



وزارت راه و شهرسازی  
معاونت مسکن و ساختمان  
دفتر مقررات ملی ساختمان

وزارت راه و شهرسازی  
معاونت مسکن و ساختمان  
دفتر مقررات ملی ساختمان

# نگاهی به همایش‌های ملی فناوری‌های نوین صنعت ساختمان

National Conference  
of Construction Industry New Technologies



وزارت راه و شهرسازی



معاونت مسکن و ساختمان



دفتر مقررات ملی ساختمان



وزارت راه و شهرسازی



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت راه و شهرسازی

# توسعه

### ضرورت برگزاری سومین همایش ملی فناوری های نوین صنعت ساختمان

با توجه به رشد چشم گیر صنعت در جوامع پیشرفته و نیاز گسترده کشورهای در حال توسعه به فراگیری و آموزش علوم و فنون نوین و گسترش فرهنگ صنعتی سازی ساختمان و پی گیری و بکارگیری آخرین تکنیک ها و فناوری های نوین این صنعت، دبیرخانه دائمی فناوری های نوین صنعت ساختمان با موافقت وزارت راه و شهرسازی در پایتخت معنوی کشور - مشهد مقدس - بنیان نهاده شد.

این دبیرخانه با رسالت کمک به توسعه فناوری های نوین صنعت ساختمان و به منظور ایجاد ارتباط بین بازار عرضه و تقاضا، کمک به تغییر رویکرد تولیدکنندگان از روش های سنتی به صنعتی سازی، جلب مشارکت مراکز علمی و تجربی، متخصصان مرتبط با صنعت ساختمان و تشکل های مهندسی به منظور انجام پروژه های پژوهشی و تحقیقاتی در زمینه ی توسعه و به کارگیری هرچه بیشتر فناوری های نوین صنعت ساختمان، انجام برنامه ریزی برای آموزش دست اندرکاران و مهندسان در مقاطع و فرصت های گوناگون برای بهره گیری از فناوری های نوین و نیز تحول در مبانی دانشگاهی، آسیب شناسی موانع اجرایی استفاده از فناوری های نوین در صنعت ساختمان فعالیت اجرایی خود را از سال ۱۳۸۶ در اداره کل راه و شهرسازی خراسان رضوی آغاز نمود.

در پی این رسالت و به دنبال برگزاری موفق اولین همایش فناوری های نوین صنعت ساختمان در سال ۱۳۸۷ و دومین دوره همایش در سال ۱۳۹۰ و تأثیر آن در رشد و شکوفایی فناوری ها در کشور به منظور ایجاد بستری مناسب برای افزایش خرد جمعی متخصصان و تبادل یافته های علمی و صنعتی در زمینه صنعت ساختمان، اقدام به برگزاری سومین همایش ملی فناوری های نوین صنعت ساختمان در شهریورماه ۱۳۹۳ نمود و به همین منظور با اطلاع رسانی گسترده در سطح کشور و با ارسال فراخوان مقالات در قالب محورهای تعیین شده در راستای اهداف همایش که خوشبختانه با استقبال بی نظیر اساتید، دانشجویان، متخصصان اهل فن و صاحب نظران رشته های مهندسی مواجه گردید.

در پایان ضمن قدردانی از همه فعالان عرصه فناوری های نوین صنعت ساختمان، همکاران و اندیشمندی که ما را در برگزاری این همایش یاری داده اند، بر خود لازم می دانیم تا از حمایت های بی دریغ جناب آقای دکتر آخوندی وزیر محترم راه و شهرسازی، جناب آقای دکتر مظاهریان معاون محترم مسکن و ساختمان، جناب آقای دکتر هوائی مدیر کل محترم مقررات ملی ساختمان و ریاست شورای سیاست گذاری همایش و جناب آقای دکتر اخوان عبداللهیان مدیر کل محترم راه و شهرسازی خراسان رضوی و دبیر همایش و اعضاء محترم شورای سیاست گذاری و سایر همکاران محترم دبیرخانه همایش که ما را در برگزاری پرشکوه این رویداد علمی و تخصصی یاری نموده اند، تشکر نموده و امیدوارم که این حرکت علمی گامی مؤثر در راستای پیش برد اهداف ملی دولت خدمتگزار باشد.



### محورهای همایش

- طراحی سازها
- سیستم‌های سازه ای نوین
- روش‌های نوین اجرایی سیستم‌های ساختمانی
- مواد و مصالح ساختمانی نوین
- تاسیسات مکانیکی و برقی
- معماری و شهرسازی
- علل عدم توفیق تولید صنعتی در ایران
- روش‌های حمایت دولت‌ها از تولید صنعتی
- انطباق تولید صنعتی با معماری ایرانی
- آسیب شناسی تولید صنعتی و فناوری‌های نوین در ایران
- مزایا و محدودیت‌های تولید صنعتی
- راه کارهای افزایش تولید صنعتی در ایران
- راه کارهای فرهنگ سازی، ترویج و آموزش مهندسان و دست اندرکاران صنعت ساختمان در زمینه فناوری‌های نوین

### عناوین کارگاه‌های آموزشی

- در همایش مذکور کارگاه‌های آموزشی با عناوین زیر برگزار گردید.
- پانل‌های سه بعدی 3D\_PANEL
  - سیستم قالب تونلی
  - ارزیابی فناوری‌های ساختمان به روش تولید صنعتی
  - سقف‌های سبک پی استایرن / سازه‌های فولادی سرد نورد شد، با سیستم برابر لرزه ای و قاب خمشی و مهاربندی تمام پیچ و مهره ای
  - سیستم‌های مدولار و فناوری نیک سیستم برای امکان سریع الاحداث و موقت
  - قاب‌های ماندگار مسطح پانلی



فصلنامه دوم



فصلنامه اول

### مروری بر اولین همایش فناوری‌های نوین صنعت ساختمان | آبان ماه ۱۳۸۷

طبق تبصره ۶ قانون بودجه سال ۱۳۸۶، وزارت مسکن و شهرسازی وقت، متولی امر استفاده و ترویج فناوری‌های نوین در صنعت ساختمان شد. این وزارتخانه، اولین همایش فناوری‌های نوین صنعت ساختمان را با مسئولیت اجرایی سازمان مسکن و شهرسازی خراسان رضوی در ۱۸ و ۱۹ آبان ماه ۱۳۸۷ در هتل پردیسان مشهد برگزار نمود که طی آن اداره کل مسکن و شهرسازی خراسان رضوی به عنوان دبیرخانه دائمی فناوری‌های نوین صنعت ساختمان معرفی گردید.

