

**ACI IRAN CHAPTER 24th ANNUAL CONVENTION**  
 بیست و چهارمین همایش سالیانه انجمن علمی بین المللی بتن (ACI) – شاخه ایران

## کنفرانس ملی سالیانه بتن و زلزله

مرکز تحقیقات بتن (متب)  
 ۱۴۰۰-۵ دی ماه سال



ارایه کارگاه آموزشی "روسانی های بتنی" توسط پروفسور لوك استل، استاد دانشگاه ادواردزول



آمریکا و رئیس کمیته فعالیت های بین المللی بتن آمریکا (ACI)  
 ارایه کارگاه آموزشی "دستاوردها و نوآوری های پریترهای سه بعدی در ساخت و سازهای بتنی" توسط

دکتر بهزاد نعمت الهی استاد دانشگاه سوینبرن استرالیا



شماره مجله همایش: ۲۱-۳۳۸۶

برگرفته از دستاوردهای بازسازی  
 شهر زلزله زده بهم و آموخته های  
 حاصل از بررسی زلزله غرب کشور

### ضرورت اشتغال و استفاده از تکنیسین متخصص، شایسته و صلاحیتدار

برای اجرای استاندارد ملی اجباری شماره ۴۰۴ "بتن آماده-ویژگی ها": اجرای نظام موثر، کارا و دقیق بازرسی و کنترل کیفیت (QC)، جهت تضمین کیفیت تجهیزات ساخت و فرآوری و فرآیند خط تولید واحدهای تولیدی بتن و ارتقای کیفیت ساخت و سازهای بتنی با دوام مقاوم در برای زلزله آتش سوزی، انفجار، سبل و فربوشست و فروجاهه زمین، با یکارگیری مهارت های تکنیکی و کاربرد درست وسایل و ابزارهای ایرانی، در جهت پایین ندی به ارزش های اخلاقی انسانی، وجود آن کاری و احترام به شعور اجتماعی در پژوهه های ساخته ای و عمرانی کشور، خواسته ذهنی و عینی و مورد تایید تمام بدنده جامعه مهندسی کشور است که؛ پاشنه آشیل بحران های اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و اخلاقی ایران و حتی اخلاق سیاسی در نظام نوین جهانی پسا کرونوا است.

جهانی فکر کنیم، محلی کار اعمل کنیم!

Think Global Act Local Effectively

**24th Annual Concrete & Earthquake Convention & Student Competitions**  
 Dec. 26-27, 2021. Tehran, Iran.

**FUTURE CONVENTION**

ACI Spring Convention

March 27- 31, 2022 | Orlando, FL, USA

[www.ConREC.ac.ir](http://www.ConREC.ac.ir)



کنفرانس مجازی  
 و حضوری

مرکز تحقیقات بتن (متب)

با همکاری انجمن علمی مهندسی بتن و سازه های بتنی ایران

و موسسه آموزش عالی علوم و توسعه پایدار آریا

۵ و ۶ دی ماه سال ۱۴۰۰ بصورت ترکیبی روی خط و

حضوری برگزار می نماید.



**فاوری، نوآوری و تخصص به خودی خود اتفاق نمی افتد!**  
**هیچ اشتباهی بزرگ ترا این نیست که چون کار بزرگی نمی توانیم انجام بدیم، هیچ کاری انجام ندهیم.**

### ضرورت قانونی شدن، استغلال و استفاده از تکنیسین متخصص، تعلیم دیده، شایسته و صلاحیتدار

برای اجرای مهارت‌های تکنیکی، تخصصی و کاربرد درست فناوری، نوآوری، وسایل و ابزارهای اجرایی در تولید بتون آماده و در پروژه‌های ساختمانی شهری و عمرانی کشور و نیز پایبندی به ارزش‌های اخلاقی انسانی، وجودن کاری و احترام به شعور اجتماعی با رعایت مقررات ملی ساختمان و استانداردهای ملی اجباری شماره ۶۰۴۴ (بتون آماده-ویژگی‌ها)، بازرگانی و نظارت بر کنترل کیفیت تجهیزات فرآیند خط تولید واحدهای تولیدی بتون آماده و ارتقای کیفیت ساخت و سازهای بتونی با داوم مقاوم در برابر زلزله، آتش سوزی، انفجار، پیشگیری از وقوع سیل و فرونیست های شهری و فرودگاههای زمین برون شهری مبتنی بر خواسته‌های ذهنی و عینی در عمل مورد تایید تمام بدن جامعه مهندسی کشور است، که نبود آن؛

