

انجمن بتن ایران

ISSN 1735 - 1987

نشریه داخلی انجمن بتن ایران، سال بیست و یک، شماره ۷۸، تابستان ۹۹



تازه ها

۲	پیام هیات مدیره
۳	اخبار انجمن
۷	معرفی کتاب
۸	بانیان خانه انجمن
۱۱	پرسش و پاسخ

مقالات علمی

- ۲۳ - بررسی اثر الیاف FRP بر مقاومت سازی قاب‌های بتن مسلح با سیستم دال تخت دارای بازشو تحت بارگذاری چرخه‌ای
- ۳۶ - ارزیابی استفاده از ضایعات شیشه در تولید بتن - مروری بر تحقیقات گذشته
- ۴۹ - تاثیر پودر سوپر جاذب در مقاومت بتن غلتکی
- ۵۸ - بررسی موردی تاثیر تغییرات نرمی سیمان در افت اسلامپ بتن تولیدی در کارخانجات بتن آماده

معرفی اعضا

اعضای حقیقی
اعضای حقوقی
فرم عضویت انجمن علمی بتن
فرم عضویت انجمن بتن ایران

ملاحظات

۱. آرای نویسندگان الزاما دیدگاه انجمن بتن نیست.
۲. مسئولیت متن آگهی‌ها به عهده ارائه دهندگان آگهی‌ها است.
۳. نشریه در حکم اصلاح و ویرایش مطالب رسیده آزاد است. مقالات و ترجمه‌های خود را خوانا و حتی الامکان حروفچینی شده ارسال نمایید.
۴. مقالات ارسال شده بازگردانده نمی‌شود.
۵. نقل مطلب با ذکر ماخذ آزاد است.
۶. فصلنامه انجمن بتن ایران، نشریه داخلی این انجمن بوده و غیر قابل فروش است.

صاحب امتیاز:
انجمن بتن ایران

مدیر مسوول:
محسن تدین

مسوول کمیته انتشارات:
هرمز فامیلی

زیر نظر هیات مدیره:

ابی‌زاده شایان، اشتری مهرداد، تدین محسن، خطیبی طالقانی جاوید، رئیس قاسمی امیرمازیار، شکرچی‌زاده محمد، محمد بیگی سلحشور محسن.

همکاران این نشریه:

احمدی بابک، حسینی مریم، ساحلی مهدی، شریفی مرتضی، شکرچی‌زاده محمد، کفاش‌بازاری علی‌اکبر، محمدی باغشاهی دینا، محمدی محمد جواد، موسوی داودی سیدعلی، نیک‌فال زیور.

مدیر امور اداری:
عزیز الله بریجانی

خدمات گرافیکی و امور اجرایی:
امین قلم

تلفکس ۲-۹۱۴۱-۶۶۹۰

نشانی دفتر نشریه:

تهران - شهرآرا، خیابان آرش مهر، بلوار غربی، پلاک ۱۳، طبقه اول کدپستی: ۱۴۴۵۸۴۳۴۶۴
تلفن: ۸۸۲۳۰۵۸۵-۸ فاکس: ۸۸۲۷۰۰۵۹

نشانی اینترنتی انجمن:

www.ici.ir

به نام خداوند هستی بخش

سروران گرامی، اعضای محترم حقیقی و حقوقی انجمن بتن

با درود فراوان خدمت شما گرامیان، سال ۱۳۹۹ و بهار آن را با محدودیت های ناشی از بیماری ویروس کرونا و سایر مشکلات اقتصادی آغاز نمودیم. امیدواریم که معضلات موجود در آینده نزدیک برطرف گردد و نشاط و فعالیت عادی به جامعه کشور برگردد.

انجمن بتن ایران فعالیت های خود را عمدتاً "بصورت مجازی دنبال می کند و هیات مدیره نیز در اغلب موارد بصورت مجازی تشکیل جلسه می دهد و تصمیمات گروهی را نیز در بیشتر موارد با همفکری از راه دور اخذ می کند. قرار بود در ابتدا در اردیبهشت و سپس در خرداد ماه ۱۳۹۹، دومین کنفرانس ملی دوام برگزار گردد که با تصمیم هیات مدیره به زمستان ۱۳۹۹ موکول گردید. همچنین قرار شد مجمع عمومی سالیانه انجمن مانند سنوات گذشته در آخر تیر ماه برگزار شود.