چشم انداز همایش برگرفته از دیدگاه‌های دولت خدمتگزار به افق توسعه صنعت ساخت و ساز بود که با نگرشی ویژه و کارآمد به تغییر رویکرد سازندگان مسکن از شیوه‌های سنتی به روش‌های صنعتی با حضور مقامات عالی وزارتخانه ای مسکن و شهرسازی، تعاون، بازرگانی، استانداران و معاونت‌های عمرانی استانداری‌ها و شهرداران کلان شهرها، رؤسای بنیاد مسکن انقلاب اسلامی، سازمان نظام مهندسی ساختمان، انجمن صنفی انبوه سازان، جامعه مهندسان مشاور کلیه استان‌ها، صاحب نظران عرصه ساخت و ساز، اساتید دانشگاه و تولیدکنندگان و فناوران صنعت ساختمان برگزار گردید و فضای مناسبی جهت دستیابی به اهداف اجرایی از پیش تأیید شده و مرتبط با عرضه و تقاضای بازار مسکن فراهم نمود.

### اهداف همایش

عرضه فناوری‌های نوین صنعت ساختمان و ارتباط بین بازار عرضه و تقاضا  
تغییر رویکرد تولیدکنندگان ساختمان از روش‌های سنتی به صنعتی‌سازی

### مروری بر دومین همایش ملی فناوری های نوین صنعت ساختمان | آذر ماه ۱۳۹۰

به دنبال برگزاری موفق اولین همایش، برنامه ریزی برای برگزاری دومین همایش ملی فناوری های نوین صنعت ساختمان از سال ۱۳۸۹ آغاز شد. با تدوین اساس نامه ایجاد دبیرخانه فناوری های نوین صنعت ساختمان، به طور رسمی فعالیت دبیرخانه شکل تازه ای به خود گرفت و تلاش اداره کل راه و شهرسازی خراسان رضوی منجر به برگزاری دومین همایش ملی فناوری های نوین صنعت ساختمان در آذر ماه ۱۳۹۰ گردید.

#### اهداف همایش

- کمک به توسعه فناوری های نوین صنعت ساختمان و برقراری ارتباط بین بازار عرضه و تقاضا
- کمک به تغییر رویکرد تولیدکنندگان ساختمان از روش های سنتی به صنعتی سازی
- جلب مشارکت مراکز علمی و تجربی، متخصصان مرتبط با صنعت ساختمان و تشکل های مهندسی به منظور انجام پروژه های پژوهشی و تحقیقاتی در زمینه توسعه و بکارگیری هر چه بیشتر فناوری های نوین صنعت ساختمان
- انجام برنامه ریزی برای آموزش دست اندرکاران و مهندسان در مقاطع و فرصت های گوناگون برای بهره گیری از فناوری های نوین و نیز تحول در میانی دانشگاهی
- آسیب شناسی موانع اجرایی استفاده از فناوری های نوین صنعت ساختمان

#### محور های همایش

- دومین همایش ملی فناوری های نوین صنعت ساختمان طبق برنامه ابلاغ شده از سوی شورای سیاست گذاری در مشهد مقدس برگزار گردید. محور های دومین همایش ملی فناوری های نوین صنعت ساختمان به شرح زیر بود:
- نقش استفاده از فناوری های نوین در ساخت و سازها (زمان، هزینه و کیفیت)
- نقش مصالح نوین در فناوری های جدید ساختمانی و صنعتی سازی
- سیستم های سازه های مقاوم در برابر زلزله خصوصا در فناوری های نوین ساختمان
- نقش مصالح بومی در صنعتی سازی ساختمان و راه کارهای استفاده از آن
- ارزیابی اثر معماری اسلامی ایرانی در ساخت و سازها اخیر
- الگوهای بومی و محلی در فناوری های نوین ساختمان و تجارب موفق در کشور

وزارت مسکن و شهرسازی  
سازمان مسکن و شهرسازی خراسان رضوی  
دبیرخانه فناوری های نوین صنعت ساختمان برگزار می کند:

# دومین همایش ملی فناوری های نوین صنعت ساختمان

اولین نمایشگاه بین المللی صنعتی سازی و فناوری های نوین صنعت ساختمان  
کارگاه های آموزشی نشست های علمی و تخصصی

2<sup>nd</sup> National Conference  
of Construction Industry New Technologies

مشهد مقدس، اردیبهشت ماه ۱۳۹۰  
May 2011, Mashhad, Iran

مشهد مقدس، بلوار شهید دستغیب، سازمان مسکن و شهرسازی خراسان رضوی  
دبیرخانه همایش فناوری های نوین صنعت ساختمان

کدپستی: ۹۸۸۵۸۳۴۵۶ | تلفن: ۰۵۱۱-۷۶۷۵۳۴۵-۷۶۷۵۳۴۴  
مندوق پستی: ۱۷۳۵-۱۹۸ | نمابر: ۰۵۱۱-۷۶۷۸۳۴۴  
Email: info@mhud.ir | www.mhud.ir

