



شنبه ۱۵ اسفند ۱۴۰۲ ■ شماره ۳۸۶۵

این شماره شامل ۱۰۰ صفحه است

این شماره شامل ۱۰۰ صفحه است

این شماره شامل ۱۰۰ صفحه است

این شماره شامل ۱۰۰ صفحه است

این شماره شامل ۱۰۰ صفحه است

پیشنهادهای بانک مرکزی ایران برای ایجاد نظام پیام رسان بانکی بین اعضا (مشابه سوئیفت، نهاد مبارزه با پولشویی و تأمین مالی تروریسم (مشابه FATF) و نهاد رتبه بندی اعتباری بین المللی برای اعضا در دستور کار گروه بریکس قرار گرفت.

محسن کریمی – معاون امور بین الملل بانک مرکزی – در نخستین جلسه وزاری اقتصاد و روسای بانک های مرکزی عضو گروه بریکس در سال ۲۰۲۴ با تشریح پیشنهادهای بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران برای تأسیس سه نهاد «رتبه بندی اعتباری بین المللی»، «نهاد مبارزه با پولشویی و تأمین مالی تروریسم مستقل بریکس» و همچنین ایجاد نظام پیام رسان بانکی (مشابه سوئیفت) برای اعضای گروه بریکس گفت: این پیشنهادها که چندی پیش توسط بانک مرکزی ایران به رئیس دوره ای گروه بریکس ارائه شده بود در هیات مدیره این گروه با آنها موافقت شد و در دستور کار نخستین نشست وزرای اقتصاد و روسای بانک های مرکزی عضو گروه بریکس و نشست های آتی جهت بحث و بررسی قرار گرفت.

وی در این جلسه که در سانپائولو برزیل برگزار شد، تصریح کرد: کشورهای عضو بریکس به عنوان قدرت های اقتصادی نوظهور حتما برای دستیابی به ساختار یکپارچه مالی در میان خود به ایجاد یک «سازوکار تسویه حساب» هم نیاز دارند که ایران می تواند در این زمینه نیز کمک رسان باشد.

کریمی با عرض تبریک به تمام کشورهایی که اخیراً عضو گروه بریکس شده اند گفت: دوران گذار کنونی نشان می دهد ساختارهای منبث از نظام های تک قطبی و دو قطبی دیگر کفایت لازم برای مدیریت پیچیدگی های این دوره را ندارند و در حقیقت، تأسیس گروه بریکس منعکس کننده درک مشترک جمعی ما از این واقعیت است.

معاون امور بین الملل بانک مرکزی با تأکید بر ضرورت استفاده از پیشرفت های مستمر اعضای

گروه بریکس در حوزه های مختلف پویژه در موضوع سرمایه گذاری های زیرساختی گفت: بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران پیشنهاد می دهد که کشورهای عضو بریکس، آمادگی لازم برای ارتقاء یکپارچگی مالی در بین خود را داشته باشند و این اشاره به محورهای پیشنهادی این بانک تصریح کرد: «سازوکار تسویه حساب» و نیز «کانال های تبادل اطلاعات بانکی سریع و امن بریکس (پیام رسان های بانکی مستقل از سوئیفت) به دست بیاید.

کریمی افزود: متعقدیم که در شرایط کنونی، ارتقای نظام مالی و پولی بین المللی اهمیت قابل توجهی دارند و ساختار فعلی به دلیل نواقص قابل توجهی که دارد اغلب به عنوان ابزار اصلی برای اعمال فشارهای سیاسی و اقتصادی به برخی از کشورها بکار گرفته می شود. به همین دلیل، بانک مرکزی جمهوری

اسلامی ایران پیشنهاد می کند پتانسیل های موجود برای برقراری یک زیرساخت مالی مستقل، به منظور ایجاد پیوندهای اقتصادی قویتر میان کشورهای عضو بریکس، مورد بررسی قرار گیرند.