تصمیم بر آن شد که طبق برنامه ریزی های ادوار گذشته دوازدهمین کنفرانس ملی بتن و هجدهمین دوره مسابقات ملی دانشجویی و همچنین مسابقات اعضای حقوقی و همایش روز بتن در سال جاری نیز در شهریور ماه و ۱۵ و ۱۶ مهر ماه برگزار گردد و در صورت امکان نمایشگاه نیز در این دو روز مانند سالهای قبل در کنار کنفرانس و همایش تشکیل شود.

خوشبختانه در بهار ۱۳۹۹ عملیات اجرایی ساخت خانه انجمن پس از رفع گرفتاری های موجود آغاز شد و پیشرفت آن نیز رضایت بخش می باشد. امید است با کمک همه اعضای محترم بتوانیم در این سال که آغازی ناخوشایند داشت، با موفقیت وظایف خود را به انجام رسانیم و خانه انجمن را نیز بسازیم.

هیات مدیره انجمن بتن ایران

مهم ترین مصوبات اخیر هیات مدیره

هیات مدیره انجمن بتن ایران از تاریخ ۹۹/۴/۱۰ لغایت ۹۹/۶/۱۹ جمعا ۳ جلسه رسمی برگزار نمود. در این جلسات ضمن سازمان دهی امور انجمن، مصوبات و تصمیمات مقتضی در راستای اهداف انجمن اتخاذ شد که به شرح ذیل می باشد .

تعداد پذیرفته شده در سه ماهه دوم ۱۳۹۹
تعداد اعضای حقیقی جدید: ۳۹، تعداد کل: ۵۴۰۶
تعداد اعضای حقوقی جدید: ۱۸، تعداد کل: ۱۵۳۰
تعداد اعضای دانشجویی جدید: ۱۳، تعداد کل: ۵۱۰۳
تعداد کاردان جدید: ۰، تعداد کل: ۱۰۱
تعداد کل اعضای انجمن بتن: ۱۲۱۴۰

(۱) - اتخاذ تصمیم و تصویب موارد جاری انجمن
(۲) - پذیرش اعضاء: در طی این مدت به پیشنهاد کمیته پذیرش و تصویب هیات مدیره تعدادی به عضویت انجمن درآمده اند. آخرین آمار اعضاء به شرح ذیل است:

تسلیت

جناب آقای مهندس آرش اویسی

مدیر عامل محترم شرکت البرز شیمی آسیا - عضو حقوقی انجمن بتن ایران

با نهایت تاسف و تأثر درگذشت پدر همسر گرامیتان مرحوم محمد عباسیان چوان را به جنابعالی و خانواده محترم صمیمانه تسلیت عرض نموده و برای بازماندگان شکیبایی و سعادت و برای آن عزیز سفر کرده علو درجات از درگاه یزدان پاک طلب می نمایم

انجمن بتن ایران

تسلیت

سرکار خانم مهندس عباسیان

رئیس محترم هیات مدیره شرکت البرز شیمی آسیا - عضو حقوقی انجمن بتن ایران

با نهایت تاسف و تأثر درگذشت پدر گرامیتان مرحوم محمد عباسیان چوان را به جنابعالی و خانواده محترم صمیمانه تسلیت عرض نموده و برای بازماندگان شکیبایی و سعادت و برای آن عزیز سفر کرده علو درجات از درگاه یزدان پاک طلب می نمایم

انجمن بتن ایران

تسلیت

جناب آقای مهندس حسین خواجه پور

مدیر عامل محترم شرکت پارس بتن بهبهان - عضو حقوقی انجمن بتن ایران

با نهایت تاسف و تأثر درگذشت پسر عموی گرامیتان را به جنابعالی و خانواده محترم صمیمانه تسلیت عرض نموده و برای بازماندگان شکیبایی و سعادت و برای آن عزیز سفر کرده علو درجات از درگاه یزدان پاک طلب می نمایم