**پاشنه آشیل بحران اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی در نظم نوین جهانی پساکرونا است.**

**بپذیریم که امروز دیگر فرمان دادن به اقتصاد شایسته نیست.**

تا کنون مسئله رابطه علوم و فنون مهندسی با علم اقتصاد در ایران مطرح نبوده و اقدامی هم دریافت نرا حل مسئله برداشته نشده است.

بحران جامعه امروز ایران، عدم رابطه میان دانش اقتصاد و اقتصاد دانان، دانش مهندسی با مهندسان و مهارت‌های تکنیکی با تکنیسین‌ها است.

**امروزه، پیوند تخصص و سیاست گره گشای پیشرفت جوامع پساکروناست!**

امروزه، در مسیر رشد و توسعه اقتصادی فرهنگی، اجتماعی فرهنگی، ارتقای کیفیت بتون تولید شده و اجرای ساخت و سازهای بتونی درجهت پیشگیری از توجه همسو با توسعه پایدار، امنیت و منافع ملی، محدودیتی جز گمبود کادر فنی تکنیسین‌متخصص، تعلیم دیده، شایسته و صلاحیتدار، وفادار به اخلاق حرفه‌ای، رعایت کننده استانداردهای ملی وجود ندارد.

**هر گره را می‌توان گشود مگر گره نبود نیروی انسان ایرانی لائق تعلیم دیده، متخصص، ماهر، شایسته با تجربه و صلاحیتدار که پایبند به مقررات ملی ساختمان و استانداردهای ملی آن و بهزیستی جوانان امروز به سود نسل آینده باشد.**

مرکز تحقیقات بتون «متب» با آگاهی از شریط موجود و با انتکا به تفکر مدیریت همدل و رهبری تحول آفرین، با درایت، ابتکار و خلاقیت با استفاده از دانش نظری و تجارب آموزشی ۲۵ ساله خود، اقدام به آموزش و یاددهی - یادگیری فعال مهارت‌های تکنیکی به مهندسان و تکنیسین‌های متخصص در حوزه صنعت ساختمان نموده تا ایشان را برای ورود به بازار کار رقابتی آماده نماید.

مرکز تاکنون بیش از ۸۰۰۰ نفر تکنیسین متخصص بتون و بازرس را در حوزه بتون و ساخت و سازهای بتونی تربیت نموده است و با تپهه و تدوین دانشنامه بتون ایران امروز تلاش نموده تا پاسخگوی نیاز جامعه به تکنیسین‌متخصص، شایسته و صلاحیتدار و بازرگانی کیفیت ساخت و سازهای بتونی در کشور می‌باشد.



## این نیروی انسانی است که همه چیز یک سوزمین و کشور است!

انسان، محور اصلی نظام نوین جهانی پساکرونا است!

چشم انداز نوین را برای پایه ریزی جوامع در مرحله نوین پساکرونا فراهم می سازد.

در چنین شریط نوین جهانی بدون انسان خلاق، مهندس فنی، اجرایی و تکنسین متخصص، شایسته و صلاحیتدار، پایبند به اخلاق حرفه ای و مقررات ملی ساختمن نمی توان گامی به جلو برداشت.

در شرایط شکل گیری نظام نوین جهانی پساکرونا که جوامع گلوبال، تغییرات پارادایمی عینی پندامی ویروس کرونرا را تجربه می کنند، جامعه امروز ایران تحت تاثیر این تغییرات حاصل از پاندمی نیز با بحران های جدی مواجه شده است که یکی از مهمترین دلایل آن ناکارآمدی مدیریت اجرای برنامه ای چشم انداز توسعه ایران است و نیز تحریم های جهان سبب بحران اقتصادی و دیگر عدم وجود نیروی انسانی لایق تکنسین متخصص، تعلیم دیده، شایسته و صلاحیتدار در کنترل کیفیت بتن تولید شده و اجرای ساخت و ساز ملی با کیفیت هستند.

