کنگرهٔ بتن ۱۲ ملی و ۴ بین‌المللی شنبهٔ آینده در سالن همایش‌های دانشگاه صنعت و معدن برگزار می‌شود

(مهندس آرمان نیک‌پور)

هفتمین کنگرهٔ ملی و چهارمین کنگرهٔ بین‌المللی بتن ایران روز شنبه ۱۱ مهر ۱۴۰۴ در سالن همایش‌های دانشگاه صنعت و معدن برگزار می‌شود. این کنگره که هر دو سال یک‌بار برگزار می‌شود امسال با ۱۲ سخنرانی کلیدی و ۴ کارگاه تخصصی میزبان بیش از ۳۰۰ شرکت‌کننده از دانشگاه‌ها، شرکت‌های مهندسی و کارگاه‌های تولید بتن است. محور اصلی کنگره امسال «بتن پایدار و کاهش ردپای کربن در صنعت ساخت» است و دبیرخانه کنگره اعلام کرد که ۴۰ درصد از مقاله‌های پذیرفته‌شده به موضوع بتن با سیمان کمتر اختصاص دارد.

دکتر سیمین رحیمی‌فر، دبیر کنگره، در آیین گشایش گفت: «صنعت سیمان یکی از بزرگ‌ترین منابع انتشار کربن است و اگر نتوانیم در همین دهه راه‌حل عملی ارائه کنیم، بخش بزرگی از زیرساخت‌های ما با استانداردهای امروز مناسب نخواهند بود.» وی افزود که ۶۰ درصد مقاله‌های رسیده به دبیرخانه درباره بتن با سیمان پوزولانی و سرباره کوره آهن‌گداز است و این روند نشان می‌دهد پژوهشگران به سمت جایگزین‌های کمکربن حرکت کرده‌اند.

در بخش سخنرانی‌ها، مهندس کامران صدری‌نژاد از شرکت فولاد سبزکوه درباره تجربه تولید بتن با سرباره کوره آهن‌گداز در سد انارک سخن گفت و گفت که مقاومت فشاری نمونه‌ها پس از ۹۰ روز به ۴۲ مگاپاسکال رسیده است. دکتر هوشنگ نیک‌پی از دانشگاه صنعت و معدن نیز گزارش پایش ۵ ساله یک پل بتنی در جاده ورزنه را ارائه کرد و نشان داد که ترک‌های مویینه پس از ۳ سال ترمیم خودکار با باکتری کلسیم‌ساز بسته شده‌اند.

کارگاه‌های روز دوم شامل آزمون مقاومت فشاری، طراحی مخلوط بتن خودتراکم و نمونه‌برداری از بتن تازه است که ۱۲۰ کارشناس آزمایشگاه در آن شرکت می‌کنند. برگزارکنندگان اعلام کردند که ۲۰ دانشجو با کمک هزینه ثبت‌نام و اسکان رایگان در کنگره حضور دارند. جلسه اختتامیه روز سه‌شنبه ۱۴ مهر با معرفی برگزیدگان بهترین مقاله و پوستر برگزار می‌شود و فهرست مقاله‌های برتر تا ۳۰ آبان روی سایت کنگره منتشر می‌شود.

(مهندس آرمان نیک‌پور)

هفتمین کنگرهٔ ملی و چهارمین کنگرهٔ بین‌المللی بتن ایران روز شنبه ۱۱ مهر ۱۴۰۴ در سالن همایش‌های دانشگاه صنعت و معدن برگزار می‌شود. این کنگره که هر دو سال یک‌بار برگزار می‌شود امسال با ۱۲ سخنرانی کلیدی و ۴ کارگاه تخصصی میزبان بیش از ۳۰۰ شرکت‌کننده از دانشگاه‌ها، شرکت‌های مهندسی و کارگاه‌های تولید بتن است. محور اصلی کنگره امسال «بتن پایدار و کاهش ردپای کربن در صنعت ساخت» است و دبیرخانه کنگره اعلام کرد که ۴۰ درصد از مقاله‌های پذیرفته‌شده به موضوع بتن با سیمان کمتر اختصاص دارد.

دکتر سیمین رحیمی‌فر، دبیر کنگره، در آیین گشایش گفت: «صنعت سیمان یکی از بزرگ‌ترین منابع انتشار کربن است و اگر نتوانیم در همین دهه راه‌حل عملی ارائه کنیم، بخش بزرگی از زیرساخت‌های ما با استانداردهای امروز مناسب نخواهند بود.» وی افزود که ۶۰ درصد مقاله‌های رسیده به دبیرخانه درباره بتن با سیمان پوزولانی و سرباره کوره آهن‌گداز است و این روند نشان می‌دهد پژوهشگران به سمت جایگزین‌های کمکربن حرکت کرده‌اند.

در بخش سخنرانی‌ها، مهندس کامران صدری‌نژاد از شرکت فولاد سبزکوه درباره تجربه تولید بتن با سرباره کوره آهن‌گداز در سد انارک سخن گفت و گفت که مقاومت فشاری نمونه‌ها پس از ۹۰ روز به ۴۲ مگاپاسکال رسیده است. دکتر هوشنگ نیک‌پی از دانشگاه صنعت و معدن نیز گزارش پایش ۵ ساله یک پل بتنی در جاده ورزنه را ارائه کرد و نشان داد که ترک‌های مویینه پس از ۳ سال ترمیم خودکار با باکتری کلسیم‌ساز بسته شده‌اند.

کارگاه‌های روز دوم شامل آزمون مقاومت فشاری، طراحی مخلوط بتن خودتراکم و نمونه‌برداری از بتن تازه است که ۱۲۰ کارشناس آزمایشگاه در آن شرکت می‌کنند. برگزارکنندگان اعلام کردند که ۲۰ دانشجو با کمک هزینه ثبت‌نام و اسکان رایگان در کنگره حضور دارند. جلسه اختتامیه روز سه‌شنبه ۱۴ مهر با معرفی برگزیدگان بهترین مقاله و پوستر برگزار می‌شود و فهرست مقاله‌های برتر تا ۳۰ آبان روی سایت کنگره منتشر می‌شود.

هندسی ۲ شهر و مهندس در دوراهی تعمیر پل قدیمی و ساخت پل جدید؛ ۱۲ مقاله تا ۳۰ آبان

هندسی ۲ شهر و مهندس در دوراهی تعمیر پل قدیمی و ساخت پل جدید؛ ۱۲ مقاله تا ۳۰ آبان

—— مهندس آرمان نیک‌پور