معاون امور بین الملل بانک مرکزی در ادامه با اشاره به محورهای پیشنهادی این بانک تصریح کرد: جمهوری اسلامی ایران در این نشست مهم، موافقت خود را با تمامی موضوعات و حوزه های مطرح شده در مباحث و گفتمان ها اعم از محورهای کاری فعلی شامل ترتیب ذخیره احتیاطی (CRA)، نظام مبادلات اطلاعات اقتصاد کلان (SEMI)، کانال های حفاظت اطلاعات سریع بریکس، همکاری در نظام های پرداخت، تأمین مالی گنار، گروه پژوهشی فین تک و همچنین ایده های مربوط به همکاری های بیشتر در سایر حوزه ها همچون «همکاری در

و عدالت اقتصادی حرکت کند. خاندوزی با بیان اینکه متأسفانه عقب ماندگی اهداف برنامه هفتم وجود دارد، گفت: باید تأمین مالی در قالب برنامه هفتم توسعه و با همکاری مستمر وزارت اقتصاد و بانک مرکزی مدیریت شود. وزیر اقتصاد یک پیشنهاد برای تأمین مالی داده و افزود: مسئولان مربوط می‌توانند تا ۲۱ فروردین ماه سال ۱۴۰۳ کمیته مشترکی با حضور وزارت

اقتصاد، بانک مرکزی، سازمان بورس و بیمه مرکزی برگزار کنند. تا بهترین و اجرایی ترین راه را برای تأمین مالی انتخاب کنند. خاندوزی در بخش دیگر از توسعه ابزارهای مالی در سازمان بورس تجلیل کرده و افزود: اقدامات چند سال اخیر سازمان بورس باعث شده رتبه ایران در استفاده از ابزارهای مالی ارتقا پیدا کرده به رتبه سوم برسد.

پیشنهاد تشکیل کمیته مشترک وزارت اقتصاد، سازمان بورس، بانک مرکزی

اقتصاد، بانک مرکزی، سازمان بورس و بیمه مرکزی برگزار کنند. تا بهترین و اجرایی ترین راه را برای تأمین مالی انتخاب کنند. خاندوزی در بخش دیگر از توسعه ابزارهای مالی در سازمان بورس تجلیل کرده و افزود: اقدامات چند سال اخیر سازمان بورس باعث شده رتبه ایران در استفاده از ابزارهای مالی ارتقا پیدا کرده به رتبه سوم برسد.

در دستور کار گروه بریکس قرار گرفت؛

پیشنهاد بانک مرکزی ایران برای ایجاد نظام‌های مشابه سوئیفت و FATF



حوزه مبارزه با پولشویی و تأمین مالی تروریسم» و «رتبه بندی اعتباری ملی» که پیشنهادهای بانک مرکزی ایران به دستور کار نشست های بریکس افزوده شده است اعلام می کند. کریمی با تأکید بر اینکه بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران خود را متعهد می داند تا کشورهای عضو گروه بریکس را در دستیابی به اهداف خود کمک کند بطور ویژه به دو حوزه «رتبه بندی اعتباری ملی» و «همکاری در زمینه مبارزه با پولشویی و تأمین مالی تروریسم» اشاره کرد و گفت: «رتبه بندی اعتباری ملی» پتانسیل قابل ملاحظه ای در تسهیل تأمین مالی پروژه های زیرساختی و توسعه ای در بین کشورهای عضو دارد و نیاز به توسعه این سیستم رتبه بندی مالی، مورد توجه جمهوری اسلامی ایران نیز قرار گرفته است.

وی افزود: لازمه این کار به رسمیت شناختن متقابل رتبه بندی های اعتباری اعطا شده توسط نهادهای رتبه بندی اعتباری کشورهای عضو بریکس است. بر همین اساس بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران آماده هر گونه همکاری در این باره با تمامی بخش ها و اعضای گروه بریکس است.

کریمی در ادامه سخنرانی خود در این نشست در خصوص «همکاری با گروه بریکس در حوزه مبارزه با پولشویی و تأمین مالی تروریسم» هم گفت: پیشنهاد مشخص بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران در این باره این است که یک نهاد مبارزه با پولشویی و تأمین مالی تروریسم مستقل در گروه بریکس تأسیس شود تا در مبادله اطلاعات نظارتی برای اهداف پولشویی و تأمین مالی تروریسم موثر باشد. البته این نهاد متشکل از ناظران مالی خواهد بود و تقویت همکاری ها بین کشورهای عضو بریکس و ناظران مالی را تسهیل خواهد کرد.