## رسالت نوین نظام پژوهش، نوآوری، فناوری و آموزش در شرایط نظام نوین جهانی پساکرونا کدام است؟

در چنین شرایطی، رسالت نوین نظام پژوهش، نوآوری، فناوری و آموزش و تعلیم مهارت های تکنیکی و تخصصی به نیروی انسانی جوان، لایق، شایسته و صلاحیتدار و به تبع آن مراکز آموزشی عالی، تربیت مهندسان فنی، کمک مهندس فنی و تکنسین های تخصصی شایسته و صلاحیتدار بعنوان تروت اجتماعی ایرانی برای ورود به بازار کسب و کار نوین درجهت رشد، توسعه اقتصادی فرهنگی، اجتماعی فرهنگی و پیشرفت جامعه فرهنگی، توسعه کسب و کارهای صنایع دیجیتالی همسو با فرهنگ نوین مرتبط با آن است که عدم آموزش های مقتضی در این خصوص، سبب ایجاد ناهنجاری های متعدد در سیستم مدیریت دولتی و همکاری بخش خصوصی شده و پیامد آن را می توان، بیکاری جوانان و دانش آموختگان دانشگاه، افسردگی، احساس پوچی، نا امیدی و اخیرا نیز عدم انگیزه دانش آموزان برای ادامه تحصیل و ورود به دانشگاه دانست.

## آیا جوانان ایرانی امروز، آمادگی رویارویی با رقابت در نظام نوین جهانی پساکرونا را دارند؟ امروزه، پیوند تخصص و سیاست گره گشای پیشرفت جامعه پساکروناست!

مسیرهای توسعه پایدار ملی در ایران هنوز بطور کامل تعریف نگردیده است، و توسعه ملی مورد تفاهم ارگان های مختلف حکومتی قرار نگرفته است.

نوسان ها، ناهنجاری ها، چرخش های نابجا و پرهزینه در سیاست گذاری ها، بدون توجه به پیوند تخصص و سیاست در برنامه ریزی توسعه ملی همگی شواهد خوبی برای درک این مفهوم هستند.

## آنچه تولید دانش، کار، سرمایه و اشتغال را برای مردم به ارمغان می آورد برنامه ریزی مدیریتی نیست،

بلکه؛ این انسان ایرانی متخصص، نوآور، فناور و تکنسین متخصص در مدیریت اداره اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی، صنعتی و حتی سیاسی در شرایط جامعه پساکرونا است.

از آنجاییکه آموزش دانش مدیریت علمی در دوران صنعتی، نقش بزرگی را در سلامت و ایمنی انسانها در قرن بیستم ایفا می کرد نیازمند تغییر و تحول مناسب با پارادایم عینی نوین پساکرونا است. آموزش دانش مدیریت سیستمی همسو با تغییرات پارادایمی در ابعاد گسترده نه تنها می بایست آمادگی پاسخگویی به نیازهای آموزش عالی، مسکن، بهداشت و مدیریت جامعه را داشته باشد، بلکه ضروری است تا با تغییرات پارادایم یا الگوی نوآوری و فناوری های جدید برای ایجاد هارمونی و هم افزایی بر پایه جهان بینی خلاق نوین با استفاده از ابزار توفان مغزها، دانش و اصول الگوی تفکر مدیریت همدل و رهبری تحول افرین مدیریت هماهنگ شود و چهره کشور را با الگوی نوین معماری خلاق عصر فرآصنعتی، بیاراید.

## پاشنه آشیل اقتصاد ایران در ساخت و سازهای شهری و عمرانی،

عدم اعتماد و استواری افکار عمومی به سیاست های توسعه اقتصادی و اجتماعی است، که برای بروز رفت از بحران های پیش روی جامعه گلوبال ایران، تنها با دولت مصمم دارای تصویری مشخص و شفاف از سناریو آینده های متفاوت، محتمل، ممکن و مطلوب تحقق پذیر از مسیر توسعه پایدار ملی میسر است.



