



خبرنامه انجمن علمی مهندسی حرارتی و برودتی ایران



• سخن نخست

• معرفی انجمن

• عضویت در ASHRAE

• گفتگو با دکتر سید مجتبی موسوی نائینیان

• اخبار



سخن نخست

از سطح تکنسین و کاردانی و کارشناسی به مقطع کارشناسی ارشد و دکترا در دانشگاه‌های ایران گسترش یافته است و بیش از ۳۰۰ شرکت متخصص و رتبه‌بندی شده توسط معاونت نظارت راهبردی ریاست جمهوری در جامعه مهندسان مشاور ایران، انجمن شرکت‌های پیمانکار تاسیسات و تجهیزاتی صنعتی و از سوی شرکت‌های تولیدکننده تجهیزات و دستگاه‌های تهویه مطبوع در این رشته منصوب و مشغول‌اند.

آنچه در فلسفه ایجاد و تأسیس انجمن علمی حرارتی و برودتی ایران (از بدو شکل‌گیری ایده آن در سال ۱۳۸۳) مدنظر بوده است ضرورت در جریان قرار گرفتن مهندسان و تکنسین‌های این شرکت‌ها با پیشرفت‌های علمی و فنی و ارتقاء دانش فنی آنان از طریق تشکیل کنفرانس‌ها، سمینارها، دوره‌ها و مراکز آموزشی، بازدیدهای علمی و انتشارات در سطح ملی و منطقه‌ای توسط اساتید، متخصصین و کارشناسان و صاحب نظران داخلی و خارجی است که امید است اعضای انجمن با همت والای خود در تحقق این امر و تلاش برای توسعه و آبادانی کشور عزیزمان از همکاری خود با این نهاد نوپای علمی دریغ نکنند.

بر ارباب دانش و فضیلت پوشیده و پنهان نیست که راهبری و هدایت گردونه گرانبار تمدن معاصر جز از طریق مدیریت علمی و ادامه و اجرای تحقیقات کاربردی و پژوهش‌های علمی و فناوری‌های نوین امکان‌پذیر نیست و بار درخت علم اگر به کار آئی و عمل شکفته و شکوفا نشود، شاخ بی‌باروری است که به دیناری خریدار نخواهد داشت.

در جهان معاصر هیچ سازه ساختمانی از کاربرد سیستم‌های تاسیساتی فارغ و بی‌نیاز نیست و بخش اعظمی از این تاسیسات گسترده و پردامنه، تأمین گرمایش و سرمایش و تهویه مطبوع را تشکیل می‌دهد که امروزه به صورت صنعت مهم و پیشرفته‌ای در جهت رفاه و آسایش ساکنین این بناها (اعم از مسکونی، تجاری، صنعتی و...) درآمد است.

صرفنظر از دستگاه‌های منفرد و کوچکی که از گذشته‌های دور برای ایجاد گرما و سرما در ساختمان‌ها مورد استفاده قرار می‌گرفته است شاید بتوان اهدا نخستین دستگاه حرارت مرکزی در سال ۱۳۱۶ توسط دولت آلمان به ساختمان دانشکده فنی دانشگاه تهران را مبدأ و مبنای تاریخچه تاسیس و استفاده از سیستم حرارت مرکزی در ایران دانست.

در زمان حاضر استفاده و کاربرد سیستم‌های پیشرفته حرارتی و برودتی و تهویه مطبوع یکی از ضروریات معمولی و پیش‌پا افتاده در سازه‌ها و ساختمان‌ها و آموزش و فراگیری اصول مربوط به آن

عبدالرزاق کعبی نژادیان
رئیس انجمن

معرفی



انجمن علمی مهندسی حرارتی و برودتی ایران با همت و تلاش جمعی از اساتید دانشگاه، مدیران و دست اندرکاران صنایع حرارتی و برودتی بمنظور گسترش، پیشبرد و ارتقای علمی و فنآوری تاسیسات حرارتی و برودتی و توسعه کمی و کیفی نیروهای متخصص و بهبود بخشیدن به امور آموزشی و پژوهشی در زمینه تاسیسات حرارتی و برودتی پایه‌ریزی گردید. فعالیت این تشکل با موافقت تاسیس آن در اردیبهشت ماه ۱۳۸۷ کمیسیون انجمنهای علمی ایران آغاز گردید و هیات موسس انجمن در شهریور ماه همان سال با توجه به مقررات کمیسیون یادشده نسبت به انتخاب اعضاء اصلی و علی‌البدل هیئت مدیره و بازرسان انجمن علمی مهندسی حرارتی و برودتی ایران اقدام نمود. اهدافی که در تاسیس این انجمن مدنظر قرار گرفتند عبارتند از:

- انجام تحقیقات علمی و فرهنگی در سطح ملی و بین‌المللی با محققان و متخصصانی که به گونه‌ای با علوم و فنآوری تاسیسات حرارتی و برودتی سر و کار دارند.
- همکاری با نهادهای اجرائی علمی و پژوهشی در زمینه ارزیابی و بازنگری و اجرای طرح‌ها و برنامه‌های مربوط به امور آموزش و پژوهش
- ترغیب و تشویق پژوهشگران
- ارائه خدمات آموزشی، پژوهشی و فنی
- برگزاری گردهمایی‌های علمی در سطح ملی، منطقه‌ای و بین‌المللی
- انتشار کتب و نشریات علمی در ایران

اهم فعالیت‌های انجمن تاکنون

- همکاری با فرهنگستان زبان و ادب فارسی در خصوص واژه‌گزینی تخصصی
- پیگیری راه‌اندازی نشریه علمی-ترویجی یا علمی-پژوهشی در زمینه تاسیسات
- انتخاب آموزشگاه کاشانه برای برگزاری دوره‌های آموزشی تخصصی
- راه‌اندازی وبسایت انجمن
- همکاری در برگزاری بیست و چهارمین و بیست و پنجمین کنفرانس بین‌المللی برق (آبان ۱۳۸۸ و ۱۳۸۹)
- ارائه سخنرانی در کشور انگلستان با موضوع صرفه‌جویی انرژی توسط رییس انجمن در مرداد ۱۳۸۸ و آذر ۱۳۸۹
- همکاری در برگزاری دومین و سومین کنفرانس بین‌المللی گرمایش، سرمایش و تهویه مطبوع
- مشارکت در انتشار کتاب صرفه‌جویی پیشرفته انرژی
- مشارکت در انتشار کتاب طراحی سردخانه‌ها و سیستم‌های تبرید
- انتشار خبرنامه انجمن
- انجام پروژه ممیزی علم مهندسی تهویه مطبوع (کارفرما: معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری)
- همکاری در برگزاری هشتمین، نهمین و دهمین نمایشگاه بین‌المللی تاسیسات، سیستم‌های سرمایشی و گرمایشی

اعضای هیئت مدیره دوره اول (۱۳۸۷-۱۳۸۹)

رئیس انجمن: دکتر عبدالرزاق کعبی نژادپان
نایب رئیس انجمن: دکتر محمد اسماعیل خوشروان آذر
دبیر انجمن: دکتر محمدحسن سعیدی
خزانه دار: مهندس اصغر حاج سقطی
عضو هیئت مدیره: مهندس ناهید شیخستانی
عضو علی‌البدل هیئت مدیره: مهندس محمدحسین خریدار
عضو علی‌البدل هیئت مدیره: دکتر مهرداد تقی‌زاده منطری
بازرس اصلی: مهندس پرویز خسروانی تهرانی
بازرس علی‌البدل: مهندس اصغر آقا صفایی

اعضای هیئت مدیره دوره دوم (۱۳۹۲-۱۳۸۹)

رئیس انجمن: دکتر عبدالرزاق کعبی نژادپان
نایب رئیس انجمن: دکتر سید مجتبی موسوی نائینیان
خزانه دار: مهندس اصغر حاج سقطی
دبیر انجمن: دکتر مهدی معرفت
عضو هیئت مدیره: مهندس محمد حسین خریدار
عضو علی‌البدل هیئت مدیره: دکتر محمدحسن سعیدی
عضو علی‌البدل هیئت مدیره: مهندس رضا هاشمی
بازرس اصلی: مهندس اصغر آقا صفایی
بازرس علی‌البدل: مهندس ناهید شیخستانی

امکان عضویت مهندسان کشورمان در ASHRAE فراهم شد.

تلاش‌های اولیه دبیرخانه کنفرانس گرمایش، سرمایش و تهویه مطبوع برای احیای امکان عضویت مهندسان ایرانی در ASHRAE در آذر ماه سال ۱۳۸۹ در چهل و یکمین کنگره تهویه مطبوع در بلگراد آغاز گردید. پس از مکاتبات و پیگیری‌های به‌عمل آمده، این تشکل بین‌المللی با برقراری امکان عضویت کارشناسان و متخصصان کشورمان موافقت نمود.