- بررسی قابلیت‌های استفاده بتن خود تراکم در فناوری‌های صنعتی سازی ساختمان
- نگاهی راهبردی به فناوری و صنعتی شدن ساختمان
- به کارگیری املاح و کانی‌های دریا در تهیه مصالح ساختمانی
- بهره‌گیری از فناوری‌های نوین در طراحی معماری پایدار
- بررسی فناوری‌های نوین ساختمانی از دیدگاه پدافند غیرعامل
- مروری کوتاه بر سیر تحول پیدایش سیستم‌های فاضلاب ساختمانی از ابتدا تا کنون
- کاربرد دیوارهای حائل سبک سازی شده در پایدارسازی ترانش‌های محل احداث ساختمان‌ها
- بهسازی لرزه ای ساختمان‌ها با استفاده از سیستم‌های جداسازی لرزه ای
- سازه‌های فلزی پیچ و مهره
- سقف‌های مرکب عرشه فولادی
- نقش مصالح نوین FRP در مقاوم سازی ساختمان‌های بتنی
- امتیازات مصالح نوین پانل‌های پیش ساخته سبک سه بعدی در ساختمان‌های مقاوم در برابر زلزله
- معرفی و طراحی بهینه سیستم ابداعی جذب انرژی با هیبرید استکاک تسلیم فولاد
- ضدآب نمودن ساختمانها و سازه‌ها با فناوری‌های نانو
- بررسی سیستم سوپر پانل
- ارزیابی روش‌های نوین ساخت در صنعت ساختمان با استفاده از عملکرد تجمیع میانگین وزنی مرتب استغرابی
- معماری سازه‌های پارچه‌ای و بررسی سیستم سازه‌ای آن
- تعمیرات بتن و استفاده از فناوری‌های نوین FRP در مقاوم سازی سازه‌های بتنی
- علل خرابی بتن و روش‌های مختلف ترمیم بتن و روش‌های جدید ترمیم بتن

همزمان با برگزاری دومین همایش ملی فناوری‌های نوین صنعت ساختمان اولین نمایشگاه بین‌المللی صنعتی سازی و فناوری‌های نوین صنعت ساختمان در سطحی گسترده و با حضور بسیاری شرکت‌های داخلی و خارجی در نمایشگاه بین‌المللی مشهد مقدس افتتاح گردید و هم‌اکنون به صورت مستمر همه ساله نمایشگاه مذکور برگزار می‌گردد.

از دیگر اقدامات شاخص این دوره احداث و افتتاح ساختمان دبیرخانه دائمی فناوری‌های نوین صنعت ساختمان با زیربنای ۱۷۰ متر مربع در دو طبقه و در زمان ۱۷ روز که در نوع خود برای اولین بار رکورد ساخت و ساز در این زمان را به خود اختصاص داد می‌باشد.

رونمایی از نشریه فناوری‌های نوین صنعت ساختمان و تمرین یاد بود همایش از دیگر اقدامات این دوره از همایش بود.

- نقش معماری اسلامی ایرانی در پروژه‌های مسکن مهر و ارائه اقدامات انجام شده
- راه کارهای به کارگیری و استفاده از فناوری‌های نوین در بافت‌های فرسوده (تجربه‌های موفق)
- استفاده از تجارب جهانی صنعتی سازی و فناوری‌های نوین صنعت ساختمان
- آسیب شناسی و تعیین موانع برسر راه توسعه صنعتی سازی در ساختمان
- بررسی مزایا و معایب فناوری‌های نوین صنعت ساختمان
- کاربرد فناوری‌های نوین ساختمان در مسکن روستایی (تجربه‌های موفق)
- ارزیابی سیستم‌های اجرا شده در حوزه صنعتی سازی در ایران (معماری و ساز)
- ارائه راه کارهایی جهت فرهنگ سازی و گسترش استفاده از فناوری‌های نوین در صنعت ساختمان
- ارائه راه کارهایی جهت حمایت از گسترش صنعتی سازی از طریق متولیان ساخت و ساز کشور
- بررسی تاثیر قانون مندی و یکسان سازی الگوی ساخت صنعتی و استفاده از فناوری‌های نوین
- گسترش ساخت و ساز صنعتی و جلوگیری از تنوع و پراکندگی کاری بازدارنده
- معرفی سیستم‌های سازه‌های با رویکرد صنعتی (اسکلت و سقف)
- معرفی سیستم‌های غیر سازه‌ای با رویکرد صنعتی (دیوارهای داخلی، اجرای معماری، تاسیساتی)
- معرفی مصالح جدید در سبک سازی سازه‌ها (بتن‌های سبک)
- امکان سنجش جهت نیل به اهداف ذکر شده در برنامه پنجم توسعه در خصوص صنعتی سازی و استفاده از فناوری‌های نوین

### کارگاه‌های آموزشی

به منظور استفاده و بهره‌گیری از دانش روز جهانی و آشنایی با آخرین دستاوردهای نوین در صنعت ساختمان کارگاه‌های آموزشی به صورت عملی با حضور صاحبان صنایع ساختمانی شرکت کننده در نمایشگاه بین‌المللی مشهد مقدس در طی دو روز ارائه گردید.

### - عناوین کارگاه‌های آموزشی:

- بررسی عددی عملکرد سیستم گرمایشی کفی
- تبیین ضرورت بکارگیری پنجره با تکنولوژی مصالح هوشمند در ساختمان .
- کاربرد فناوری تولید پراکنده در ساختمان به صورت راهبردی بهینه و تأمین انرژی الکتریکی و حرارتی با حداقل هزینه .
- کاربرد فناوری‌های نوین ساخت در مسکن روستایی پایدار
- بررسی مصالح، فناوری‌های نوین و جزئیات اجرایی نمای ساختمان‌ها
- فعالیت‌های جایگاه، سونامی و زلزله اخیر ژاپن

### نگاهی به سومین همایش فناوری‌های نوین صنعت ساختمان

#### سخن نخست

صنعتی شدن یکی از کلیدهای رشد از طریق عمومیت یافتن کار ماشین در تمامی زمینه‌ها محسوب می‌شود. در بحث مبانی نظری می‌بایست سیاستی اتخاذ شود که با توجه به شرایط خاص اقلیمی و مصالح بومی کشور استانداردهایی تهیه و تنظیم شوند تا ضمن هم خوانی با شرایط کشور، صنعت گران و طراحان با دسترسی به آن‌ها چارچوب فعالیت و مسیر درست طراحی و ساخت را برگزینند. با توجه به اینکه تحقیقات اندکی در ایران برای تولید صنعتی ساختمان انجام شده در این زمینه، بیشتر متکی به نتایج تحقیقات کشورهای صنعتی خارجی هستیم، لازم است محققین کشور با بهره‌گیری از توان نماد های علمی و پژوهشی، تحقیقاتی در زمینه های طراحی، ساخت، نوع مصالح و پایداری آنها در تولید صنعتی ساختمان و عواقب فرهنگی و پیامدهای اجتماعی آن تحقیقات لازم را انجام دهند، تا کمبود کشور در دسترسی به این منابع مرتفع شود. لذا اولین و در عین حال، مهمترین گزینه پیش رو، برگزاری سلسله همایش هایی برای فرهنگ سازی و آشنایی دست اندرکاران در حوزه ی صنعت ساخت و ساز با فناوری های نوین برای صنعتی سازی ساختمان ها در کشور می باشد.