انجمن بتن ایران

تسلیت

جناب آقای مهندس فرشاد زندی

مدیر عامل محترم شرکت پرشین بتن جم - عضو حقوقی انجمن بتن ایران

با نهایت تاسف و تأثر درگذشت ناگهانی مهندس اصغر طلعتی را به جنابعالی، همکاران مجموعه پرشین بتن جم و خانواده محترمشان صمیمانه تسلیت عرض نموده و برای بازماندگان شکیبایی و سعادت و برای آن عزیز سفر کرده علو درجات از درگاه یزدان پاک طلب می نمایم

انجمن بتن ایران

صورتجلسه مجمع عمومی عادی سالیانه نوبت دوم و انتخاب بازرسان انجمن بتن ایران

بسمه تعالی

صورتجلسه مجمع عمومی عادی سالیانه نوبت دوم و انتخاب بازرسان انجمن بتن ایران
(تاریخ ۱۳۹۹/۰۴/۳۱)

نام تشکل: انجمن بتن ایران

تاریخ برگزاری مجمع: ۱۳۹۹/۰۴/۳۱

محل برگزاری مجمع: سالن اجتماعات شهید شیرمحمدی مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

نوع مجمع: عادی نوبت برگزاری: دوم ساعت: ۱۷ عصر

تاریخ انتشار آگهی / دعوتنامه: نوبت اول ۱۳۹۹/۰۳/۲۴ نوبت دوم: ۱۳۹۹/۰۴/۱۰ نام روزنامه: اطلاعات

تعداد آراء مأخوذه:

تعداد افراد حاضر صاحب رای:

اسامی اعضاء هیات رئیسه:

شماره	مصوبات مجمع عمومی	تعداد رای مصوبه	کل آراء	حد نصاب تصویب
۱	تصویب گزارش هیات مدیره	۴۱	۴۱	
۲	تصویب گزارش مالی از ۱۳۹۸/۰۱/۰۱ لغایت ۱۳۹۸/۱۲/۲۹	۴۱	۴۱	
۳	تصویب گزارش هیات بازرسان	۴۱	۴۱	
۴	روزنامه اطلاعات بعنوان روزنامه کثیرالانتشار برای درج خبرهای انجمن تصویب شد.	۴۱	۴۱	
۵	میزان حق عضویت اعضاء به شرح زیر به تصویب رسید الف - دانشجویان: ۲۵۰/۰۰۰/ ریال ب - اعضای حقیقی: ۷۰۰/۰۰۰/ ریال ج - مهندسیین مشاور و مراکز آموزشی ۴/۵۰۰/۰۰۰/ ریال پیمانکاران و کارخانجات تولیدی ۵/۵۰۰/۰۰۰/ ریال	۴۱	۴۱	

۱- آقای حسین فروتن مهر (رئیس)

۲ - خانم شکیبا رضاوند (منشی)

۳- آقای علی فرجی (ناظر)

۴- آقای شهرام شیرازیان (ناظر)

• نحوه انتخاب هیات رئیسه و هیات نظارت: رای گیری با بالا بردن دست

• دستور جلسه:

• ارائه گزارش عملکرد هیات مدیره ✓ ارائه گزارش مالی (تراز مالی) ✓

• ارائه گزارش بازرسی ✓

• انتخاب بازرسان ✓ تعیین میزان حق عضویت: ✓

• تعیین روزنامه کثیرالانتشار: ✓

- نتیجه رای گیری و افراد منتخب:

ردیف	اسامی منتخبین	سمت در تشکل
۱	آقای مهدی چینی	بازرس اصلی
۲	آقای موسی کلهری	بازرس اصلی
۳	آقای هرمز فامیلی	بازرس اصلی
۴	آقای رحیم واعظی	بازرس علی البدل
۵	آقای ناصر سلمان موحدی	بازرس علی البدل

- سایر مصوبات:

تصویب گزارش عملکرد تصویب تراز مالی
 (ضمیمه می باشد) (ضمیمه می باشد)

- ملاحظات هیات رئیسه:

- جلسه در ساعت ۱۸/۳۰ به اتمام رسید



صورتجلسه مجمع عمومی عادی سالیانه نوبت دوم انجمن علمی بتن ایران

نام تشکل: انجمن علمی بتن ایران
تاریخ برگزاری مجمع: ۱۳۹۹/۴/۳۱ محل برگزاری مجمع: سالن اجتماعات شهید شیرمحمدی مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

