کاربری، به سامانه تأمین‌کننده نیاز آن فضا، صادر می‌کند. به‌عنوان مثال، این سیستم جهت تأمین شرایط آسایش، پارامترهای دما، رطوبت، شدت روشنایی و ... را با استفاده از حسگرهای واقع در فضای مدنظر، اندازه‌گیری نموده و سپس با توجه به نوع کاربری فضا و در صورت وجود کاربر، تنظیمات لازم را برای تأمین شرایط آسایش برای سامانه‌های تهویه مطبوعی واقع در محل اعمال می‌کند. (شکل ۱). با پردازش اطلاعات مختلف به‌دست‌آمده از فضاها و دستگاه‌های مختلف، می‌توان برنامه‌ای کارا جهت تعمیر و نگهداری تجهیزات، طرح‌ریزی نمود و هزینه‌های مصرف آب، برق و سوخت را مدیریت نمود.

امروزه سیستم‌های مدیریت انرژی با بهره‌گیری از ظرفیت‌های



شکل (۱): طرح‌واره یک سیستم مدیریت انرژی ساختمان

فراخوان اول ارسال مقاله

اولین کنفرانس بین المللی تهویه مطبوع و تاسیسات حرارتی و برودتی (HVACconf-IRSHRAE-1)

- انرژی پاک، ساختمان‌های سبز و معماری
- سیستم‌های تبرید خانگی، اداری و تجاری و توسعه پایدار
- سیستم‌های تبرید صنعتی دماپایین و کرایوژنیک
- ارتقای عمر مفید تجهیزات و کاهش هزینه و زمان تامین و نگهداری
- ساختمان‌های با مصرف انرژی پایین و صفر، بهینه‌سازی مصرف انرژی و کاربرد انرژی‌های تجدیدپذیر در تجهیزات گرمایش، سرمایش و تهویه مطبوع
- دبیرخانه این کنفرانس در نظر دارد ضمن فراهم آوردن فضایی مناسب جهت تعامل بین متخصصان و محققان، با کاهش فاصله‌ها بین تحقیقات آکادمیک و فناوری‌های نوظهور، با آنچه که در حال حاضر در صنعت کشور حاکم است، گام‌های موثری را در اعتلای صنعت حرارت و برودت در کشور بردارد. برگزارکنندگان این کنفرانس مفتخرند از کلیه اساتید، پژوهشگران، متخصصان، دانشجویان و کارشناسان حوزه صنعت تاسیسات حرارت و برودت برای مشارکت فعال در محورهای مختلف کنفرانس بالاخص ارائه تجربیات و دستاوردهای علمی و پژوهشی دعوت به همکاری نمایند. علاقه‌مندان جهت آشنایی با نحوه نگارش و ارسال مقاله و همچنین کسب جزئیات بیشتر، به تارنمای کنفرانس به آدرس <http://hvacconf.ir> مراجعه نمایند.

امروزه، با سرعت روزافزون توسعه علم و فناوری در تمامی عرصه‌های صنعتی، ضرورت بررسی، نقد و تحلیل پدیده‌های نوظهور مهندسی در حوزه‌های مختلف، اجتناب‌ناپذیر است. سهم بالای ساختمان‌ها در مصرف انرژی و بار مسوولیتی که مهندسی تاسیسات در مقوله بهره‌وری انرژی بر دوش دارند، دسترسی به مراجع و منابع تخصصی معتبر را بیش از پیش نمایان می‌سازد.

اولین کنفرانس بین‌المللی تهویه مطبوع و تاسیسات حرارتی

و برودتی، یکی از مهمترین رویدادهای علمی کشور در خصوص تبادل دستاوردها و تجربیات در زمینه علوم تاسیسات حرارتی و برودتی است که بهمن ماه سال جاری توسط انجمن علمی مهندسی حرارتی و برودتی ایران برگزار خواهد شد. محورهای کنفرانس مذکور عبارتند از:

- فناوری‌های نوین در طراحی و بهینه‌سازی سیستم‌های تهویه مطبوع
- مقررات ملی ساختمان و استانداردهای ملی مرتبط با گرمایش، سرمایش و تهویه مطبوع
- گرمایش، سرمایش و تهویه مطبوع صنعتی
- شرایط آسایش و کیفیت هوا در فضاهای بسته
- بهره‌وری و کاهش مصرف انرژی و حفظ محیط زیست در ساختمان



مزایای عضویت در انجمن
برخوررداری از ۱۰ درصد تخفیف در دوره‌های آموزشی انجمن ■ دریافت خبرنامه انجمن ■ برخورداری از ۲۰ درصد تخفیف در ثبت نام کنفرانس تهویه مطبوع و تاسیسات حرارتی و برودتی ■ امکان استفاده از خدمات جدید انجمن مانند تورهای صنعتی و بازدیدهای آموزشی



علاقه‌مندان جهت عضویت در انجمن و دریافت فرم‌های مربوطه به وبسایت www.irshrae.ir مراجعه فرمایند.



خبرنامه انجمن علمی - مهندسی حرارتی و برودتی ایران آماده دریافت مطالب و پیشنهادات کارشناسان صنعتی و محققان دانشگاهی است. علاقه‌مندان می‌توانند مطالب خود را به پست الکترونیکی info@irshrae.ir ارسال فرمایند.

خبرنامه داخلی انجمن علمی - مهندسی حرارتی و برودتی ایران

■ آدرس: تهران، شهرک قدس، بلوار شهید دادمان، جنب بزرگراه یادگار امام، پژوهشگاه نیرو، ساختمان معاونت امور انرژی، طبقه هم‌کف، اتاق ۱۸.
■ تلفکس: ۸۸۰۹۱۵۳۹

■ مدیر مسوول: دکتر عبدالرزاق کعبی‌نژادیان
■ سردبیر: دکتر مصطفی مافی
■ مشاور عالی: مهندس محمدحسین دهقان
■ ناشر: نشر یزدا و گروه نشریات