هدف از برگزاری این همایش ها ارتقای کیفیت ساخت و سازها، ارتقای تجارب مهندسين، کسب اطلاع از فناوری و تکنولوژی های نوین، آشنایی با دستاوردهای صنعت می باشد، در این ارتباط دبیرخانه دائمی فناوری های نوین صنعت ساختمان زیر نظر اداره کل راه و شهرسازی استان خراسان رضوی پرپای سومین همایش ملی فناوری های نوین صنعت ساختمان در شهریور ماه ۱۳۹۳ و در راستای اجرای رسالت ذاتی خویش، کشور را به سوی صنعتی سازی هدفمند ساخت و سازها هدایت خواهد نمود.

غلام رضا هوئی

مدیرکل مقررات ملی ساختمان وزارت راه و شهرسازی

و رئیس شورای سیاست گذاری همایش



دبیرخانه دائمی فناوری‌های  
نوین صنعت ساختمان

# سومین همایش ملی فناوری‌های نوین صنعت ساختمان

توسط اداره کل راه و شهرسازی خراسان رضوی و با همکاری  
دفتر مقررات ملی ساختمان وزارت راه و شهرسازی برگزار می‌گردد.

همراه با کارگاه‌های آموزشی و نشست‌های علمی و تخصصی و  
نمایشگاه فناوری‌های نوین صنعت ساختمان و صنعتی سازی

شرکت در همایش و کارگاه‌های تخصصی آن دارای امتیاز ویژه‌ی دوره آموزشی  
برای ارتقاء پایه پروانه اشتغال به کار مهندسان و کاردان‌های فنی ساختمان می‌باشد

**3<sup>rd</sup>** National Conference  
of Construction Industry New Technologies

Saba Hall, Mashhad, Iran  
SEP-2014 11-12  
web. www.mhuid.ir  
Email. info@mhuid.ir

مشهد مقدس - سالن صبا  
۲۱ و ۲۰ شهریور ۱۳۹۳

مشهد، بلوار شهید دستغیب، تقاطع خیابان اداره کل راه و شهرسازی خراسان رضوی، دبیرخانه دائمی فناوری‌های نوین صنعت ساختمان  
تلفن: ۰۵۱-۳۷۷۵۲۲۲-۳۷۷۵۲۲۵-۳۷۷۵۲۲۰-۳۷۷۱۰۶۱-۳۷۶۶۱۰۶۱-۰۵۱-۳۷۶۷۸۳۹۴-۰۵۱

### ارکان همایش

#### شورای سیاست گذاری

شورای سیاست گذاری همایش متشکل از معاون مسکن و ساختمان وزارت راه و شهرسازی، مدیر کل مقررات ملی ساختمان وزارت راه و شهرسازی، مدیرکل راه و شهرسازی خراسان رضوی، معاون هماهنگی امور عمرانی استانداری خراسان رضوی، ریاست سازمان نظام مهندسی ساختمان خراسان رضوی، رئیس اداره صنعتی سازی و فناوری های نوین ساختمان، دفتر مقررات ملی ساختمان، وزارت راه و شهر سازی و مسئول دبیرخانه دائمی فناوری های نوین صنعت ساختمان می باشد.

#### وظایف شورای سیاست گذاری

راهبری و نظارت بر کلیه موارد مرتبط با وظایف و ماموریت های دبیرخانه همایش.

### دبیر همایش

تجربه پروژه های اجرایی در شهرهای کشور، این واقعیت را بیان می کند که امروزه دانش فنی بدنه اجرائی کشور کافی نیست. این امر، ابتدا به ضعف نظام آموزشی ما در این حوزه اشاره دارد و از طرف دیگر عدم توجه کافی به این مقوله در پروژه ها، باعث شده تا بدنه کارشناسی مشاورین و پیمانکاران ما شناخت لازم و کافی را نداشته و خود را نیز ملزم به ارتقای دانش فنی به سطح کافی ندانند. صورت فعلی شهرهای کشور نیز گواه شاهد و زنده این مدعاست. بنابراین ضروری به نظر می رسد بیش از پیش به مقوله صنعت ساختمان و جایگاه آن در نظام معماری و شهرسازی کشور پرداخته شود و اپین خود اقداماتی را در کوتاه مدت، میان مدت و دراز مدت می طلبد. برگزاری سومین همایش ملی صنعت ساختمان در پایتخت معنوی ایران با محورهای تعیین شده از جمله اقدامات کوتاه مدت پیش بینی شده در این راستاست که با برگزاری آن در دوره های پیشین بر کیفیت ساخت و سازهای کشور تاثیر گذاشته و به آشفته گی های پیشین نظام ساخت و ساز سامان بخشیده است.

استفاده از فناوری های نوین در صنعت ساختمان از مباحث جدید حوزه ساخت و ساز کشور است و هرگونه فناوری و تکنولوژی جدیدی نیاز به صرف زمان و انرژی جهت نهادینه کردن و به کارگیری عمومی آن در سطح جامعه دارد. فناوری ها و تکنولوژی های جدید کاملا تخصصی بوده که در این راستا نیاز به آموزش و اطلاع رسانی در این عرصه بسیار مشهود است و همچنین برای اینکه خدمات فنی و مهندسی ما توان رقابت با جهان پیشرفته را داشته باشد بایستی از فناوری های جدید استفاده بیشتری کنیم و برای اینکه بخش ساختمان بخواهد در عرصه بین المللی ورود بیشتری داشته باشد و بتواند وارد میدان رقابت با سایر کشورها شود، نیاز داریم تا سریع تر خود را به تکنولوژی های جدید این صنعت مجهز کنیم.