نوع مجمع: عادی
نوبت برگزاری: دوم
تاریخ انتشار آگهی / دعوتنامه: نوبت اول ۱۳۹۹/۰۳/۲۴ نوبت دوم: ۱۳۹۹/۰۴/۱۰ نام روز نامه: اطلاعات

تعداد افراد حاضر صاحب رای: ۱۷ نفر
تعداد آراء مأخوذه: ۱۷ رای
اسامی اعضاء هیات رئیسه:

- ۱- آقای محسن تدین (رئیس)
- ۲- آقای مهرداد اشتري (منشی)
- ۳- آقای رحیم واعظی (ناظر)
- ۴- آقای ناصر سلمان موحدی (ناظر)

- نحوه انتخاب هیات رئیسه: رای گیری با بالا بردن دست
- دستور جلسه:

- ارائه گزارش عملکرد هیات مدیره
- ارائه گزارش مالی (تراز مالی)
- ارائه گزارش بازرسی

شماره	مصوبات مجمع عمومی	تعداد رای مصوبه	کل آراء	حد نصاب تصویب
۱	تصویب گزارش هیات مدیره	۱۷	۱۷	
۲	تصویب گزارش مالی از تاریخ ۱۳۹۸/۰۱/۰۱ لغایت ۱۳۹۸/۱۲/۲۹	۱۷	۱۷	
۳	تصویب گزارش هیات بازرسان	۱۷	۱۷	
۴	روزنامه اطلاعات بعنوان روزنامه کثیرالانتشار برای درج خبرهای انجمن تصویب شد.	۱۷	۱۷	
۵	میزان حق عضویت اعضاء بدون تغییر نسبت به سال ۱۳۹۸ به شرح زیر به تصویب رسید الف - اعضاء پیوسته: ۸۰۰/۰۰۰/ ریال ب - اعضاء وابسته: ۸۰۰/۰۰۰/ ریال پ - اعضاء دانشجویی ۳۰۰/۰۰۰/ ریال ج - اعضاء حقوقی: ۳/۰۰۰/۰۰۰/ ریال	۱۷	۱۷	

جلسه با ذکر صلوات در ساعت ۱۹ به پایان رسید.



معرفی کتاب‌های واصله

کتاب: ساختمان‌های بلند - سیستم‌های سازه‌ای و فرم آیرودینامیکی
ناشر: انتشارات دانشگاه سمنان

این کتاب توسط دکتر حسین نادرپور، مهندس پویان فخاریان و مهندس فهیمه هروی در ۲۷۸ صفحه ترجمه گردیده و در ۲۰۰ نسخه توسط انتشارات دانشگاه سمنان به چاپ رسیده و در اختیار جامعه علمی کشور قرار گرفت. نسخه انگلیسی اثر حاضر، در سال ۲۰۱۴ میلادی از طریق انتشارات معتبر Taylor & Francis به چاپ رسیده است.