زلزله غرب کشور- سر پل ذهاب سال ۱۳۹۶



زلزله آذربایجان شرقی- ورزقان سال ۱۳۹۱

## هدف همایش

کمیته علمی و اجرایی بیست و چهارمین همایش ملی سالیانه و کنفرانس ملی بتن و زلزله در تلاش است، با برگزاری این همایش، فرصتی مغتنم را برای بهره مندی مستمر، هدفمند، سازمان یافته، نهادمند، و قانونمند از خود باوری فردی و خرد جمعی فراهم آورده، تا ضمن ارتقای سطح دانش فنی جامعه مهندسی عمران کشور، آموزش بعنوان مقوله ای فرهنگی و سیستم نوین مدیریت کارآمد به ایشان در عصر اینترنت اشیا و هوش مصنوعی، پاسخگوی نیازهای ایشان در جهت بهبود کیفی بتن تولید شده و اجرای ساخت و سازهای بتنی از طریق بازگشت به تفکر عقلانی، اندیشه منطقی، پژوهش های علمی، احیای ارزشها اخلاقی حرمت و کرامت انسانی، وفاداری به وجودان کاری و اخلاق حرفه ای، احترام به شعور اجتماعی و البته قانون مداری، رعایت مقررات و استاندارهای حوزه بتن تولید شده و ارتقای کیفیت ساخت و سازهای بتنی، به ویژه استاندارد ملی اجباری شماره ۶۰۴۴ (بتن آماده-ویژگی ها) و استقرار نظام بازرگانی کنترل کیفیت بتن تولید شده، ساخت و سازهای بتنی باشد. استفاده از پژوهش های علمی و تجارب حاصل از ذهن تاریخی جامعه در وقوع حوادث طبیعی و بازسازی مناطق آسیب دیده از زلزله، فرونشست های شهری و فروچاله زمین برون شهری در راستای مدیریت بحران و توسط نیروی انسانی تکنسین متخصص آموزش دیده، شایسته و صلاحیتدار از دیگر اهداف مهم برگزاری همایش یاد شده می باشد، تا در نهایت تحقق بهبود جامعه، بهزیستی جوانان امروز به سود آینده در ایرانی آگاه، آزاد، شکوفا همسو با توسعه پایدار (اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی) در خدمت امنیت و منافع ملی کشور را شاهد باشیم.

"**کمک به دیگران در مشکلات به ویژه در دوره بحرانی پساکرونا، نقطه دقیق شروع تمدن اصیل است.**"  
**"یاری رساندن به دیگران در دوران سختی کرونایی و مراقبت کردن از کسانی که نیازمند کمک هستند"**  
**تمدن نوین مدرن از این نقطه آغاز می شود!**  
**وقتی در خدمت دیگران هستیم در بهترین حالت خود هستیم.**

## محور اصلی

ضرورت استفاده اجباری از تکنسین شایسته و صلاحیتدار برای پایبندی به مقررات ملی ساختمان، اجرای استاندارد ملی ایران به شماره «بتن آماده - ویژگی ها» و سایر استانداردهای اجرایی مرتبط با آن، اجرای نظام موثر و دقیق بازرگانی کنترل کیفیت QC از فرآیند تولید بتن آماده در واحدهای تولیدی تا مرحله تخلیه بتن در محل پروژه و نظارت بر ارتقای کیفیت ساخت و سازهای بتنی با توجه به اقتضای شرایط نظم نوین جهان و ایران پساکرونا همسو با توسعه پایدار اقتصادی، اجتماعی، زیست محیطی، فرهنگی و ...