محمد رضا اخوان عبداللهیان  
مدیرکل راه و شهرسازی خراسان رضوی  
و دبیر همایش



### اعضای شورای سیاست گذاری



**دکتر غلامرضا هوشی**  
مدیرکل مقررات ملی ساختمان  
وزارت راه و شهرسازی  
رئیس شورای سیاست گذاری  
همایش



**دکتر حامد مظاهریان**  
معاون مسکن و ساختمان وزارت  
راه و شهرسازی  
عضو شورای سیاست گذاری و  
رئیس کمیته علمی



**مهندس محمدرضا اخوان  
عبداللهیان**  
مدیرکل راه و شهرسازی خراسان رضوی  
عضو شورای سیاست گذاری و دبیر  
همایش



**مهندس محمدحسن واحدی**  
معاون هماهنگی امور عمرانی  
استانداری خراسان رضوی  
عضو شورای سیاست گذاری



**مهندس محمد خرم آبادی**  
رئیس اداره صنعتی سازی و  
فناوری های نوین ساختمان  
دفتر مقررات ملی ساختمان  
وزارت راه و شهرسازی  
عضو شورای سیاست گذاری



**مهندس محمدرضا رئیسی**  
ریاست سازمان نظام مهندسی  
ساختمان خراسان رضوی  
عضو شورای سیاست گذاری



**مهندس محمدحسن  
اکبرزاده ابراهیمی**  
مسئول دبیرخانه دائمی فناوری  
های نوین صنعت - عضو و دبیر  
شورای سیاست گذاری

### واحد مدیریت و برنامه ریزی

این واحد متشکل از نمایندگان اداره کل راه و شهر سازی خراسان رضوی، نمایندگان دفتر مقررات ملی ساختمان وزارت راه و شهر سازی، سازمان نظام مهندسی ساختمان خراسان رضوی، آموزش فنی و حرفه ای، مراکز آموزشی و تحقیقاتی، شهرداری مشهد مقدس، دفتر فنی استانداری خراسان رضوی، بنیاد مسکن انقلاب اسلامی، انجمن صنفی انبوه سازان مسکن و ساختمان، انجمن صنفی تولید کنندگان و فن آوران ساختمان، انجمن شرکت های ساختمانی، انجمن صنفی مهندسان مشاور، سازمان نظام قراردانی ساختمان خراسان رضوی و سایر نهادهای مرتبط بنا به صلاحدید شورای سیاست گذاری می باشد. اعضای واحد مدیریت و برنامه ریزی با معرفی رسمی از طرف دستگاه مربوطه و صدور حکم از طرف مدیر کل راه و شهرسازی خراسان رضوی تعیین می گردد. ریاست این واحد بر عهده مدیرکل راه و شهرسازی خراسان رضوی می باشد.

### وظایف واحد مدیریت و برنامه ریزی

- برنامه ریزی جهت برگزاری همایش های ادواری
- پیگیری و تلاش در جهت اجرایی نمودن پیشنهادات و مصوبات همایش ها
- برقراری ارتباط با مراکز علمی و تحقیقاتی و دیگر نهادهای مرتبط و جلب همکاری این مراکز در راستای تحقق اهداف اساسنامه
- تهیه گزارش عملکرد دبیرخانه همایش
- جمع بندی گزارش های واحد نظارت و ارزیابی و واحد علمی دبیرخانه همایش و ارائه به شورای سیاست گذاری

### اعضای واحد مدیریت و برنامه ریزی همایش

- جناب آقای دکتر محمدرضا اخوان عبداللهیان - مدیر کل راه و شهرسازی استان خراسان رضوی
- جناب آقای مهندس محسن کوهی - مدیر کل دفتر فنی استانداری خراسان رضوی
- جناب آقای دکتر محمد رضا حسین نژاد - معاون شهرسازی و معماری
- جناب آقای مهندس سید رضا موسوی نیا - مدیرکل بنیاد مسکن انقلاب اسلامی استان خراسان رضوی

### اعضای کمیته علمی



**دکتر غلامرضا هوآئی**  
عضو هیات علمی  
دانشگاه صنعتی امیر کبیر  
دبیر کمیته علمی



**دکتر حامد مظاهریان**  
عضو هیات علمی  
دانشگاه تهران  
رئیس کمیته علمی



**دکتر محمدحسین گلابچی**  
عضو هیات علمی  
دانشگاه تهران



**دکتر محمد تقی احمدی**  
عضو هیات علمی  
دانشگاه تربیت مدرس



**دکتر محمدعلی اخوان بهابادی**  
عضو هیات علمی  
دانشگاه تهران



**دکتر محمدحسن سببط**  
عضو هیات علمی  
دانشگاه صنعتی امیر کبیر

- جناب آقای مهندس محمدرضارئیس
- جناب آقای میر جلال خواب نما
- جناب آقای دکتر محمد کافی
- جناب آقای دکتر عباس شیخ الاسلامی
- جناب آقای مهندس محمدحسن اکبرزاده ابراهیمی
- جناب آقای مهندس غلامعلی ثنابی
- جناب آقای امیر ارشاد سرابی
- جناب آقای مهندس علی علی نژاد
- جناب آقای مهندس مجتبی اسد آبادی
- رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان خراسان رضوی
- مدیر کل آموزش فنی و حرفه ای خراسان رضوی
- رئیس دانشگاه فردوسی مشهد مقدس
- رئیس دانشگاه آزاد اسلامی مشهد
- مسئول دبیرخانه دائمی فناوری های نوین صنعت ساختمان
- دبیر انجمن انبوه سازان مسکن و ساختمان استان
- رئیس سازمان نظام کاردانی ساختمان خراسان رضوی
- دبیر انجمن صنفی شرکت های ساختمانی و تاسیساتی استان
- دبیر انجمن صنفی مهندسان مشاور استان

