



دبیرخانه دائمی فن آوری های نوین
صنعت ساختمان

فراخوان مقالات

چهارمین همایش ملی فن آوری های نوین صنعت ساختمان توسعه ی پایدار و فن آوری های ساختمانی

مقدمه

با توجه به رشد چشم گیر صنعت در جوامع پیشرفته و نیاز گسترده ی کشورهای در حال توسعه به فراگیری و آموزش علوم و فنون نوین و گسترش فرهنگ صنعتی سازی ساختمان و پیگیری و به کارگیری آخرین تکنیک ها و فن آوری های نوین در صنعت ساختمان، دبیرخانه ی دائمی فن آوری های نوین صنعت ساختمان را بر آن داشت تا به دنبال برگزاری موفق سومین همایش فن آوری های نوین صنعت ساختمان در سطح ملی با موافقت وزارت راه و شهرسازی و در راستای اهداف پیش بینی شده، **چهارمین همایش ملی فن آوری های نوین صنعت ساختمان** با رویکرد توسعه ی پایدار و فن آوری های ساختمانی را با همکاری تمامی نهادهای عمومی و دولتی در تاریخ **۲۴ تا ۲۵ بهمن ماه ۱۳۹۵** در مشهد مقدس برگزار نماید.

اهداف و محورهای این دوره از همایش به شرح زیر تعیین شده است، لذا از کلیه ی اندیشمندان، محققان و متخصصان دست اندرکار صنعت ساختمان دعوت می گردد، تا با ارائه ی مقالات علمی و تخصصی، در راستای محورهای مصوب، ما را در پیشبرد اهداف عالی کشور یاری نمایند.

دبیرخانه ی دائمی فن آوری های نوین صنعت ساختمان

اهداف همایش:

- معرفی و عرضه ی فن آوری های نرم افزاری و سخت افزاری طراحی، اجرا، برنامه ریزی و مدیریت در صنعت ساختمان جهت تحقق توسعه ی پایدار در حوزه های آب، برق، سوخت، معماری، مهندسی مکانیکال و الکترونیک، استانداردهای بین المللی، هوشمند سازی و کنترل
- معرفی و عرضه ی اختراعات و ابداعات در این حوزه
- هم افزایی علمی، فنی، تجاری فن آوری های نوین در این حوزه با مشارکت علمی و اجرایی متخصصین و شرکت های داخلی و خارجی
- انعکاس نتایج علمی و عملی این همایش در بازنگری و تدوین مقررات ملی ساختمان
- برگزاری دوره های تمدید و ارتقای پایه ی نظام مهندسی

محورهای همایش:

- | | |
|---|--|
| <p>✓ اقتصاد و توسعه</p> <p>۱. اقتصاد انرژی، الگو های سرمایه گذاری</p> <p>۲. اتصالات در شبکه های توزیع برق، آب و گاز شهری</p> <p>۳. بهره وری انرژی در سازمان های دولتی، بخش های صنعتی و مسکونی</p> | <p>۴. اقتصاد و چرخه ی زندگی ساختمان (Building Life Cycle)</p> <p>۵. چالش های سرمایه گذاری در حوزه ی انرژی و آب در صنعت ساختمان</p> |
| <p>✓ شهر پایدار</p> <p>۱. برنامه ریزی و طراحی شهر پایدار</p> <p>۲. توسعه ی بافت های درون شهری</p> <p>۳. باز زنده سازی بافت های شهری ناکارآمد</p> | <p>۴. بلند مرتبه سازی بایدها و نبایدها</p> <p>۵. شبکه های مخابراتی و اینترنتی در شهر پایدار</p> <p>۶. حمل و نقل و مدیریت ترافیک</p> <p>۷. مدیریت اطلاعات مکانی</p> |

✓ ساختمان پایدار

۱. استانداردهای جهانی ساختمان های سبز
۲. مشخصات ساختمان های پایدار
۳. چرخه ی زندگی ساختمان و ملاحظات طراحی
۴. مشخصات ساختمان های سبز، انرژی صفر و مولد انرژی (Energy Plus, Zero Energy, Green Building)
۵. علم جداره های بیرونی ساختمان (Building Envelope Science)
۶. خلاقیت های معماری و مهندسی در ساختمان های پایدار

✓ منابع انرژی و مدیریت مصرف

۱. منابع انرژی های نو و کاربردهای آن
۲. (انرژی زمین گرمایی / انرژی خورشیدی / انرژی باد / واحدهای بیوگاز خانگی)
۳. سامانه های ذخیره سازی انرژی های تجدید پذیر (ESS)
۴. مدیریت مصرف انرژی
۵. بهره گیری حداکثری از منابع انرژی منطقه ای