در نامه خانم Lynn Bellenger (رییس وقت ASHRAE) به رییس کمیته اجرایی کنفرانس یادشده به لیستی از خدماتی که این انجمن در حال حاضر می‌تواند ارائه کند اشاره و آورده شده است: ما خوشحالیم از اینکه پیگیری‌های شما در کنگره بلگراد باعث ایجاد و اتخاذ رویه‌هایی گردید که موجب گسترش خدمات این انجمن به همکاران ما در کشور شما گردید.

از جمله خدمات قابل ارائه می‌توان به دریافت هندبوک و ژورنال، فروش محصولات، حضور در کنفرانس‌ها، همکاری در ترجمه مدارک و همکاری در ارائه اطلاعات مربوط به آزمون‌های حرفه‌ای این انجمن اشاره نمود. علاقمندان جهت عضویت در این انجمن و بهره‌گیری از خدمات فوق می‌توانند به وبسایت www.hvac-conference.ir مراجعه فرمایند.





دکتر سیدمجتبی موسوی نائینیان:

یکی از اهداف مهم انجمن، برنامه‌ریزی در صنعت تاسیسات می‌باشد.

واژه تبرید در دانشگاه‌های ایران با اسم سیدمجتبی موسوی نائینیان عجین شده است. وی از چهره‌های قدیمی و ماندگار در علوم تاسیسات ایران هست که سابقه تدریسش به سال ۱۳۵۲ باز می‌گردد. زمینه تخصصی دکتر نائینیان تبرید مادون سرد؛ کریونیک و ترمودینامیک است. ده‌ها کتاب و مقاله، گوشه‌ای از فعالیت‌ها و نتایج تحقیقات ایشان است. دکتر موسوی نائینیان تاچندی پیش مسئولیت دانشکده مهندسی هوافضا دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی را برعهده داشت. با ایشان که پای صحبت نشستیم، گفتنی‌های زیادی داشت ... بخش‌هایی از آنها را خلاصه کردیم که در پی می‌خوانید.

کار بالاخره شعار ارتباط صنعت با دانشگاه حداقل در زمینه تاسیسات به واقعیت مبدل شود.

به نظر شما خلاصه اصلی صنعت تاسیسات ما کجاست و انجمن چگونه می‌تواند این خلا را برطرف کند؟

سوال بسیار خوبی است و بنده معتقدم که باید این پرسش را از زوایای گوناگون مورد تجزیه و تحلیل قرار داد. به نظر بنده خلاصه اصلی صنعت تاسیسات ما عدم سرمایه‌گذاری صنایع در کشورهای می‌باشد. در کشورهای صنعتی، نیاز علمی صنایع توسط دانشگاه‌ها تامین می‌شود به این صورت که صنایع با سرمایه‌گذاری در دانشگاه‌ها خلاهای علمی خود را برطرف می‌کنند اما متأسفانه در کشور ما این قضیه نه تنها در رشته تاسیسات بلکه در اکثر رشته‌های فنی نهادینه نشده است. بنابراین تا وقتی ما این خلا بزرگ را مشاهده کنیم، شاهد شکوفایی در صنعت نخواهیم بود.

آقای دکتر با توجه به روز شدن بحث بهینه‌سازی مصرف انرژی در صنعت و ساختمان، رویکرد انجمن به این مبحث مهم روز چگونه است؟

انجمن اهداف ویژه‌ای برای بحث بهینه‌سازی مصرف انرژی مخصوصاً در ساختمان دارد. بطوریکه با همت آقای دکتر کعبی‌نژادیان، رئیس انجمن، قصد داریم کلاس‌های آموزشی با این موضوع در انجمن ایجاد کنیم و از متخصصان دانشگاهی و صنعتی برای پیشبرد این کلاس‌ها استفاده کنیم. همچنین قصد داریم سمینارهایی تحت عنوان بهینه‌سازی مصرف انرژی در ساختمان را حداقل دوبار در سال در انجمن برگزار کنیم.

تاسیسات ساختمانی وجود ندارد. یکی از اهداف و انگیزه‌های ایجاد این انجمن تاسیس چنین مجله علمی در زمینه تاسیسات می‌باشد. همچنین با راه‌اندازی کنفرانس‌های متعدد در زمینه تاسیسات، موقعیتی برای دانشجویان این رشته فراهم شود تا مقالات و تحقیقات خود را در معرض نمایش قرار دهند.

یکی دیگر از اهداف مهم انجمن برنامه‌ریزی در صنعت تاسیسات می‌باشد. همانطور که می‌دانید اغلب فارغ‌التحصیل‌های رشته مکانیک سیالات برای یافتن کار به این رشته روی می‌آورند بنابراین باید جایگاهی ایجاد نمود که بتوان از طریق آن ارتباط نزدیکی میان صنعت و دانشگاه ایجاد کرد.