### واحد نظارت و ارزیابی

#### وظایف واحد نظارت و ارزیابی به شرح زیر می باشد

- ارزیابی نحوه برگزاری همایش ها و دست آوردهای آن ها و ارائه گزارش به واحد مدیریت و برنامه ریزی
- ارزیابی نحوه استفاده از فناوری های نوین در صنعت ساختمان در کل کشور و ارائه گزارش به واحد مدیریت و برنامه ریزی
- پیشنهاد طرح های پژوهشی به شورای پژوهش و فناوری استان و سایر مراکز و انتقال نتایج به واحد مدیریت و برنامه ریزی

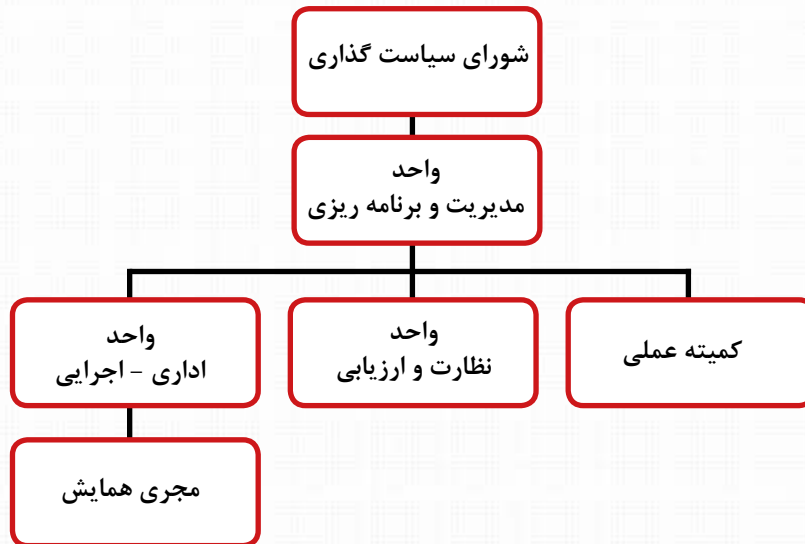
### کمیته علمی

متشکل از اساتید متخصص در سطح ملی و محلی و صاحب نظر در حوزه صنعتی سازی و فناوری های نوین صنعت ساختمان می باشد. اعضای کمیته علمی پس از تایید شورای سیاست گذاری توسط رئیس شورای سیاست گذاری تعیین می گردند.

### وظایف کمیته علمی

- آسیب شناسی میزان استفاده از فناوری های نوین در صنعت ساختمان در حوزه تخصصی
- بررسی و پیشنهاد حوزه های نیازمند به تدوین مقررات ملی ساختمان به واحد مدیریت و برنامه ریزی
- همکاری با واحد مدیریت و برنامه ریزی در زمینه مدیریت علمی همایش

نمودار ساختار سازمانی همایش ملی فناوری های نوین صنعت ساختمان



اهداف دبیر خانه همایش

- انجام برنامه ریزی برای آموزش دست اندرکاران و مهندسان در مقاطع و فرصت های گوناگون برای بهره گیری از فناوری های نوین و نیز تحول در مبانی دانشگاهی
- جلب مشارکت مراکز علمی و تجربی ، متخصصان مرتبط با صنعت ساختمان و تشکل های مهندسی به منظور انجام پروژه های پژوهشی و تحقیقاتی در زمینه توسعه و به کار گیری هر چه بیشتر فناوری های نوین صنعت ساختمان
- کمک به توسعه فناوری های نوین صنعت ساختمان و برقراری ارتباط بین بازار عرضه و تقاضا
- کمک به تغییر رویکرد تولیدکنندگان ساختمان از روش های سنتی به صنعتی سازی
- آسیب شناسی موانع اجرایی استفاده از فناوری های نوین صنعت ساختمان

دکتر بهروز سرابندی  
عضو حوزه علمی  
دانشگاه تهران



دکتر بهروز محمد کاری  
عضو هیات علمی مرکز تحقیقات  
راه، مسکن و شهرسازی



دکتر هاشم شریعتمدار  
عضو هیات علمی  
دانشگاه فردوسی مشهد



دکتر منصور قلعه نوی  
عضو هیات علمی  
دانشگاه فردوسی مشهد



دکتر محسن گرامی  
عضو هیات علمی  
دانشگاه سمنان



دکتر سید محمد خسرو  
صحاف  
عضو هیات علمی  
دانشگاه آزاد مشهد



دکتر کتابون تقی زاده  
عضو هیات علمی  
دانشگاه تهران



دکتر ناصر مزینانی  
عضو هیات علمی  
دانشگاه بین المللی امام رضا(ع)



### محورهای همایش

- نقش و تأثیر استفاده از فناوری‌های نوین در ساخت و سازها (زمان، هزینه و کیفیت)
- آسیب شناسی موانع اجرایی و ارائه راه کارهای موثر برای گسترش استفاده از فناوری‌های نوین در صنعت ساختمان
- استفاده از فناوری و تکنولوژی‌های نوین در احیاء بافت‌های فرسوده (تجارب موفق در ایران و جهان)
- اثرات صنعتی‌سازی و استفاده از فناوری‌های نوین صنعت ساختمان در الگوهای معماری (ارائه نمونه‌های موردی)
- جایگاه فناوری‌های نوین صنعت ساختمان در نظام آموزشی ایران (گذشته، حال و آینده)
- کنترل، بازرسی و نظارت بر تولید، اجرا و بهره‌برداری از فناوری‌های نوین در صنعت ساختمان
- چالش‌های اساسی در ورود و بومی سازی فناوری‌های نوین صنعت ساختمان در ایران
- کاربرد فناوری و تکنولوژی‌های نوین در هوشمند سازی ساختمان (ساختمان‌های هوشمند)
- تکنولوژی و فناوری‌های نوین در شهرسازی و کاربرد آن در بهبود ایمنی، بهداشت و محیط زیست شهری (ارائه نمونه موردی)
- جایگاه صنعتی‌سازی و فناوری‌های نوین صنعت ساختمان در قوانین، مقررات، آیین‌نامه‌ها و دستورالعمل‌های اجرایی حاکم در ایران و جهان (فرصت‌ها و تهدیدها)
- ارزیابی وضعیت صنعتی‌سازی و استفاده از فناوری‌های نوین صنعت ساختمان در ایران
- ارزیابی رفتار سازه‌های فناوری‌های نوین در ساختمان‌های بلند مرتبه
- تجارب جهانی در صنعتی‌سازی و استفاده فناوری‌های نوین در صنعت ساختمان
- معرفی و ارزیابی سیستم‌های سازه‌ای با رویکرد صنعتی و فناوری‌های نوین صنعت ساختمان (اسکلت و سقف)
- معرفی و ارزیابی سیستم‌های غیر سازه‌ای با رویکرد صنعتی و فناوری‌های نوین صنعت ساختمان (دیوارهای داخلی، اجزای معماری، تأسیسات مکانیکی و برقی)
- بررسی نقش صنعتی‌سازی و فناوری‌های نوین ساختمانی در اصلاح الگوی مصرف انرژی
- سیاست‌ها و الزامات طرح جامع صنعتی‌سازی کشور
- معرفی و تحلیل مصالح نوین در سبک سازی ساختمان