فصل اول: ساختمان‌های بلند

فصل دوم: بارهای جانبی اثرکننده بر ساختمان‌های بلند

فصل سوم: سیستم‌های سازه‌ای ساختمان‌های بلند

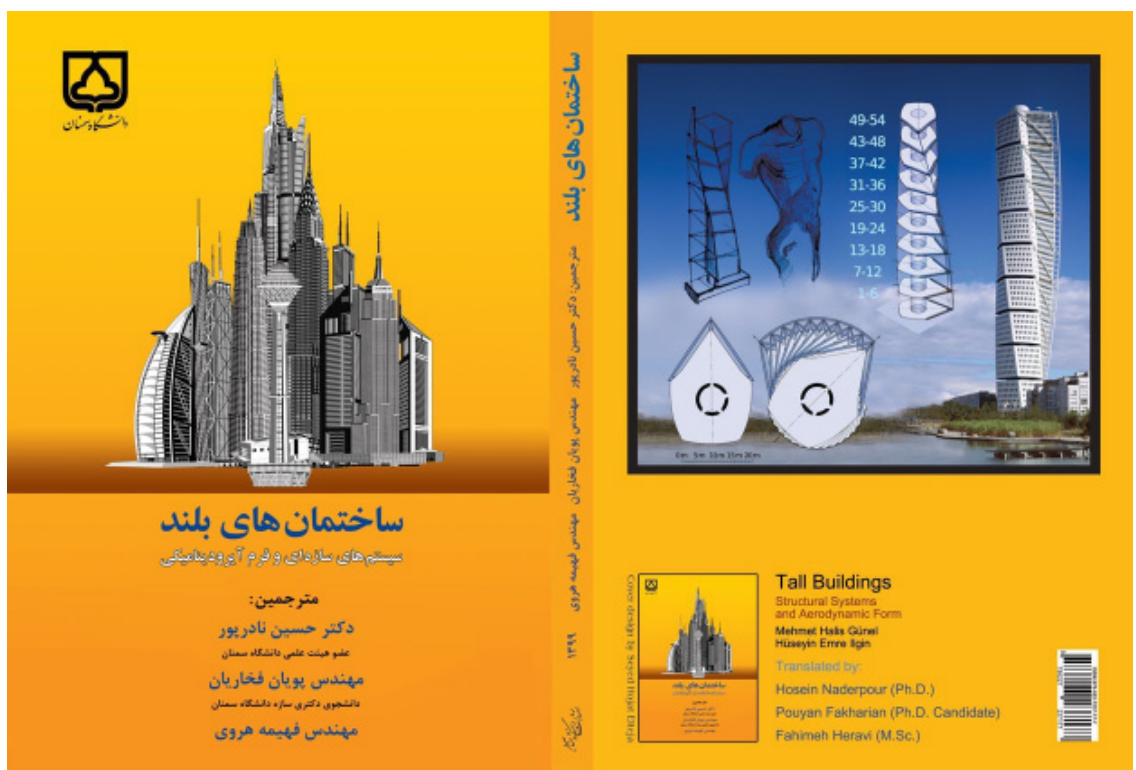
فصل چهارم: مطالعات موردی ساختمان‌های بلند

فصل پنجم: اثر باد بر ساختمان‌های بلند

فصل ششم: روش‌های طراحی در برابر باد

ضمیمه: مثال‌هایی از ساختمان‌های بلند و سیستم‌های سازه‌ای آن‌ها

جهت تهیه کتاب می‌توانید به انتشارات دانشگاه سمنان یا سایت کتابفروشی سیمای دانش (تلفن تماس: ۰۲۱۶۶۴۶۰۵۴۵) در تهران مراجعه نمایید.



طرح ضربتی بانیان خانه بتن

هدف طرح: تامین بودجه برای احداث ساختمان دفتر مرکزی انجمن بتن ایران
مجری طرح: این طرح زیر نظر هیات مدیره انجمن بتن ایران در حال اجرا است
کمک‌ها می‌تواند شامل اهدای زمین، تامین مصالح، نیروی انسانی، کمک‌های فنی و یا نقدی باشد.
امتیازات پیش بینی شده جهت بانیان خانه بتن:

۱- گروه بتن

اشخاص حقوقی و حقیقی که کمک مالی آنها /۱۵۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال باشد.

۱-۱- دریافت لوح تقدیر از طرف انجمن

۱-۲- نصب لوح تقدیر در کتیبه بانیان خانه انجمن

۱-۳- درج لوح تقدیر در نشریه انجمن به مدت ۵ سال (سالی ۲ بار)

۱-۴- حق عضویت افتخاری برای عضو حقیقی و نماینده عضو حقوقی به مدت ۵ سال

۲- گروه الماس

اشخاص حقوقی و حقیقی که کمک آنها /۱۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال باشد:

۲-۱- دریافت لوح تقدیر از طرف انجمن

۲-۲- نصب لوح تقدیر در کتیبه بانیان انجمن

۲-۳- درج لوح تقدیر در نشریه انجمن به مدت ۳ سال (سالی ۲ بار)

۲-۴- حق عضویت افتخاری برای عضو حقیقی و نماینده عضو حقوقی به مدت ۳ سال

۳- گروه طلا

اشخاص حقوقی و حقیقی که کمک آنها /۵۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال باشد:

۳-۱- دریافت لوح تقدیر از طرف انجمن

۳-۲- نصب لوح تقدیر در کتیبه بانیان انجمن

۳-۳- درج لوح تقدیر در نشریه انجمن به مدت ۲ سال (سالی ۲ بار)

۳-۴- حق عضویت افتخاری برای عضو حقیقی و نماینده عضو حقوقی به مدت ۲ سال

۴- گروه نقره

اشخاص حقوقی و حقیقی که کمک آنها /۳۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال باشد:

۴-۱- دریافت لوح تقدیر از طرف انجمن

۴-۲- نصب لوح تقدیر در کتیبه بانیان انجمن

۴-۳- درج لوح تقدیر در نشریه انجمن به مدت یک سال (سالی ۲ بار)

۴-۴- حق عضویت افتخاری برای عضو حقیقی و نماینده عضو حقوقی به مدت یک سال

۵- گروه برنز

اشخاص حقوقی و حقیقی که کمک آنها /۱۵/۰۰۰/۰۰۰ ریال باشد:

۵-۱- دریافت لوح تقدیر از طرف انجمن

۵-۲- درج لوح تقدیر در نشریه انجمن به مدت (یکبار)

۶- تقدیر

اشخاص حقوقی و حقیقی که کمک آنها /۱۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال باشد:

۶-۱- درج نام کمک کننده در دفتر یادبود انجمن بتن ایران

۶-۲- درج نام کمک کننده در نشریه انجمن بتن ایران (یکبار)

انجمن بتن ایران مراتب سپاس خود را از بانیان انجمن بتن ایران اعلام می‌دارد

بتن

Leca[®]
لیکا

تیم بررسی کننده تفسیر بخش اول آیین نامه بتن ایران:
اسماعیل اسماعیل پور، محسن تدین، حمیدرضا خاشعی، علیرضا خالو، علی اکبر رمضانیپور، شاپور طاحونی،
هرمز فامیلی، مهدی قالیبافیان، محمود نیلی، سید اکبر هاشمی



فیروز هادوی

سعید امدادی



مرسل قالب



بتن شیمی



فهاب بتن



BASF
The Chemical Company



مجمع تولیدی - تحقیقاتی
ایران فریمکو



پارس لانه



شرکت نامیکاران



رومینا بتن
ROOMINA
BETON
رومینا بتن نقش جهان



ASA
Tadbirdsazan
Engineering, Procurement, Construction
گروه مهندسی آسا تدبیر سازان



مهندسی مشاور
کوبان کاو



باریدسازه (پارسه)



مهندسی مشاور
SAZIAN
سازیان



روعان بتن



آبتوس ایران



شهرک بتن



شهرداری تهران



پیماب



آسفالت تپوس



ارگ بم کرمان



خدمات خط و ابنیه فنی



سرمایه گذاری
مسکن پردیس



سیلیس آرا

طلا

الماس



دانشگاه عمران



خلخال دوست



انجمن صنفی مواد شیمیایی
ساختمان



مهاب قدس



شرکت فارس ایران



مهدی قالیبافیان



ایران بن



آزمون ساز مبنا



جنرال مکانیک



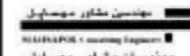
مئوساک



سندرا



رزین سازان فارس



هیات مدیره
علی امین پور
مهرداد خوبی
علیرضا بهراد



پیشناز بتون روز



شرکت مهندسی و ساخت
تاسیسات دریایی IOEC



طینا



دفتر همکاری های فناوری
ریاست جمهوری



تارابتون



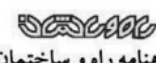
همرا



TARH-O SAZEH



انجمن بتن ایران
نماینده آذربایجان شرقی



ماهانما راه و ساختمان

علیرضا کریملی



شرکت ایران فریم



بتون ویلا



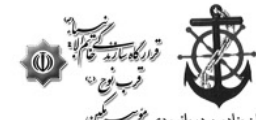
موازم سازان بتن اروند
نماینده گیلان و مازان



پارت بتن



خانه بتن



سازمان بنادر و دریانوردی
پروژه طرح توسعه مجتمع بندری شهید رجایی

انجمن بتن ایران مراتب سپاس خود را از بانیان انجمن بتن ایران اعلام می‌دارد

نقره



برنز



تقدیر

