

## ACI IRAN CHAPTER 23rd ANNUAL CONVENTION بیست و سومین همایش سالیانه انجمن علمی بین المللی بتن (ACI) - شاخه ایران

### کنفرانس سالیانه ملی بتن و زلزله

#### مرکز تحقیقات بتن (متب)

۳-۴ دی ماه سال ۱۳۹۹

#### انسان، محور اصلی جهان است

دوران نرمال نوین مدرن پسا کرونا، تاریخ تحول انسان است.  
انسان نوین مدرن، خود محصول دوران پسا کرونا است.

امروزه دیگر تکنیسین نه تنها در برابر کارفرما مسئولیت داشته که در برابر جامعه نیز دارای مسئولیت اجتماعی می باشد.

تفکر مدیریت همدل، رهبری تحول آفرین و همدستان شدن با دوران نوین مدرن پسا کرونا برای اجرای برنامه اقدام و عمل، همچنین کسب تجربه های نوین مدرن جهانی دوران یاد شده، سازگاری پارادایم ذهنی و طرز فکر متناسب با پارادایم عینی پسا کرونا را اجتناب ناپذیر می سازد.



تنها این مهندس حرفه ای و تکنیسین صلاحیتدار آگاه به مسئولیت حرفه ای خود و پایبند به ارزش های اخلاقی، وفادار به اخلاق حرفه ای است که با اجرای قانون و استاندارد ملی اجباری بتن آماده- ویژگی ها، نظام بارزسی و نظارت بر سیستم کنترل کیفیت فرآیند تولید بتن واحدهای تولیدی بتن آماده، مواد، مصالح، سیمان، فرآورده های بتنی و ساخت و سازهای بتنی بعنوان یک ضرورت می تواند در مسیر تحقق ارتقای کیفیت ساخت و سازهای بتنی همسو با توسعه پایدار ملی گامهای موثری بردارد. قطعنامه همایش سال گذشته (همایش بیست و دو) مهور به امضاء و مهر بسیاری از متولیان اجرایی اعم از بخش دولتی، بخش خصوصی، و بنیاد های مردمی، تولید کنندگان، سازندگان، مشاوران و کارفرمایان برای ایشان ارسال و از آنها درخواست گردید تا اقدامات مقتضی در خصوص استفاده اجباری از تکنیسین صلاحیتدار در پروژه های ساخت و ساز برای تحقق بهبود جامعه و بهزیستی جوانان امروز به سود نسل آینده مبذول شود که علی رغم پی گیری های مکرر تا کنون این امر بطور کامل محقق نشده است. براساسی متولیان اصلی اجرایی در این خصوص کدام ارگان ها و یا سازمان ها می باشند؟

دارای امتیاز ارتقای پایه مهندسان عمران نظارت (پایه ۲ به ۱)





## ایران امروز در صورت وقوع زلزله آن هم در شرایط کنونی بحران پسا کووید-۱۹ چه واکنشی از خود نشان خواهد داد؟ متفاوت و عمیق فکر کنید!

**ذهن ها را باید شست جور دیگر باید فکر کرد**

### قطعنامه جامعه فنی و مهندسی عمران سال ۱۳۹۹

#### با موضوع اجرای اجباری مقررات ملی ساختمان و استاندارد ملی اجباری ۶۰۴۴

قطعنامه جامعه فنی و مهندسی عمران ممههور به امضاء و مهر بدنه جامعه یاد شده متشکل از متولیان اجرایی اعم از بخش دولتی، بخش خصوصی، بنیاد های مردمی، تولید کنندگان، سازندگان، مشاوران، کارفرمایان و پیمانکاران خواهان اقدامات مقتضی در خصوص اجرای قانون، مقررات ملی ساختمان (مبحث نهم)، نظام بازرسی و استفاده اجباری از تکنیسین شایسته صلاحیتدار و آگاه به مسئولیت فردی حرفه ای و نیز اجتماعی خود، پایبند به ارزش های اخلاقی و وفادار به وجدان کاری در پروژه های ساخت و ساز برای تحقق ارتقای کیفی ساخت و سازهای بتنی بادوام مقاوم در برابر زلزله، انفجار، آتش سوزی، سیل و محیط فعال خورنده همسو با توسعه پایدار اقتصادی، اجتماعی و سلامت محیط زیست، جهت اجرا به سازمان های مسئول کشور ارایه گردیده تا بهبود جامعه و بهزیستی جوانان امروز به سود نسل آینده را شاهد باشیم، که علی رغم پی گیری های مکرر تا کنون این امر میسر نشده است. از این رو سوالات مطرح شده در قطعنامه که تا کنون پاسخ شفافی بدان ها داده نشده مجددا طرح می شود

