



## یا مقلب القلوب و الابصار، یا مدبراللیل و النهار یا محول الحول و الاحوال، حول حالنا الی احسن الحال

هیات مدیره انجمن علمی مهندسی حرارتی و برودتی ایران، فرا رسیدن سال نو و بهار پرطراوت را که نشانه قدرت لایزال الهی و تجدید حیات طبیعت می باشد را به تمامی دست اندرکاران حوزه صنعت حرارت و برودت کشور، علی الخصوص اعضای محترم انجمن، تبریک و تهنیت عرض نموده و سالی سرشار از برکت، معنویت و موفقیت را از درگاه خداوند متعال و سبحان، برای تمامی عزیزان و خانواده محترم آنان مسئلت دارد.

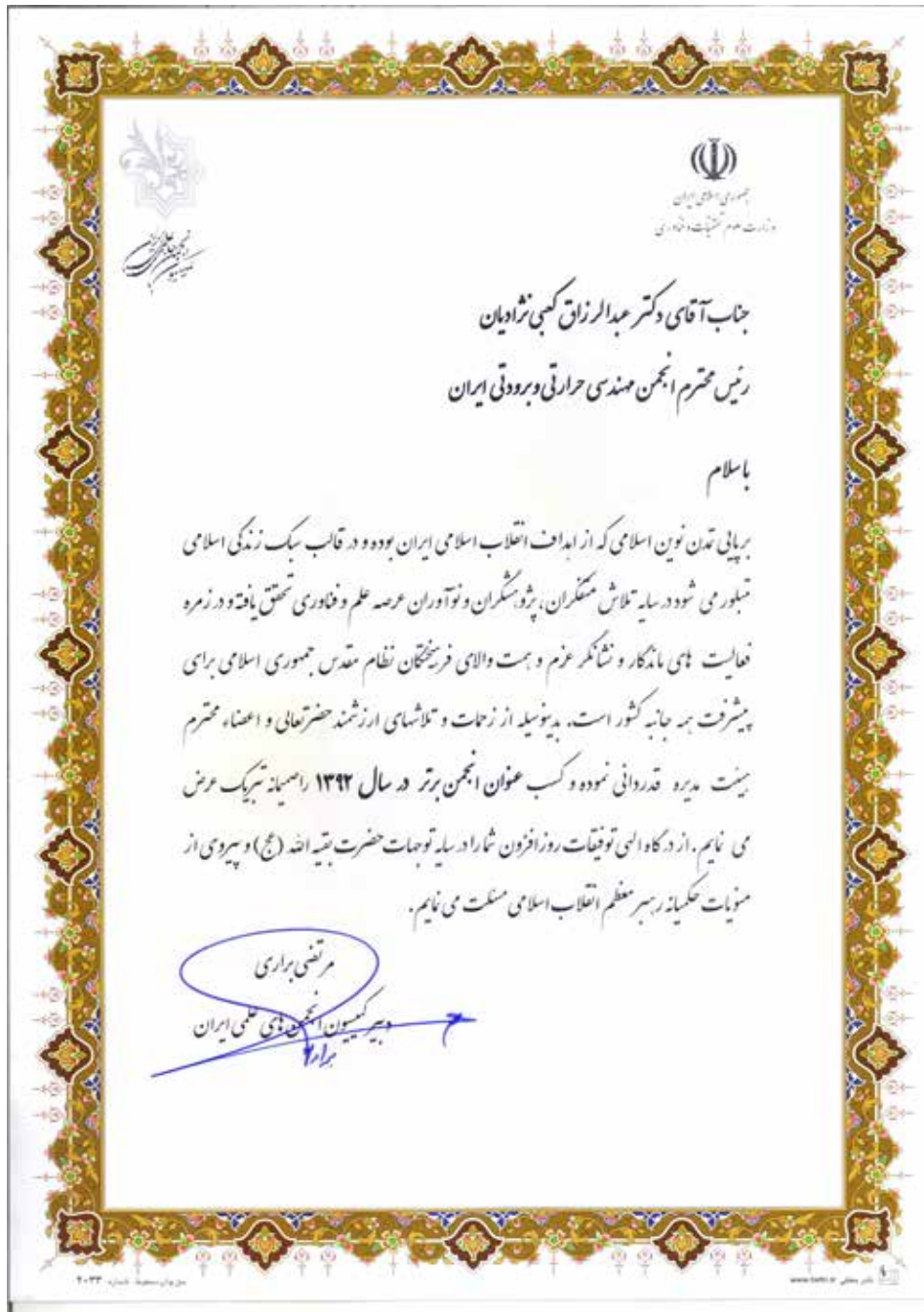
# اطلاعیه تغییر تاریخ برگزاری اولین کنفرانس بین المللی تهویه مطبوع و تاسیسات حرارتی و برودتی و فراخوان ارسال مقاله