### مخاطبان همایش

سطح علمی و پژوهشی همایش و محتوی کمی و کیفی کارگاه‌های آموزشی و نشست‌های علمی و تخصصی که همزمان با برپایی نمایشگاه صنعتی‌سازی و فناوری‌های نوین صنعت ساختمان در دو همایش قبلی، انبوهی از دست اندر کاران چرخه طراحی، تولید، ساخت، نظارت و بهره برداران و نگهداری در صنعت مسکن و ساختمان را جزء مخاطبان همایش قرار داده است از آن جمله می‌توان از سازمان‌ها و نهادهای عمومی و خصوصی زیر نام برد:

- مدیران، معاونان و کارشناسان استانداری‌های سراسر کشور
- مدیران و کارشناسان ادارات کل راه و شهرسازی استان‌های کشور
- مدیران و کارشناسان بنیاد مسکن انقلاب اسلامی کشور
- شهرداران و اعضاء شوراهای اسلامی کشور
- مدیران امور شهری و روستایی کشور
- اعضاء هیات علمی، محققان، مدرسان و دانشجویان دانشگاه‌های کشور
- اعضاء انجمن صنفی تولید کنندگان و فن آوران صنعتی ساختمان کشور
- اعضاء سازمان‌های نظام مهندسی ساختمان کل کشور
- اعضاء سازمان‌های نظام کاردان فنی ساختمان کشور
- اعضاء انجمن صنفی انبوه سازان مسکن و ساختمان کل کشور
- اعضاء انجمن صنفی شرکت‌های تأسیساتی و ساختمانی کشور
- اعضاء انجمن صنفی و جامعه مهندسان مشاور در سرتاسر کشور
- مدیران و کارشناسان صنایع ساختمانی
- صاحبان و کارشناسان شرکت‌های دارای فناوری‌های نوین صنعت ساختمان
- اعضاء انجمن صنفی معماران تجربی کشور

### برنامه همایش

- فناوری نوین طراحی و ساخت انرژی مدار در ساختمان های خورشیدی هماهنگ با فتو ولتائیک
- کنکاشی در بهره گیری فناوری های نوین تولید انرژی در ایران
- معرفی انواع بلوک های سبک بتنی (مشخصات، خواص، مزایا و معایب)
- عایق های حرارتی نوین ساختمانی
- فناوری های نوین ساختمانی از دیدگاه مبحث ۱۸ مقررات ملی ساختمان
- شاخص های بوم شناختی برای معماران، شهرسازان، برنامه ریزان مدیران شهری
- ارزیابی و بررسی طرح اختلاط بتن با مقاومت بالا در سازه های بلند مرتبه
- مهندسی سازه، امکانات و چالش ها
- جایگاه ایران در ساختار جهانی صنعت ساختمان شناخت موضوع، تفاوت ها و راه حل ها
- جایگاه تولیدات پراکنده و مولدهای مقیاس کوچک در شبکه
- کاربرد حسگرهای بیسیم و کاربرد آن در صنعت ساختمان

### ارائه مقالات برتر

یکی از موضوعات مهم این دوره از همایش بهره گیری از مطالعات و پژوهش های کاربردی در زمینه صنعتی سازی و فناوری های نوین صنعت ساختمان می باشد، بدین منظور دبیرخانه همایش اقدام به فراخوان ارائه مقالات علمی و تخصصی در چارچوب محورهای مصوب نموده است. در طی دو مرحله، در مرحله اول ۲۲۰ عنوان مقاله به دبیرخانه همایش رسید که پس از ارزیابی خلاصه مقالات از سوی کمیته علمی همایش، ۲۰۲ عنوان از خلاصه مقالات رسیده تایید و در مرحله دوم ۱۷۸ مقاله به دبیرخانه همایش رسید که از میان اصل مقالات رسیده ۱۲۸ مقاله، (۴۱ مقاله حضوری و ۸۷ مقاله هم به صورت پوستری) از سوی کمیته علمی همایش مورد پذیرش نهایی قرار گرفت. که در قالب کتاب خلاصه مقالات در همایش ارائه می گردد.

### برپایی نمایشگاه

همزمان با برگزاری همایش و کارگاه های آموزشی، نمایشگاهی از آخرین دستاوردهای علمی و تخصصی و تکنولوژی و فناوری های نوین صنعت ساختمان روز دنیا و سیستم ها و روش های جدید ساخت و ساز با حضور تولید کنندگان و صاحبان صنایع نوین ساختمان و مجریان کشور در جوار محل برگزاری همایش برپا خواهد شد.

با توجه به اهمیت و ضرورت آگاهی دست اندرکاران بخش ساختمان و مسکن از اهداف و سیاست های کلان نظام و برنامه های اجرایی دولت در زمینه صنعتی سازی و توسعه استفاده از تکنولوژی و فناوری های نوین در صنعت ساختمان، ایجاد فرصت برای سرمایه گذاری در حوزه ساخت و ساز و فراهم نمودن زمینه های ارتباط نزدیک میان بخش دولتی و خصوصی برای طرح مشکلات و موانع اجرایی پیش روی تولید کنندگان و فناوران صنعتی ساختمان سومین همایش ملی فناوری های نوین صنعت ساختمان در سه بخش سخنرانی های علمی و تخصصی، کارگاه های آموزشی و ارائه مقالات برتر در زمینه صنعتی سازی و فناوری های نوین صنعت ساختمان برنامه ریزی شده است.