- ❖ چرا انسان ایرانی همیشه دوراندیش، برای برون رفت از بحران پیش روی جامعه ایران پسا کرونا، مدیریت دیر هنگام را انتخاب کرده است؟
- ❖ برآستی دلایل عدم موفقیت در بازرسی و نظارت مطلوب بر اجرای مقررات ملی ساختمان و استانداردهای ملی اجباری کدامند؟ این دلایل از کجا سرچشمه می گیرد؟
- ❖ کدام نهادها و یا سازمان ها، مسئول نظارت بر اجرای مقررات ملی ساختمان و استانداردهای ملی اجباری شماره ۶۰۴۴ INSO (بتن آماده-ویژگی ها) و استفاده اجباری از تکنیسین شایسته صلاحیتدار کارگاهی در جهت ارتقای کیفیت ساخت و ساز بتنی بادوام مقاوم در برابر زلزله مورد نظر مقررات ملی ساختمان می باشند؟
- ❖ به راستی چرا با وجود قانون، مقررات ملی ساختمان و استانداردهای ملی اجباری لازم برای کنترل کیفیت فرایند تولید بتن آماده، ارتقای کیفی ساخت و سازهای بتنی عملیاتی نمی شود، آیا باید زلزله باز هم جان تعداد بیشتری از ایرانی ها را بگیرد؟

**شناخت فرایند شکل گیری طرز فکر یا همان قالب های نوین ذهنی مرتبط با نرمال نوین مدرن پسا کرونا بعنوان یک زیر ساخت ضروری برای فراگیری این نرمال نوین مدرن مطرح می باشد. درک تفکر مدیریت همدل، هم آوا و تحول آفرین منطبق بر آخرین یافته های علوم مغز و عصب شناسی، همچنین توجه ویژه به آموزش بعنوان یک مقوله فرهنگی جهت یاددهی/یادگیری ذهنی تحول آفرین، در عین بکارگیری ارزش های اخلاقی و فرهنگی متناسب با مفهوم تفکر مدیریتی یاد شده نقش محوری و کلیدی را برای انطباق با نرمال نوین مدرن شکل گرفته ایفا می کند.**

تنها با دولتی مصمم که تصویری مشخص و شفاف از سناریو آینده های متفاوت ممکن، محتمل و مطلوب تحقق پذیر ازمسیر توسعه پایدار ملی داشته، در تعامل نزدیک با حوزه های بخش خصوصی و بنیاد های مردمی آگاه به قوانین، مقررات ملی ساختمان و استانداردهای نوین ملی و بین المللی، بوده و با آنها همداستان شده، می توان از بحران عبور و آینده ای سبز را برای نسل امروز و آینده محقق ساخت.

**مشاهدات بر آمده از وقایع انقلاب های صنعتی، فراصنعتی، شبکه اینترنتی و همچنین یافته های پژوهش های علوم مغز، ذهن و شبکه عصبی شناختی نشان می دهد که انسان نوین مدرن پسا کرونا در آستانه نوعی پارادوکس میان فرهنگ سنتی و ارزش های فرهنگی نرمال نوین مدرن پسا کرونا در جوامع گلوبال قرار گرفته است.**