احتراما پیرو درخواست شمار زیادی از ارسال کنندگان مقاله به اولین کنفرانس بین المللی تهویه مطبوع و تاسیسات حرارتی و برودتی به جهت تغییر تاریخ برگزاری کنفرانس به منظور حضور و مشارکت فعال تر، دبیرخانه اجرایی کنفرانس با تایید هیئت مدیره انجمن، تصمیم به تغییر تاریخ برگزاری از ۹ بهمن ۹۳ به ۳۱ اردیبهشت ۹۴ نمود. لذا ضمن تشکر از استقبال تمامی ارسال کنندگان مقاله به دبیرخانه کنفرانس که تا به امروز فراتر از حد انتظار بوده است، مجدداً از تمامی اساتید، پژوهشگران، متخصصان، دانشجویان و کارشناسان حوزه صنعت تاسیسات حرارت و برودت، جهت ارائه تجربیات و دستاوردهای علمی و پژوهشی خویش در قالب مقاله و یا کارگاه آموزشی، دعوت به عمل می آید.

علاقه مندان جهت آشنایی با نحوه نگارش و ارسال مقاله و همچنین کسب جزئیات بیشتر، به پوستر کنفرانس در صفحه آخر همین خبرنامه و یا تارنمای کنفرانس به آدرس [www.hvacconf.ir](http://www.hvacconf.ir) مراجعه نمایند.

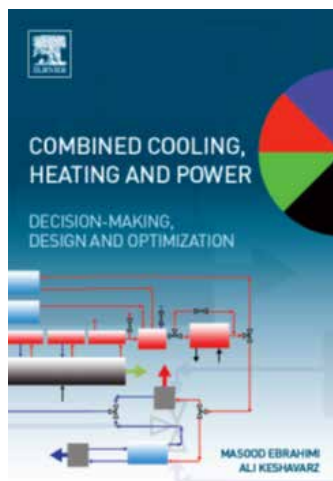
## انجمن درسال ۹۲ موفق به کسب عنوان انجمن برتر شد.

بنا بر ارزیابی صورت گرفته از سوی کمیسیون انجمن های علمی کشور، انجمن علمی مهندسی حرارتی و برودتی ایران به عنوان انجمن برتر در سال ۹۲ انتخاب و معرفی شد. متن تقدیرنامه مذکور به شرح ذیل می باشد:



ایران پرداخته شده است. تصمیم گیری، قدم اول در فرایند طراحی می باشد. پس از این مرحله در فصل پنجم روش های محاسبه بار و نرم افزارهای قابل استفاده در این زمینه معرفی شده اند.

روشهای مختلف طراحی سیستم های CCHP شامل روش های ماکزیمم مربع، روش های بر مبنای مدیریت انرژی، روش های چند معیاره و ... در فصل ششم معرفی و یک مسأله نمونه برای ۵ اقلیم آب و هوایی ایران حل و نتایج روش های مختلف با هم مقایسه شده اند. استفاده از انرژی تجدید پذیر خورشیدی در سیستم های CCHP، مبحث فصل هفتم کتاب می باشد. در این فصل نیز با طراحی یک سیستم CCHP هیبریدی، نکات مهم در طراحی این نوع از CCHP ارائه شده است. ذخیره نمودن



انرژی حرارتی مازاد و جلوگیری از هدر رفت آن و استفاده از آن در زمان مورد نیاز، بازدهی سیستم CCHP را افزایش می دهد. این مبحث در فصل هشتم کتاب مورد بررسی قرار گرفته است. فصل نهم کتاب برای استفاده کنندگان و بهره برداران سیستم های CCHP تهیه شده است. در این فصل مقدمات پیش راه اندازی، راه اندازی، و پس راه اندازی سیستم های CCHP ارائه شده و مسائل مهم در بحث تعمیر و نگهداری و همچنین عیب یابی مورد بررسی مقدماتی قرار گرفته است. در نهایت در فصل دهم کتاب، دورنمای سیستم های CCHP مورد بحث قرار گرفته است.