وی ادامه داد: به ویژه اینکه شاهدیم برخی نهادهای های شناخته شده فعلی، بطور غیر سازنده بر قواعد و استانداردهای غالباً تدوین شده توسط کشورهای غربی تکیه دارند و رویکرد غیراقتصادی و سیاسی بر آنها غالب است.

معاون امور بین الملل بانک مرکزی در ادامه ارائه چنین ابتکاری را هم راستا با استانداردهای بین المللی موجود خواند و گفت: این ساختار قطعا نیاز به وجود همکاری های سریع، سازنده و موثر در بین ناظران مالی دارد تا آنها بتوانند بیشترین حجم از همکاری های بین المللی مرتبط با پولشویی و تأمین مالی تروریسم را ارائه دهند.

کریمی در پایان خاطرنشان کرد: بایستی تلاش های لازم برای پیشگیری از پیامدهای ناگوار نهادهای مشابه مثل FATF (که مورد تأیید خود آنها نیز قرار گرفته) به عمل آید. در این راستا، پیشنهاد ایجاد یک نهاد اطلاعاتی بین المللی، متمرکز را می پذیریم و بطور کامل از آن حمایت می کنیم.

«امتیاز» در مورد میحث ۱۹ مقررات ملی مسکن گزارش می‌دهد؛

مدیریت مصرف انرژی موضوع داغ جامعه



این نشان می دهد این اتفاقی که در تابستان امسال برای مدیریت مصرف انرژی افتاد رد پای آن باید برای آینده ادامه دار شود و از این تهدید حاکنتر استفاده شود و آنرا به فرصت تبدیل کنیم. هم پیش از پیش روشن کرد و متوجه شدیم که این بحث یک موضوع جدی است.

او اظهار کرد: به نظر می رسد سال آینده در همین فصول پیک مصرف چه در مناطق سردسیر و چه گرمسیر اما عمداً در فصل تابستان چیزی بالغ بر ۶۰۰ میلیون متر مکعب کمتری گاز داشته باشیم که این یک عدد بالا باشد.

مدیر کل دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان وزارت راه و شهرسازی گفت: اگر امروز راجع به انرژی گفت و گو می کنیم علش این است که یک موضوع جدی عملی است و یک ششار با مبحث منتخب نیست بلکه موضوعی است که با آن مواجه هستیم و مشکلات آنرا می‌بینیم.

مانی فر افزود: تلاش کرده‌ایم که در حوزه مقررات شرایط به روز شود، از مبحث ۱۹ که مربوط به بحث صرفه جویی در مصرف انرژی است و معتقدیم که فقط مربوط به این مبحث هم نیست و سایر مقررات ملی ساختمان هم در این زمینه وظایفی به عهده دارند که باید انجام دهند.

وی ادامه داد: علت اینکه موضوع انرژی کمتر از سایر مباحث مورد توجه قرار گرفته شاید همین چند وجهی بودن موضوع است، اینکه مهندسان ما در رشته شرایط به روز شود، از مبحث ۱۹ که مربوط به بحث صرفه جویی در مصرف انرژی است و معتقدیم که فقط مربوط به این مبحث هم نیست و سایر مقررات ملی ساختمان هم در این زمینه وظایفی به عهده دارند که باید انجام دهند.

مدیر کل دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان وزارت راه و شهرسازی گفت: اینها نشان می‌دهد که در این جریان بخش های مختلف باید دست به دست همه دهند و کار را پیش ببرند.

مانی فر افزود: در تابستان امسال هیچ کدام از ما خواهان قطع برق ادارات یا خاموش کردن تأسیسات سرمایشی نبودیم اما این اتفاق افتاد، ساعت کار و حضور در ادارات دولتی کم شد که

به ساختمان‌هایی که در آن موضوع ۱۹ مقررات ملی ساختمان رعایت نشده است، پایان کار داده شود، اما همچنان شاهد صدور پایان کار بدون در نظر گرفتن این نکته مهم هستیم.