ما ایرانیان در شرایط کنونی با پذیرش این واقعیت که نوعی پارادایم عینی در جهان شکل گرفته که مواجهه با آن ضروری است با تمرکز بر تفکر مدیریت همدل، هم آوا و رهبری تحول آفرین، همچنین برنامه ریزی در حوزه های تکنولوژی ارتباطات، اینترنت اشیا، پردازش ابر داده ها، هوش مصنوعی و رژیم های انرژی تجدیدپذیر همسو با توسعه پایدار از اروپا و آمریکای در شرف تکوین پیشی خواهیم گرفت. چرا که هیچ قوم و یا ملتی بهتر و شفافتر از ایرانی ها نمی تواند همچون پدیری قصه گو با وجود مادری غصه خور، شاعری و داستان سرایی ملی نماید، آن زمان که ایرانیان معنای واقعی پدیده هایی همچون انقلاب های صنعتی، فراصنعتی و پندامی کووید-۱۹، مدیریت تغییرات پارادایم عینی و ذهنی، ارزش های اخلاقی انسانی و فرهنگی نوین مدرن را درک نمایند، قادر خواهند بود تا با نیرویی سریع و غیرقابل رقابت حرکت کرده و روباهايشان رابه واقعیت بدل نمایند.





## اجرای اصول تفکر مدیریت همدل، هم آوا و رهبری تحول آفرین



مرکز تحقیقات بتن (متب)، بعنوان یک موسسه پژوهشی (موسسه پژوهشی منتخب برتر کشور) و سازمانی انسان محور، از بیست و پنج سال گذشته تا کنون برای برقراری رابطه و پیوند میان جامعه با صنعت و دانشگاه، همچنین شکل گیری جامعه ای شهروند محور، حاکمیت قانون، مقررات ملی ساختمان و رعایت استانداردهای ملی و بین المللی تلاش می نماید.

این مرکز با آگاهی از شرایط موجود بحران ناشی از پندامی بیماری کووید-۱۹ و ظهور پارادایم نرمال نوین مدرن، برآن است تا با اجرای مدیریت همدل، هم آوا و رهبری تحول آفرین منطبق بر طرزکار مغز انسان (آخرین یافته های پژوهش های علوم مغز، ذهن و عصب شناسی) با الهام از کادر درمانی کشور بویژه بانوان پرستار که فراتر از تعهد و مسئولیت اجتماعی و فردی خویش حتی از جان شیرین نیز گذشته اند، بعنوان کلید اصلی مواجهه با بحران ناشی از شیوع کرونا، همچنین ترویج فرهنگ نوین و مدرن، تفکر خلاق انعطاف پذیر، اندیشه منطقی، نظریه خردورزانه، با نگاه ویژه به آموزش بعنوان یک مقوله فرهنگی و استفاده از آموزش تحول آفرین ترکیبی دانش و یادگیری فعال مهارت های تکنیکی، تکنیسین شایسته صلاحیتدار کارگاهی و متعهد به مسئولیت حرفه ای فردی و اجتماعی خود را برای استفاده اجباری در پروژه های ساخت و سازهای بتنی تربیت نماید تا از طریق اعمال حاکمیت قانون و مقررات ملی ساختمان و رعایت استانداردها گامهایی موثر را به سوی تحقق ایرانی آگاه، آباد، آزاد و شکوفا بردارد.

چرخه فرآیند مسیر ارتقای کیفیت بتن و ساخت و سازهای بتنی امن در جهت بهبود جامعه از نخستین مرحله رجوع به ذهن تاریخی و تجربه اخلاقی، تفکر عقلانی، آگاهی اندیشه، در مسیر تبدیل آدمیزاد به انسان لایق پایبند به ارزش های اخلاق انسانی، وفادار به اخلاق حرفه ای، احترام به شعور اجتماعی با رعایت مقررات و استانداردهای ملی اجباری همسو با توسعه پایدار و منافع ملی در خدمت بهبود جامعه و بهزیستی جوانان امروز بسود نسل آغاز می شود.