### سخنرانی های علمی و تخصصی

پویایی و گستره وسیع صنعت ساختمان محققان و متخصصان را بر آن داشته تا برای استحکام بخشی، ایمنی، کاهش مصرف انرژی و منابع و افزایش سرعت در ساخت و سازه ها، دست به تحقیقات و پژوهش های گسترده ای در تمامی زمینه های تخصصی مرتبط با ساختمان بزنند. در این دوره از همایش سعی شده است با دعوت از اساتید و محققان داخلی و خارجی بخشی از آخرین یافته های علمی و تحقیقاتی ایشان به جامعه حرفه ای کشور ارائه شود.

- سیستم های نوین سازه ای و ساختمانی
- مصالح و فناوری های نوین در صنعت ساختمان با رویکرد مقاوم سازی بناهای تاریخی
- کاربرد سیستم های فعال و غیر فعال در کنترل ارتعاش سازه ای ساختمان های بلند مرتبه
- اصول گودبرداری

### Seismic retrofitting of the largest structures in switzerland

- تجربیات مقاوم سازی بناهای تاریخی حرم مطهر
- بهینه سازی مصرف انرژی در برخی از سیستم های مطرح ساختمانی
- گواهینامه فنی برای محصولات و فناوری های نوین ساختمانی : اصول، الگوهای بین المللی و تحولات پیش رو در ایران
- بررسی چالش های استفاده از فناوری های نوین در صنعت ساختمان

### امتیازات

با موافقت مدیر کل محترم مقررات ملی وزارت راه و شهرسازی حضور در همایش و کارگاه های آموزشی و نشست های علمی و تخصصی آن دارای امتیاز ویژه یک دوره آموزشی جهت ارتقاء پایه مهندسان و کاردان های فنی ساختمان دارای پروانه اشتغال بکار حرفه ای در تمامی رشته ها و تمامی سطوح خواهد بود و به شرکت کنندگان در همایش و کارگاه های آموزشی و نشست های علمی و تخصصی آن علاوه بر گواهینامه حضور گواهینامه طی یک دوره آموزشی جهت ارتقاء پایه اهدا می گردد.

### کمیته اجرایی همایش

امور اجرایی سومین همایش ملی فناوری های نوین صنعت ساختمان در قالب مجموعه ای شامل ۸ کمیته، یک کارگروه و مجموعه مشاوران دبیر خانه در یک کار فشرده .

### اعضاء کمیته های اجرایی

- جناب آقای مهندس احمد اسدی - قائم مقام مدیر کل راه و شهرسازی در امور همایش
- جناب آقای مهندس محمد حسن اکبرزاده ابراهیمی - مسئول دبیرخانه دائمی فناوری های نوین صنعت ساختمان و دبیر اجرایی همایش
- جناب آقای محمد رضا باغستانی - مسئول واحد حفاظت و حراست
- جناب آقای مهندس حسین فکور - مشاور عالی دبیرخانه همایش
- جناب آقای مهندس حسین بهروان فر - مشاور عالی دبیرخانه همایش
- جناب آقای بهروز میر بها الدین - مسئول کمیته اجرای همایش
- جناب آقای مهندس امیر رضا پروانه - مسئول کمیته نمایشگاهی
- جناب آقای مهندس محمد رضا مهردوست - مسئول کارگروه علمی همایش
- جناب آقای مهندس فرزاد منجمی - مسئول کمیته اداری و پشتیبانی
- جناب آقای مهندس کامیار اخوان رضایت - مسئول کمیته انفورماتیک
- جناب آقای امیررضا شکری - مسئول کمیته مالی
- جناب آقای محمد رضا مرتضوی - مسئول کمیته روابط عمومی و تبلیغات



## دبیرخانه دائمی فناوری های نوین صنعت ساختمان



بنگاه مسکن انقلاب اسلامی  
خراسان رضوی



آزمایشگاه علمی و فناوری



شرکت مهندسی



مؤسسه تخصصی



وزارت راه  
و ترانسپورت



مؤسسه تخصصی



مؤسسه تخصصی



مؤسسه تخصصی



مؤسسه تخصصی



مؤسسه تخصصی



مؤسسه تخصصی



مؤسسه تخصصی



مؤسسه تخصصی



مؤسسه تخصصی



مؤسسه تخصصی



مؤسسه تخصصی



مؤسسه تخصصی



مؤسسه تخصصی



مؤسسه تخصصی



مؤسسه تخصصی



مؤسسه تخصصی



مؤسسه تخصصی



مؤسسه تخصصی



مؤسسه تخصصی



مؤسسه تخصصی



مؤسسه تخصصی



مؤسسه تخصصی



مؤسسه تخصصی



مؤسسه تخصصی



مؤسسه تخصصی



مؤسسه تخصصی



مؤسسه تخصصی



مؤسسه تخصصی



مؤسسه تخصصی



مؤسسه تخصصی



مؤسسه تخصصی

All CONFERENCES • IR  
پایگاه اطلاع رسانی رویدادهای علمی کشور

مؤسسه تخصصی

مؤسسه تخصصی

مؤسسه تخصصی

مشهد مقدس، بلوار شهید دستغیب، تقاطع خیام، اداره کل راه و شهرسازی خراسان رضوی

دبیرخانه دائمی فناوری های نوین صنعت ساختمان

تلفن: ۰۵۱۳۷۶۵۲۲۵ - ۰۵۱۳۷۶۵۲۲۲ - ۰۵۱۳۷۶۶۱۰۶۱ - ۰۵۱۳۷۶۷۸۳۹۶

سایت: [www.mhud.ir](http://www.mhud.ir) ایمیل: [info@mhud.ir](mailto:info@mhud.ir)