خطیبی با انتقاد از بی‌توجهی به خسارت‌های وارده به محیط زیست به دلیل مصرف زیاد انرژی در کشور اضافه کرد: ما در کشور حاضر به پرداخت هزینه حفظ محیط زیست، هزینه حفظ انرژی و هزینه ایمنی نیستیم و به نظر نمی‌رسد کار مدیریت دیدگاه اشتباه کارفرمایان در موضوع ساخت ارزان ساختمان نشأت می‌گیرد، در صورتی که ساخت ارزان بدون کیفیت با موضوع ساخت با کیفیت

عضو سابق هیات مدیره سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران با اشاره به اینکه در هر ساختمان طراح، پیمانکار، ناظر و شهرداری، وزارت راه و شهرسازی، سازمان نظام مهندسی ساختمان و قانون‌گذار برای رعایت مبحث ۱۹ را به دقت پیگیری کنند، ادامه داد: دلیل اینکه این قانون مهم به صورت کامل اجرایی نمی‌شود آن است که در طول سال‌های گذشته از سوی دولت قیمت ساخت و ساز مسکن به صورت دستوری و خارج از شرایط واقعی‌بانه تعیین شده است و بر همین اساس وقتی پیمانکار می‌بند با این قیمت، مقررات ملی ساختمان با هدف کاهش مصرف از برخی موضوعات مانند مبحث ۱۹ مقررات ساختمان سراز برزد.

مبحث ۱۹ در طرح نهضت ملی مسکن رعایت شده است
چندی پیش دبیر اولین همایش ملی صرفه جویی انرژی در ساختمان گفت: ضوابط و الزامات مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان در طرح نهضت ملی مسکن رعایت شده در حالی که این مهم در کمتر از ۵۰ درصد مسکن مهر مراعات شده بود.

جمشید نعمتی در حاشیه همایش ملی صرفه جویی ساختمان ها در جمع خبرنگاران بیان کرد: رده انرژی یک ساختمان و میزان رعایت الزامات انرژی در این برچسب مشخص می شود. وی ادامه داد: وزارت راه و شهرسازی در اردیبهشت ۱۹ مقررات ملی ساختمان با هدف کاهش مصرف ها را برای مهندسان رشته عمران، معماری، تأسیسات مکانیکی و مهندسان تأسیسات برقی ساختمان و ناظران ساخت و ساز مسکن الزامی کرد.

دبیر اولین همایش ملی صرفه جویی انرژی در ساختمان بیان کرد: همچنین از مرداد امسال گذراندن این دوره و عمل به ابلاغیه برای ارتقای پروانه نظام مهندسی مهندسان چهار رشته یاد شده الزامی شده است. نعمتی اضافه کرد: یکی از راهکارهای مهم برای صرفه جویی انرژی، مدیریت رست هدر رفت مصرف انرژی به ویژه در ساختمان هاست و در این راستا مبحث ۱۹ مقررات ملی در این راستا یعنی صرفه جویی انرژی در ساختمان ها تدوین و ابلاغ شده است.

دبیر اولین همایش ملی صرفه جویی انرژی در ساختمان گفت: ساختمان‌های موجود در کشور انرژی کارا نیستند بلکه محل هدر رفت انرژی شدند و این هدر رفت از پوسته ساختمان اتفاق می افتد.

نعمتی افزود: قانون اصلاح الگوی مصرف سال ۱۳۸۹ در مجلس شورای اسلامی مصوب و ابلاغ شد و وزارت راه و شهرسازی مکلف شده اند برای اینکه ساختمان های نوساز دارای انرژی کارا و سبز

(هدر رفت انرژی تاحد صفر) باشند.

وی بیان کرد: بیشتر جداره و کناره ساختمان های جدید استان همدان به عایق حرارتی مجهز شدند که میزان هدر رفت انرژی را به حداقل می رساند و ساختمان های موجود و قدیم ساخت نیز در صورت نوسازی و بازسازی ساختمان ملزم به رعایت این الزامات برای کاهش هدر رفت انرژی شدند.

دبیر اولین همایش ملی صرفه جویی انرژی در ساختمان تأکید کرد: با رعایت الزامات مبحث ماده ۱۹ ساختمان میزان هدر رفت انرژی ۳۰ تا ۳۵ درصد کاهش می یابد که این در سبد هزینه ای خنوار عدد قابل توجهی است .

نعمتی ادامه داد: در طرح اقدام ملی مسکن ضوابط و الزامات مبحث ۱۹ رعایت شده اما در کمتر از ۵۰ درصد مسکن مهر این مهم رعایت شده است.