زلزله غرب کشور- سر پل زهاب سال ۱۳۹۶



زلزله آذربایجان شرقی- ورزقان سال ۱۳۹۱





## آیا در شرایط نرمال نوین مدرن پسا کرونا، ادامه مسیر توسعه ملی در ایران که هنوز هم مورد تفاهم ارگان های مختلف حکومتی قرار نگرفته است، همچنان میسر است؟

### شرایط اقتصاد جهانی و حرکت در مسیر توسعه ملی:

بزرگ ترین بحران اقتصاد جهانی قرن، پندامی بیماری کووید-۱۹ است، دامنه و اهمیت این پندامی به قدری زیاد است که بحران مالی، اقتصادی و اجتماعی ناشی از آن حتی رکود بزرگ مالی سال های گذشته را نیز تحت الشعاع قرار داده است. شوک مالی ناشی از این بیماری، بیانگر این واقعیت است که زنجیره جهانی عرضه و توزیع کالاها بسیار آسیب پذیر است بطوریکه می تواند با یک بحران نوین جهانی براحتی مختل شود. در نتیجه، همه گیری ویروس کرونا نه تنها پیامدهای اقتصادی طولانی مدت را بدنبال داشته، بلکه با تغییرات اساسی و برقراری پارادایم عینی نوین، انتقال به مرحله جدیدی از اقتصاد جهانی را منجر شده که البته کل سیستم را بی ثبات تر می نماید.

شیوع ویروس کرونا همچون یک جنگ جهانی تمام عیار کشورهای در حال توسعه را در تمام ابعاد موجود اقتصادی، اجتماعی، سیاسی، اخلاقی و حتا اخلاق سیاسی بویژه فرهنگی، سیستم آموزشی، مراقبت های بهداشتی، بازار کار، عادات و طرز فکر نوین مدرن جامعه و غیره تحت تاثیر خود قرار داده است بطوریکه در سال های آتی بسیاری از دولت ها بر مشکلات داخلی خود متمرکز شده و برای خودکفایی تلاش می نمایند.

بسیاری از کشورها برای بهبود وضعیت اقتصادی خود، مشکلات اجتماعی و فرهنگی را تجربه خواهند نمود و کشورهای در آستانه فروپاشی نیز رو به فزونی خواهند رفت. کشورهایی که از پندامی جان سالم به در می برند، همانند فاتحان جنگ های جهانی اول و دوم بر کشورهای دیگر با بوق و کرنا اعلام پیروزی خواهند نمود.

### هدف همایش

بیست و سومین همایش ملی سالیانه با موضوع کنفرانس ملی بتن و زلزله امسال نیز در شرایطی متفاوت، فضایی نوین مدرن انتزاعی محرک انگیزه، خلاقیت، اندیشیدن، آگاهی و مسئولیت پذیری را فراهم می آورد تا جامعه مهندسی عمران کشور و تمامی دست اندرکاران حوزه صنعت بتن و ساخت و سازهای بتنی (مهندسان مشاور، پیمانکاران، تولید کنندگان، کارفرمایان و مجریان پروژه های عمرانی) ضمن همدلی، هم آوایی، هم اندیشی، همگرایی، و بهره مندی از خرد جمعی، زمینه اعمال مدیریت تغییر و تحول در دوران پسا کرونا را با نمود بیش از پیش اینترنت اشیا و هوش مصنوعی در جهت رشد و توسعه اقتصاد فرهنگی و اجتماعی فرهنگی در خدمت امنیت و توسعه ملی فراهم آورند.

بهبود کیفی ساخت و سازهای بتنی متناسب با طرز فکر نرمال مدرن نوین دوران بحران پسا کرونا که همچنان تداوم خواهد داشت، با وفاداری به وجدان کاری، احترام به شعور اجتماعی و منش فرهنگ نرمال نوین مدرن و البته حاکمیت قانون، رعایت مقررات ملی ساختمان و استانداردهای حوزه صنعت بتن و ساخت و سازهای بتنی، به ویژه استاندارد ملی اجباری بتن آماده-ویژگی ها و نظام بازرسی کنترل کیفیت فرآیند تولید بتن، ساخت و سازهای بتنی و صد البته استفاده از تکنیسین متخصص شایسته صلاحیتدار کارگاهی میسر خواهد شد.