به نظر بنده خلاصه اصلی صنعت تاسیسات ما عدم سرمایه‌گذاری صنایع در دانشگاه‌ها می‌باشد.

آقای دکتر وقتی

که به اسامی اعضای هیئت مدیره انجمن

نگاه می‌کنیم، می‌بینیم همگی از اساتید دانشگاه هستند. آیا فکر نمی‌کنید که این مسئله باعث جدایی انجمن از صنعت تاسیسات می‌شود؟

برای پاسخ به این سوال ابتدا باید اهداف انجمن‌های علمی مصوب وزارت علوم را در نظر بگیریم. همانطور که می‌دانید تشکل دیگری نیز بعنوان سندیکا وجود دارد که اهداف عمده آن‌ها راه‌اندازی کارخانجات، نمایش صنعت تاسیسات و ارتقای بازار تاسیسات می‌باشد. در صورتیکه وظیفه اصلی انجمن علمی تاسیسات تعیین خط مشی علم تاسیسات در کشور است. بنابراین وجود هر دو ارگان حائز اهمیت است و این دو نباید در کار یکدیگر دخالت کنند. در واقع هدف اصلی انجمن علمی تاسیسات این است که نیاز صنعت تاسیسات را شناسایی و نه از دیدگاه بازاری بلکه از دیدگاه علمی بررسی کند و این بررسی‌ها را به دانشگاه منتقل کند تا با این

اگر اجازه بفرمایید با معرفی خودتان شروع کنیم.

بنده در سال ۱۳۵۱ از دانشگاه فنی آستاراخان شوروی سابق در رشته سردخانه‌ها فارغ‌التحصیل شدم و در همان سال با توجه به اینکه بورس اداره شیلات بودم بعنوان مسئول فنی و بعد به‌عنوان رئیس سردخانه مرکزی مشغول کار شدم، اما چون علاقه‌مند به تدریس بودم در مهرماه سال ۱۳۵۲ تدریس در دانشگاه‌های شبانه مانند تکنیکوم، دانشگاه کار و تربیت دبیر امیرکبیر را آغاز کردم. حدود ۳ سال هم سرپرست گروه مکانیک تکنیکوم بودم.

بعد از انقلاب نیز علاوه بر مدیریت دفتر طرح‌های شرکت گسترش خدمات بازرگانی، مدیریت سردخانه‌های دولتی را عهده‌دار بودم. در زمان جنگ مامور راه‌اندازی سردخانه‌های کیش، ابوموسی، چابهار و سردخانه اتوماتیک تهران شدم. در همان سال نیز با توجه به بازگشایی دانشگاه‌ها، در دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی مشغول تدریس شدم. در سال ۱۳۶۴ کارهای اجرایی را کنار گذاشته و به‌صورت تمام وقت در دانشگاه خواجه نصیر به تدریس دروس ترمودینامیک، طراحی سیستم‌های تهویه و تبرید و طراحی مبدل‌های حرارتی پرداختم و بالاخره در بهمن ماه ۱۳۸۹ به افتخار بازنشستگی نائل شدم. البته کماکان با دانشگاه‌ها در تماس هستم چراکه چندین دانشجوی در مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری را راهنمایی می‌کنم.

انگیزه ایجاد انجمن علمی مهندسی

حرارتی و برودتی چه بوده و این انجمن چه اهدافی را دنبال می‌کند؟

همانطور که می‌دانید اکثر قریب به اتفاق پروژه‌های کارشناسی‌ارشد بصورت محاسباتی است؛ دلیل آن هم امکان انتشار مقاله از نتایج آن پروژه است. متأسفانه در حال حاضر مجله‌ای علمی با رتبه دانشگاهی حتی با رتبه علمی-ترویجی در زمینه

اخبار صنفی و حرفه‌ای

برگزاری سومین کنفرانس بین‌المللی گرمایش، سرمایش و تهویه مطبوع



سومین دوره کنفرانس بین‌المللی گرمایش، سرمایش و تهویه مطبوع از تاریخ ۳ الی ۵ خرداد ۱۳۹۰ در محل هتل المپیک تهران برگزار گردید. این رویداد علمی که توسط مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، سازمان نظام مهندسی ساختمان کشور، دانشگاه تهران و جامعه الکترونیکی مهندسان مکانیک ایران و با مشارکت فعال برنامه حفاظت محیط زیست ملل متحد (UNEP) و انجمن مهندسان تهویه مطبوع ترکیه و همکاری انجمن علمی مهندسی حرارتی و برودتی ایران و سایر تشکلهای ذیربط اجرا گردید، بیش از ۴۰۰ نفر از مهندسان و اساتید برجسته صنعت تاسیسات کشور در آن حضور یافتند.