وی اضافه کرد: ایران با کمتر از یک درصد جمعیت جهان ۱۸ درصد ذخایر گاز جهان را در خود جای داده است رتبه دوم جهان را دارد و ۱۱ درصد منابع رتبه تین پنجم جهان را دارد.

دبیر اولین همایش ملی صرفه جویی انرژی در ساختمان بیان کرد: با در نظر گرفتن انرژی حاصل از الکتریسته و سوخت های فسیلی، ایران ۱۳ درصد منابع انرژی جهان را در اختیار دارد. نعمتی ادامه داد: اما در کشورمان با توجه به هدر رفت انرژی و ناترازی در تولید و مصرف موجب بروز خالی از جمله قطعی برق و گاز در فصل هایی از سال شده است.

دبیر اولین همایش ملی صرفه جویی انرژی در ساختمان افزود: ۴۰ درصد از گاز کشور در بخش گرمایش و تولید آب گرم مورد نیاز ساختمان ها مصرف و هدر می رود درحالی که کشورهای اروپایی کمتر از ۲۰ درصد ایران برای گرمایش یک متر مربع از ساختمان انرژی مصرف می کنند.

نعمتی بیان کرد: سهم صنعت از مصرف گاز در ایران ۲۱ درصد و سهم ساختمان ها برای گرمایش کمتر از ۲۰ درصد است در حالی که سهم منابع

ما پایان پذیر هستند. وی افزود: پیش بینی شده منابع شناخته شده نفت و گاز ۱۴۰ سال آینده به پایان می رسد این در حالی است که رتبه مصرف انرژی در چند سال گذشته ۵۵ درصد ثبت شده است.

دبیر اولین همایش ملی صرفه جویی انرژی در ساختمان ادامه داد: تدوام افزایش مصرف انرژی در ایران این کشور را در سال ۲۰۳۰ به وارد کننده انرژی تبدیل می کند.

روزنامه صبح ایران

امدپاز

اقتصادی ۳

اخبار کوتاه

یک اتفاق عجیب در حراج سکه؛ تناقض در رفتار بانک مرکزی در به رسمیت نشاختن دلار بازار آزاد

■ **مریم فکری**

در واکنش به حراج سکه، تحلیلگران و اقتصاددان عنوان کردند که سکه‌های فروخته شده در مرکز مبادله ارز و طلا با قیمتی بالای ۹۰ هزار تومان به مردم فروخته شده است.

در حالی دو روز قبل بانک مرکزی مرحله اول حراج سکه را در مرکز مبادله ارز و طلا برای کنترل قیمت سکه برگزار کرد که به اعتقاد کارشناسان، سکه‌ها به قیمت دلار بالای ۹۰ هزار تومان به مردم فروخته شده است.

این در شرایطی است که مقامات ارشد دولت سیزدهم، بارها در اظهارنظرهای خود در واکنش به قیمت دلار بازار آزاد، عنوان کرده‌اند که قیمت دلار بازار آزاد را به رسمیت نمی‌شناسند.

سید احسان خاندوزی، وزیر امور اقتصادی و دارایی اوایل اسفندماه تأکید کرده بود: نرخ ارز در بازار آزاد را به رسمیت نمی‌شناسیم و هدف دولت همان روش‌های توقافی است و از همه ابزارها باید در این ارتباط استفاده شود. پیش از این، محمدرضا فرزین، رییس کل بانک مرکزی نیز گفته بود: نرخ ارز بازار آزاد را قبول نداریم. این نرخ صرفاً براساس انتظارات تورمی ناشی از اخبار منفی شکل می‌گیرد و به هیچ‌وجه با واقعیات اقتصاد ما همخوانی ندارد.