## سایر محورها

- ◆ تصريح وظایف نهادهای بازرگانی ذی صلاح برای ارزیابی و انطباق ساخت سازه های بتنی با مقررات ملی ساختمان و استاندارد ملی اجرای ایران به شماره ۶۰۴۴ (بتن آماده - ویژگی ها)
- ◆ پیاده سازی نظام بازرگانی و نظارت مستمر کارآمد بر همه مراحل تولید بتن، حمل و جایدهی، پخش و پرداختکاری بتن با رویکرد مشخصات فنی عملکردی درجهت ارتقاء کیفی ساخت و ساز
- ◆ ضرورت آموزش نیروی انسانی به ویژه تعلیم مهارت های فنی برای تربیت تکنسین های شایسته و صلاحیتدار به منظور ارتقاء کیفیت بتن تولید شده و پرداختکاری و عمل آوری
- ◆ بهره گیری از فن آوری های نوین در اجرای رویه های بتنی کف دال، روسازی پیاده روها و معابر و راه سازی بتنی
- ◆ تعمیم شیوه های نوین تعمیرات، ترمیم، بهسازی و مقاوم سازی و ارتقای کیفیت سازه های بتنی با رویکرد مشخصات فنی عملکردی به تکنیک ها، مصالح، ابزارها و آزمون های مختلف در محل پروژه و آزمایشگاه
- ◆ امکان سنجی و تبیه انواع میراگرها در سازه های بتنی و بررسی عملکرد آن ها در زلزله
- ◆ الزام به کاربرد مواد و بهره برداری از فناوری های نوین در طراحی و اجرای سازه های بتنی و لازمه شهرهای خلاق و لرزه خیز
- ◆ بهره گیری از فن آوری های نوین در طراحی، تولید و اجرای بتن های ژوپلیمری، الایافی، کامپوزیت های سیمانی مهندسی شده (ECC)، بتن های با عملکرد فوق العاده بالا (UHPC) در سازه های بتنی بادوام مقاوم در برابر زلزله، آتش سوزی و انفجار
- ◆ تبیین و تشریح اهمیت استفاده از افزودنی های بتن و نقش آنها در ارتقاء عملکردی و کیفی بتن و ساخت و ساز بتنی
- ◆ ... .



## اعضاء هیات علمی بخش بین الملل :

- |                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| Dr. Felorian                 | Dr. Hamid Vossoughi        |
| Dr. Khaled Awad              | Prof. Khaled Soudki        |
| Dr. Astaneh                  | Prof. Nader Ghafoori       |
| Dr. D .J. Belarbi            | Prof. Koji Sakia           |
| Prof. Mario Alberto Chiorino | Dr. Abdulaziz Al-Neghemish |
| Prof. Naser Darvish          | Dr. Hasan Ali Kh. kamal    |
| Dr. Saeed Daniali            | Dr. Maher A. Bader         |
| Prof. Robert J .Frosch       | Eng. Naser Al-Enezi        |
| Dr. Ali Ganjehlou            | Prof. Hakim S. Abdelgader  |
| Dr. Alejandro Duran Herrera  | Dr. Nasser Daruish         |
| Dr. S. K. Manjreka           | Dr. Hany El Naggar         |
| Dr. Ali M. Mamari            | Prof. Guney Ozcebe         |
| Dr. Nikolaos Marsellos       | Dr. Bin Rajab              |
| Dr. Amir Miemian             | Dr. Mehrdad Sasani         |
| Dr. Barzin Mobasher          | Prof. Sandra Shah          |
| Dr. Vilas Mujmdar            | Dr. Andrea Shokker         |
| Dr. M. H. AL M Nagadi        | Dr. George Summer          |
| Dr. Hamid Naderi             |                            |
| Prof. Luke Snell             |                            |