✓ هوشمندسازی

۱. راهکارهای نوین مدیریت مصرف انرژی
۲. سامانه های هوشمند مدیریت ساختمان (BMS)
۳. کنترل، مدیریت و پایش مصرف در ساختمان و موتورخانه ها
۴. تجهیزات نوین در کنترل و پایش مصرف
۵. ارزیابی مالی ساختمان هوشمند
۶. روش های شبیه سازی پویا در طراحی ساختمان های پایدار
۷. طراحی شبکه ها و توسعه ی پروتکل ها برای ساختمان های هوشمند
۸. سیستم های سایبر- فیزیکی برای ساختمان ها
۹. کنتورهای هوشمند (زیرساخت های اندازه گیری پیشرفته AMI)
۱۰. ساختمان های هوشمند یک پارچه بر ریز شبکه ها

✓ سیستم های مکانیکال

۱. ملاحظات طراحی و اجرای سیستم های مکانیکال
۲. سیستم های پیشرفته ی گرمایش، سرمایش و تهویه ی مطبوع
۳. سیستم های سرمایش و گرمایش passive
۴. پمپ های حرارتی (GHP) سامانه های ترکیبی حرارتی و توان
۵. ذخیره سازی و باز چرخانی آب در ساختمان
۶. مدیریت پساب در ساختمان ها
۷. بازیافت حرارت، آب و سایر منابع انرژی اتلافی در ساختمان

✓ سیستم های الکتریکی

۱. ملاحظات طراحی و اجرای سیستم های الکتریکی
۲. روشنایی کارآمد و لوازم خانگی هوشمند
۳. فن آوری نوین در تجهیزات الکتریکی
۴. تولید برق در ساختمان مولدهای مقیاس کوچک CHP, Micro CHP
۵. ذخیره سازی انرژی در ساختمان ها
۶. تعرفه های پویا و فن آوری ها و برنامه های پاسخ گویی بار

✓ قوانین، سیاست ها و راهبردها

۱. قوانین توسعه ی پایدار در ایران و جهان
۲. بیانیه ها و پروتکل های جهانی محیط زیست مبنای نظری آن
۳. ارزیابی سیاست های حمایتی و تشویقی استفاده از فن آوری های نوین در توسعه ی پایدار (ایران و جهان)
۴. نقش سازمان های نظام مهندسی، دانشگاه ها، سازمان های دولتی و شهرداری ها در توسعه ی پایدار
۵. جایگاه ضوابط و مقررات ملی ساختمان در بهینه سازی مصرف انرژی
۶. ارزیابی عملکرد شرکت های خدمات انرژی
۷. ارزیابی قانون اصلاح الگوی مصرف، هدفمندی یارانه ها و تعرفه گذاری انرژی
۸. (ESCO) و توسعه ی مدیریت انرژی در ساختمان ها
۹. ارتباط بین دستگاه ها و سازمان های دولتی در بحث پایداری

زمان بندی همایش:

- آخرین مهلت دریافت چکیده مقالات ۱۳۹۵/۰۹/۳۰
- اعلام نتیجه ی نهایی ارزیابی چکیده مقالات ۱۳۹۵/۱۰/۰۵
- آخرین مهلت دریافت اصل مقالات ۱۳۹۵/۱۰/۱۰
- اعلام نتیجه ی نهایی ارزیابی اصل مقالات ۱۳۹۵/۱۰/۱۵

برگزاری همایش ۲۴ تا ۲۵ بهمن ماه ۱۳۹۵، مشهد مقدس، مجموعه سالن های صبا (صدا و سیما)

جهت کسب اطلاعات بیشتر و نحوه ی تنظیم، ارایه و ارسال مقالات به آدرس دبیرخانه مراجعه و یا تماس حاصل نمایید.

مشهد مقدس، بلوار شهید دستغیب، دبیرخانه ی دائمی فن آوری های نوین صنعت ساختمان

کد پستی: ۹۱۸۵۸۳۷۶۱۱ صندوق پستی: ۱۹۸-۹۱۷۳۵

تلفن: ۳۷۶۷۵۲۲۵ و ۳۷۶۷۵۲۲۲ و ۳۷۶۶۱۰۶۱ - ۰۵۱ نامبر: ۳۷۶۷۸۳۹۴ - ۰۵۱

وب: www.mhud.ir/c4

ایمیل: cs@mhud.ir