امید است پدران و مادران این سرزمین روایتگران شایسته داستان ملی برای ایرانی آگاه، آزاد، آباد و شکوفا همسو با توسعه پایدار (اقتصادی فرهنگی، اجتماعی فرهنگی و بهداشت محیط زیست) در خدمت بهبود جامعه، امنیت و منافع ملی برای نسل آینده

### محور اصلی

ضرورت سیاست گذاری و مدیریت اجرای استانداردهای ملی و نظام بازرسی بر کنترل کیفیت فرآیند تولید بتن آماده، مصالح، مواد و فرآورده های بتنی در راستای ارتقا کیفیت ساخت و سازهای بتنی با دوام مقاوم (Strong Durable Concrete) در برابر زلزله همسو با توسعه پایدار ایران، حفظ محیط زیست، امنیت و منافع ملی در دوران پاندمی و پسا کووید-۱۹

### سایر محورها

- ♦ پیدایش پارادایم عینی نوین با شیوع ویروس کرونا و ضرورت شکل گیری نوین پارادایم ذهنی و فرهنگی پسا کرونا، توسط رهبری تحول آفرین و مدیریت همدل در جهت تهیه و تدوین نقشه راه چشم انداز توسعه پایدار ایران نوین.
- ♦ رویکردهای عملکرد محور در تدوین استانداردها و آیین نامه ها و دستورالعمل های اجرای سازه های بتنی
- ♦ کاربرد مواد، مصالح و فناوری های نوین در ساخت و سازهای بتنی در شهرهای خلاق و لرزه خیز
- ♦ ضرورت تسریع در روند استقرار و پیاده سازی استانداردهای ملی اجباری
- ♦ ضرورت آشنایی با یادگیری تحول آفرین در جهت تربیت سرمایه های انسانی تکنیسین تولید بتن و روش های استقرار بتن و کنترل کیفیت مربوطه (در شرایط بحرانی پسا کرونا)
- ♦ وظایف نهادهای بازرسی ذی صلاح برای ارزیابی انطباق با استانداردهای ملی ۶۰۴۴ (بتن آماده-ویژگی ها)
- ♦ روش های نوین طراحی و اجرا در ساخت و سازهای بتنی
- ♦ شیوه های نوین نگهداری، ترمیم، بهسازی و ارتقای کیفیت سازه های بتنی
- ♦ شیوه های نوین در تحلیل و ارزیابی عملکرد و آسیب پذیری لرزه ای سازه های بتنی



## اعضاء هیات علمی بخش بین الملل :

Dr. Felorian  
Dr. Khaled Awad  
Dr. Astaneh  
Dr. D .J. Belarbi  
Prof. Mario Alberto Chiorino  
Prof. Naser Darvish  
Dr. Saeed Daniali  
Prof. Robert J .Frosch  
Dr. Ali Ganjehlou  
Dr. Alejandro Duran Herrera  
Dr. S. K. Manjreka  
Dr. Ali M. Mamari  
Dr. Nikolaos Marsellos  
Dr. Amir Miemian  
Dr. Barzin Mobasher  
Dr. Vilas Mujmdar  
Dr. M. H. AL M Nagadi  
Dr. Hamid Naderi  
Prof. Luke Snell

Dr. Hamid Vossoughi  
Prof. Khaled Soudki  
Prof. Nader Ghafoori  
Prof. Koji Sakia  
Dr. Abdulaziz. Al-Neghemish  
Dr. Hasan Ali Kh. kamal  
Dr. Maher A. Bader  
Eng. Naser Al-Enezi  
Prof. Hakim S. Abdelgader  
Dr. Nasser Daruish  
Dr. Hany El Naggar  
Prof. Guney Ozcebe  
Dr. Bin Rajab  
Dr. Mehrdad Sasani  
Prof. Sandra Shah  
Dr. Andrea Shokker  
Dr. George Summer