در برنامه این همایش، ۵۵ مقاله بصورت ارائه شفاهی و ۳۲ مقاله بصورت ارائه پوستر، ۱۴ عنوان کارگاه آموزشی و یک سخنرانی کلیدی انجام گرفت.

برگزاری سه نشست اختصاصی از موضوعاتی بود که برای نخستین بار در طی ۳ سال برگزاری این همایش با عناوین ذیل در برنامه‌های این کنفرانس قرار گرفت:

۱. نشست اختصاصی برنامه حفاظت محیط زیست ملل متحد (UNEP) با موضوع میردهای آینده
۲. نشست کمیته صنعت کنفرانس با موضوع بررسی مشکلات و چالش‌های موجود در صنعت تاسیسات ایران
۳. نشست بررسی مزایای فنی و اقتصادی چیلرهای جذبی و تراکمی

در مراسم پایانی کنفرانس سوم، از آقای مهندس محسن خلیلی، مدیرعامل گروه صنعت بوتان بابت تلاشها و خدمات ارزنده وی به جامعه حرفه‌ای کشور در زمینه صنعت تاسیسات تقدیر بعمل آمد. مهندس خلیلی مدرک لیسانس مهندسی الکترومکانیک خود را از دانشکده فنی دانشگاه تهران در سال ۱۳۳۲ اخذ نمود. از سوابق حرفه‌ای وی می‌توان به بنیانگذاری گروه بوتان در سال ۱۳۳۲، پایه‌گذاری ساخت لوازم و تجهیزات گازسوز در ایران، پایه‌گذاری ساخت تجهیزات تحت فشار برای ذخیره‌سازی و حمل سیالات گازی در ایران، ریاست هیأت مدیره و مدیرعامل شرکت بوتان (از ۱۳۳۲ تاکنون)؛ و... اشاره نمود. ایشان در آذر ماه سال ۱۳۸۹ بعنوان قهرمان قهرمانان صنعت به انتخاب وزیر صنایع؛ پیشکسوت نمونه صنعت ایران (۱۳۸۱)؛ مهندس برجسته در زمینه مهندسی مکانیک به انتخاب فرهنگستان علوم جمهوری اسلامی ایران (۱۳۸۷) برگزیده شده‌اند.

تازه‌های نشر

عنوان: صرفه‌جویی پیشرفته انرژی (در زمینه تاسیسات)
نویسنده: دکتر عبدالرزاق کعبی‌نژادیان
تعداد فصل: ۷
نوبت چاپ: اول
ناشر: انجمن علمی مهندسی حرارتی و برودتی ایران
تلفن تماس جهت تهیه: ۸۸۰۹۱۵۳۹



انتخابات انجمن صنعت تاسیسات ایران

مجمع عمومی عادی سالانه انجمن صنعت تاسیسات ایران در تیر ماه سال جاری برگزار شد و انتخابات هیأت مدیره و بازرسین انجمن صورت گرفت. در اولین جلسه هیأت مدیره پس از انتخابات نیز سمت‌های اعضا به این شرح تعیین شد:

- آقای مهندس فضل ا. مصلحی، رئیس هیأت مدیره
- آقای مهندس قربانعلی میرزازاده، نایب رئیس هیأت مدیره و خزانه دار
- آقای مهندس نادر شکیب، عضو هیأت مدیره
- آقای مهندس عباس سلطانی، عضو هیأت مدیره
- آقای کوروش نوری، عضو هیأت مدیره
- آقای مهندس سیدمجتبی طباطبایی، دبیر انجمن

عنوان: تیرید: اصول و روش‌ها
نویسنده: دکتر فرزاد جعفر کاظمی
تعداد فصل: ۸
ناشر: دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب
نوبت چاپ: اول
نحوه تهیه: www.adinebook.com



علاقتمندان 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. علاقمندان 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 دامن، جنب بزرگراه یادگار امام، پژوهشگاه نیرو، ساختمان معاونت امور انرژی، طبقه همکف، اتاق ۱۸
■ تلفن: ۸۸۰۹۱۵۳۹

■ سردبیر: دکتر عبدالرزاق کعبی‌نژادیان
■ مدیر اجرایی: سینا مستوفی
■ همکاران این شماره: امیر فلاح‌تکار، محمود زنده‌دل دیبجی، حمیدرضا اخوان
■ مجری: شرکت نوآندیشان صنعت و تجارت سمن