## دکتر حمیدرضا عباسیان جهانی

- |                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| دکتر پرویز عبادی            | دکتر مصطفی احمدوند          |
| دکتر علیرضا ظلمی            | دکتر مجتبی احمدوند          |
| مهندس بیژن غزنوی            | دکتر کامبیز غفوریان         |
| دکتر حسین کاظمی             | دکتر محسن قائمیان           |
| دکتر پویا کاوندی            | دکتر عباس اکبرپور           |
| دکتر آتوشا کیا              | دکتر امیر ظهرمایپوری        |
| مهندس محسن کلانتری          | دکتر احسان کاسه چی          |
| دکتر حمزة رحیمی دادرگ       | مهندس اکبر ابراهیمی         |
| دکتر سیمہ بیطرف             | مهندس محمدعلی کردیچه        |
| دکتر علی نورزاد             | دکتر افراهم کیوانی          |
| دکتر حمید رضا موحد اصل      | مهندس آریا اصغری مقدم       |
| دکتر سیمہ بیطرف             | دکتر احمد رضا اردکانی       |
| دکتر حمید رضا موحد اصل      | دکتر رحمت الله بنددوست      |
| دکتر سیمہ بیطرف             | دکتر رضا مرشد               |
| دکتر حمید رضا مطیعی         | دکتر همایون مطیعی           |
| دکتر رضا موحد اصل           | دکتر رضا موحد اصل           |
| دکتر محمد صادق معروفت       | دکتر محمد رضا بزرگ          |
| دکتر حسن میرزا بزرگ         | دکتر محمد رضا میوه چی       |
| دکتر علی نورزاد             | دکتر عادی نظر پور           |
| دکتر رضا نورزاد             | دکتر رضا نورزاد             |
| دکتر حمید رضا نیرومند       | دکتر حامد نیرومند           |
| دکتر فرشاد وزن رام          | دکتر حمید رضا عباسیان جهرمی |
| دکتر محمود هریسچیان         | دکتر سعید علیمحمدی          |
| دکتر هون هورنهاد            | مهندس بیژن غزنوی            |
| دکتر ایوالقادسی دولتی       | دکتر کامبیز غفوریان         |
| دکتر حمید رحیمی دادرگ       | دکتر رضا راستی اردکانی      |
| دکتر رضا ریبعی فر           | دکتر حمید رضا ریبعی فر      |
| دکتر عبدالرضا سروقد مقدم    | دکتر عبدالعالی شرقی         |
| دکتر نادر شکوفی مقیمیان     | مهندس نادر شکوفی مقیمیان    |
| دکتر منوچهر شیبانی اصل      | دکتر منوچهر شیبانی اصل      |
| دکتر محمد صادقی             | دکتر محمد صادقی             |
| دکتر شهریار طاووسی تفرشی    | دکتر علی طاهری میرفائد      |
| دکتر حمید رضا عباسیان جهرمی | دکتر حمید رضا عباسیان جهرمی |
| دکتر سعید علیمحمدی          | دکتر سعید علیمحمدی          |
| مهندس بیژن غزنوی            | دکتر کامبیز غفوریان         |
| دکتر فربد غفاری مقدم        | دکتر فربد غفاری مقدم        |
| دکتر علی اکبر فرهنگی        | دکتر علی اکبر فرهنگی        |

## هدیه سامیان

- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| ساحره سعیدی زاده | داود باقری       |
| نتی فخر محمدی    | مانی پاکدامن     |
| افشین قهرمانی    | حسین پیران       |
| مرجان لطفی       | نگار پورناصر     |
| شبین مهروند      | سحر کاشف         |
| اسماعیل رستم پور | غلامرضا حسین پور |
| لیلا اخوان       | مریم نقوی        |
| زهرا رحیمی پور   | الهیه زارعی      |
| هومن هورنها      | سیمرا زندپور     |