## اعضاء هیات علمی بخش داخلی (به ترتیب حروف الفبا)

دکتر کاوه آهنگری  
دکتر محمد رضا اصفهانی  
دکتر عباس اکبرپور  
دکتر طهمز احمدپور  
دکتر جواد برنجیان  
دکتر سیامک بوداقپور  
دکتر محمد تقی جغتایی  
مهندس علیرضا جاوید  
دکتر عباسعلی حاجی کریمی  
دکتر ابوالفضل حسنی  
دکتر مرتضی حسینعلی بیگی  
دکتر محمود حسینی  
دکتر سید باقر حسینیان  
دکتر سمیرا حسینی  
دکتر مصطفی خانزادی  
دکتر علی خیرالدین  
دکتر مهدی دهستانی  
دکتر ابولقاسم دولتی  
دکتر حمزه رحیمی دادگر  
دکتر رضا راستی اردکانی  
دکتر حمید رضا ربیعی فر  
دکتر عبدالرضا سروقد مقدم  
دکتر عبدالعلی شرقی  
مهندس نادر شکوفی مقیمیان  
دکتر منوچهر شیبانی اصل  
دکتر محمد صافی  
دکتر شهریار طاووسی تفرشی  
دکتر علی طاهری میرقائد  
دکتر حمیدرضا عباسیان جهرمی  
دکتر سعید علی محمدی  
مهندس بیژن غزنوی  
دکتر کامبیز غفوریان  
دکتر فرید غفاری مقدم  
دکتر علی اکبر فرهنگی

## لیست داوران مسابقات:

دکتر پویا کاوندی  
مهندس محسن کلانتری  
دکتر افرام کیوانی  
دکتر رضا موحد اصل  
مهندس محمد میرمحمدی  
دکتر علی نورزاد  
دکتر هومن هورنهاد  
دکتر مهرداد وثوق

دکتر امیر قهرمانپوری  
دکتر احسان کاسه چی  
دکتر حمزه رحیمی دادگر  
مهندس جواد رحمانی  
مهندس روزبه راد  
مهندس حسین صدارت  
دکتر شهریار طاووسی تفرشی  
دکتر حمیدرضا عباسیان جهرمی  
دکتر پرویز عبادی  
دکتر علیرضا عظیمی  
مهندس بیژن غزنوی  
دکتر حسین کاظم

مهندس مصطفی احمدوند  
دکتر مجتبی احمدوند  
مهندس آریا احمدوند  
دکتر عباس اکبرپور  
دکتر کاوه آهنگری  
مهندس اکبر ابراهیمی  
مهندس بهمن اسدی  
مهندس حسن پارسا  
مهندس مانی پاکدامن  
دکتر فرید غفاری مقدم  
دکتر کامبیز غفوریان  
دکتر علی قمری

## لیست کمیته اجرایی:

هدیه سامیان  
فریبا سعیدی  
ساحره سعیدی زاده  
سلیمان علیزاده  
تقی فخر محمدی  
افشین قهرمانی  
مرجان لطفی  
شبثم مهروند  
هومن هورنهاد

داوود باقری  
مانی پاکدامن  
حسین پیران  
نگار پورناصح  
غلامرضا حسین پور  
جواد رحمانی  
الهه زارعی  
سیمرا زندپور  
آزاده زینلی

مصطفی احمدوند  
مجتبی احمدوند  
علی نورزاد  
آریا احمدوند  
صدیقه آقایی  
اکبر ابراهیمی  
بهمن اسدی  
صادق اسمعیل زاده

## لیست کمک داوران مسابقات دانشجویی:

مهندس بهنام بیات  
مهندس محمدرضا دهقانی پیشه

## لیست کمیته اجرایی دانشجویی:

مهسا روحیان  
یگانه رضایی  
پرهام رضانی پور  
رضا زاهدی کاشانی  
حسن ساکی

سهیل صادقی  
سید علیرضا میرحسینی  
حامد حسینی  
کیمیا مانی فر  
هانیه حاجلو  
کاوین فکری ارشاد  
سحر کاشف





# تاریخچه تکامل همایش



چهارمین همایش



شومین همایش



دومین همایش



نخستین همایش



هشتمین همایش



هفتمین همایش



ششمین همایش



پنجمین همایش



دوازدهمین همایش



یازدهمین همایش



دهمین همایش



نهمین همایش



شانزدهمین همایش



پانزدهمین همایش



چهاردهمین همایش



سیزدهمین همایش



بیستمین همایش



نوزدهمین همایش



هجدهمین همایش



هفدهمین همایش



March 28-April 1, 2021



۱۳۹۹ ر.خ ۴۰۳



بیست و دومین همایش



بیست و یکمین همایش