چقدر سکه فروخته شد؟

بر اساس نتایج نخستین حراج سکه طلا در مرکز مبادله ارز و طلای ایران، از تعداد ۱۲ هزار و ۸۷۷ قطعه ربع سکه ثبت سفارش شده در سامانه، با توجه به تک قیمت تعیین شده توسط عرضه کننده، یک‌هزار و ۱۱۸ قطعه سکه با میانگین قیمت ۱۱ میلیون و ۵۴۸ هزار تومان به بردگان تخصیص داده شد. در این میان، مرکز مبادله ارز و طلای ایران با صدور اطلاعیه‌ای از برگزاری دومین حراج سکه در روز چهارشنبه ۱۶ اسفند خبر داد. در این اطلاعیه آمده است: با توجه به استقبال گسترده عموم مردم از اولین حراج سکه در مرکز مبادله ایران و کندی روند ثبت‌نام و احراز هویت، به اطلاع هموطنان می‌رساند دومین حراج سکه در مرکز مبادله ایران چهارشنبه ۱۶ اسفند برگزار می‌شود. متقاضیانی که در حراج اول امکان ثبت‌نام و احراز هویت نداشته‌اند یا کسانی که در حراج نخست برنده نشده‌اند می‌توانند در حراج دوم شرکت کنند.

اما در واکنش به حراج سکه، تحلیلگران و اقتصاددان عنوان کردند که سکه‌های فروخته شده در مرکز مبادله ارز و طلا با قیمتی بالای ۹۰ هزار تومان به مردم فروخته شده است.

سیامک قاسمی، اقتصاددان در یادداشتی در فضای مجازی نوشت: خیلی جالبه، بانک مرکزی مرکزی شمش طلا را به قیمت دلار بازار آزاد از مردم می‌خرد و سکه طلا را ضرب کرده و به قیمت دلار ۹۲ هزار تومانی به مردم می‌فروشد و تازه مالیات هم روی آن می‌گیرند.

وی متذکر شد: حالا خوبه قیمت دلار بازار آزاد را قبول ندارند و دنبال دلارزایی هستند.

مشکنانی، تحلیلگر اقتصاد نیز در واکنش به حراج سکه عنوان کرد: احتمالاً بانک مرکزی شمش طلا را از صادرکنندگان در مرکز مبادله با دلار ارزان‌تری می‌خرد، بعد همین شمش را تبدیل به ربع سکه کرده و با دلار ۸۵هزار تومان به مردم می‌فروشد.

کارخانه تولید محصول دانش‌بنیان بتن پارچه‌ای افتتاح شد

فرمانده قرارگاه خاتم‌الانبیا گفت: کارخانه و خط تولید محصول دانش بنیان بتن پارچه‌ای با هدف هدررفت آب توسط متخصصان داخلی افتتاح شد.

سرارد عبدالرضا عابد در سرباد استان آذربایجان شرقی و با بیان اینکه ما مایه حیات انسان‌هاست و متخصصان قرارگاه خاتم‌الانبیا توانستند با تولید این محصول دانش بنیان جلوی هدررفت آب را بگیرند، گفت: در آینده جنگ، جنگ آب است و اگر توانیم منابع آبی موجود را کنترل کنیم، تبدیل به فاجعه می‌شود.

وی با بیان اینکه باید به حرکتمان در تولید این نوع از محصولات سرعت بخشیم، اظهار کرد: در هفته اخیر دو پروژه مهم پسماند و سیب در استان آذربایجان شرقی و مترو در استان فارس را افتتاح کردیم و در موضوع ای سی تی هم اتمام اقدامات مهمی مطرح است که در جلسه با وزیر ارتباطات توافق خوبی انجام شد که وارد جزئیات آن دستور کار داریم، اظهار کرد: پروژه اتصال پل خلیج فارس به جزیره قشم ۱۰ سال بر زمین مانده بود و عزم و اراده‌ای نیز برای اجرا نبود قرارگاه این پروژه را استارت زد.

به گفته وی سال گذشته ۴ میلیون و ۱۳۰ هزار خودرو در این مسیر در صف مانده بودند تا نوبت تردد داشته باشند در حالی که ساخت این پروژه این مشکل حل می‌شود.

اتلاف و هدررفت آب در کانال‌های انتقال یکی از اصلی‌ترین دلایل پایین بودن راندمان استفاده از آب در بخش کشاورزی است، به منظور حل این مشکل هلدینگ نیرو قرارگاه سازندگی خاتم‌الانبیاء (ص) با همکاری مجموعه‌های دانش بنیان و در راستای کمک به بهبود شاخص‌های امنیت غذایی کشورمان و افزایش راندمان مصرف آب در بخش کشاورزی نسبت به بومی سازی و تجاری سازی فناوری تولید بتن پارچه‌ای برای اولین بار در کشور اقدام کرد.