## معرفی تازه های نشر

احتراماً به اطلاع تمامی دست اندرکاران حوزه تولید همزمان توان، حرارت و برودت می رساند که به تازگی کتاب ارزشمند ذیل با قلم آقایان دکتر مسعود ابراهیمی، عضو هیات علمی گروه مهندسی مکانیک دانشگاه کردستان و دکتر علی کشاورز، عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، با همکاری انتشارات Elsevier، روانه بازار نشر شده است:

### Combined Cooling, Heating and Power, Decision-making, Design and Optimization

کتاب فوق در ده فصل تنظیم شده است. در فصل اول این کتاب تحقیقات و تجربیات مربوط به سیستم های CCHP در ده سال گذشته مروری شده است تا هم بتوان سیر تحولات تحقیقات را دید و هم بتوان با انواع روشهای طراحی چرخه های مختلف و روشهای بهینه سازی و تصمیم گیری، آشنایی اولیه پیدا کرد. این فصل برای افرادی که در زمینه سیستم های CCHP علاقه مند به انجام تحقیقات هستند، بسیار مفید بوده و به آنها در مرور سریع تحقیقات انجام شده، کمک فراوان می کند.

در فصل دوم کتاب نیز انواع تکنولوژی های استفاده شده در سیستم های CCHP و مشخصات فنی، اقتصادی و زیست محیطی آنها گردآوری شده است. در این فصل در مورد انواع موتورهای از جمله موتور احتراق داخلی رفت و برگشتی، میکرو توربین گازی و بخار، موتور استرلینگ، پیل سوختی، توربین گاز و بخار اطلاعات جامعی ارائه شده است. همچنین در مورد انواع سیستم های سرمایشی که با حرارت کار می کنند، اطلاعات کاملی ارائه شده است.

در فصل سوم، معیارهای اصلی و مهم در فرآیند تصمیم گیری و طراحی معرفی می شوند تا خواننده با این معیارها آشنایی اولیه پیدا کند. این معیارها شامل معیارهای تکنولوژیکی، اقتصادی، زیست محیطی و متفرقه می باشند. پس از معرفی معیارهای مهم در فصل چهارم، به معرفی و استفاده از روش های تصمیم گیری چند معیاره جهت حل یک مسأله در اقلیم های آب و هوایی

طی نامه ۱۶۴۴۳ / بن م مورخ ۱۳۹۳/۸/۲۶ این کنفرانس مورد حمایت سازمان نظام مهندسی ساختمان کشور میباشد.

فراخوان مقاله و ثبت نام نخستین کنفرانس بین المللی:

# تهویه مطبوع و تاسیسات حرارتی و برودتی

۳۱ اردیبهشت ۱۳۹۴، تهران، مرکز همایشهای صدا و سیما



### برخی از محورهای کنفرانس:

- انرژی پاک، ساختمان های سبز و معماری بومی
- سیستم های تبرید صنعتی دما پایین و کرایوژنیک
- بهینه سازی مصرف انرژی و کاربرد انرژی های تجدیدپذیر
- گرمایش، سرمایش و تهویه مطبوع صنعتی، خانگی و تجاری
- سیستم های تهویه مطبوع خانگی، اداری و تجاری و توسعه پایدار
- مقررات ملی ساختمان و استانداردهای ملی مرتبط با تهویه مطبوع
- ارتقای عمر مفید تجهیزات و کاهش هزینه و زمان تامین و نگهداری
- بهره وری و کاهش مصرف انرژی و حفظ محیط زیست در ساختمان
- فناوری های نوین در طراحی، ساخت و بهینه سازی سیستم های تهویه مطبوع
- شرایط آسایش، کیفیت هوا و میزان صدا و ارتعاش مجاز، فیلتراسیون و اتاق های تمیز
- مدلسازی و شبیه سازی انرژی، تعیین ظرفیتهای گرمایشی و سرمایشی به کمک نرم افزار

[www.HVACconf.ir](http://www.HVACconf.ir)



انجمن علمی مهندسی حرارتی و برودتی ایران [www.Irshrae.ir](http://www.Irshrae.ir)

شماره تماس: ۸۸۰۹۱۵۳۹ - ۰۲۱ تخفیف ویژه ثبت نام در کنفرانس ویژه اعضای انجمن

دبیرخانه علمی: انجمن علمی مهندسی حرارتی و برودتی ایران  
دبیرخانه اجرایی: هم اندیشان انرژی کیمیا  
تلفن: ۸۸۶۷۱۶۷۶ (۰۲۱) فکس: ۸۸۶۷۱۶۸۰ (۰۲۱)  
همراه: ۹۱۹۷۵۵۶۴۲۴

برای دریافت رایگان اخبار همایش، کلمه HVAC را به شماره ۳۰۰۰۴۷۰۴۷۰۰ پیامک نمایید.

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 هم کف، اتاق ۱۸.
- تلفکس: ۸۸۰۹۱۵۳۹