## لیست داوران مسابقات :

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

- |                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| دکتر محسن قائمیان            | دکتر کاوه آهنگر             |
| دکتر برات قبادیان            | دکتر محمد رضا اصفهانی       |
| دکتر غلامرضا قادری امیری     | دکتر عباس اکبرپور           |
| دکتر سعید قربان بیگی         | دکتر طهمز احمدپور           |
| دکتر علی قمری                | دکتر جواد برنجیان           |
| دکتر امیر قهارمان پور        | دکتر سرسیامک بوداچپور       |
| دکتر فخر فوجایی              | دکتر محمد تقی جفتایی        |
| دکتر حسین کاظمی              | مهندس علیرضا جاوید          |
| دکتر محمد تقی کاظمی          | دکتر عباسعلی حاجی کرمی      |
| دکتر علی کاوه                | دکتر ابوالفضل حسنی          |
| دکتر محمد رضا کرامتی         | دکتر مرتضی حسینعلی بیگی     |
| دکتر عبدالله کیوانی          | دکتر محمود حسینی            |
| دکتر احسان کاسه چس           | دکتر سید باقر حسینیان       |
| دکتر کامران گشتاسبی          | دکتر سیرا حسینی             |
| دکتر امید لطفی عمران         | دکتر مصطفی خانزادی          |
| دکتر احمد رضا محبوبی اردکانی | دکتر علی خیرالدین           |
| دکتر رحمت الله بنددوست       | دکتر مهدی دهستانی           |
| دکتر رضا مرشد                | دکتر ابولقاسم دولتی         |
| دکتر همایون مطیعی            | دکتر حمزة رحیمی دادرگ       |
| دکتر رضا موحد اصل            | دکتر رضا راستی اردکانی      |
| دکتر محمد صادق معروفت        | دکتر حمید رضا ریبعی فر      |
| دکتر حسن میرزا بزرگ          | دکتر عبدالرضا سروقد مقدم    |
| دکتر هادی نظر پور            | دکتر عبدالعالی شرقی         |
| دکتر رضا نورزاد              | مهندس نادر شکوفی مقیمیان    |
| دکتر رضا نورزاد              | دکتر منوچهر شیبانی اصل      |
| دکتر حمید رضا نیرومند        | دکتر محمد صادقی             |
| دکتر حمید رضا امیری          | دکتر شهریار طاووسی تفرشی    |
| دکتر فرشاد وزن رام           | دکتر علی طاهری میرفائد      |
| دکتر محمود هریسچیان          | دکتر حمید رضا عباسیان جهرمی |
| دکتر هون هورنهاد             | دکتر سعید علیمحمدی          |
| دکتر ایوالقادسی دولتی        | مهندس بیژن غزنوی            |
| دکتر حمید رضا عباسیان جهرمی  | دکتر کامبیز غفوریان         |
| دکتر فربد غفاری مقدم         | دکتر فربد غفاری مقدم        |
| دکتر علی اکبر فرهنگی         | دکتر علی اکبر فرهنگی        |

## لیست کمیته اجرایی :

- |                  |                   |
|------------------|-------------------|
| سیدامین طباطبائی | امیرضا فتحی       |
| زهرا کارگر جدی   | سهیل صادقی        |
| پرستو آشفته      | حامد حسینی        |
| امیر ظهیرابی     | کیمیا مانی فر     |
| بهنام ناصری      | کاویان فکری ارشاد |
| علی ابراهیمی     | علی اردلانی       |

## لیست کمیته اجرایی دانشجویی:

- |                |             |
|----------------|-------------|
| داریوش افجنبی  | محمود احمدی |
| محمدامین مصطفی | محمد شرفی   |
| بهاره جلوخانی  |             |



ISO/TC71

Concrete, reinforced concrete and pre-stressed concrete

## 26th Plenary Mtg.

Virtual (Zoom)  
2021-12-06 11:00-14:00 (UTC)

Iran Delegation at ISO/TC71 Plenary Meeting  
Virtual, December 6, 2021



# تاریخچه تکامل همایش



چهارمین همایش



سومین همایش



دویستم همایش



نخستین همایش



هشتمین همایش



هفتمین همایش



ششمین همایش



پنجمین همایش



دوازدهمین همایش



یازدهمین همایش



هفدهمین همایش



نهمین همایش



شانزدهمین همایش



پانزدهمین همایش



چهاردهمین همایش



سیزدهمین همایش



بیست و یکمین همایش



نوزدهمین همایش



چهاردهمین همایش



هزاردهمین همایش



بیست و پنجمین همایش



بیست و سومین همایش



بیست و دویستم همایش



بیست و نهمین همایش

برنامه همایش: ارایه مقالات علمی، برگزاری میزگرد و کارگاه‌های تخصصی و مسابقات ملی دانشجویی بتن (ACI)



۱۴۰۰ ریال ۶۵ ها میل

