

رئیس‌جمهور خبر داد:

**آمادگی ایران**

**برای ارائه**

**خدمات فنی**

**مهندسی**

**به تازن انیا**

رئیس‌جمهور آمادگی جمهوری اسلامی ایران را برای همکاری با تانزانیا، در زمینه ارائه خدمات فنی-مهندسی، ساخت سد و نیروگاه و در عرصه‌های کشاورزی و صنعتی اعلام کرد.



سید ابراهیم رئیسی در حاشیه پانزدهمین نشست گروه «بریکس» در ژوهانسبورگ آفریقای جنوبی، در دیدار خانم «سامیه حسن» رئیس‌جمهور تانزانیا، با استقبال از گسترش همکاری‌های فیما بین، بر فعال شدن کمیسیون مشترک همکاری‌های اقتصادی دو کشور و همچنین برنامه‌ریزی برای ارتقای سطح روابط اقتصادی و فرهنگی تأکید کرد.

رئیس‌جمهور همچنین آمادگی جمهوری اسلامی ایران را برای همکاری با تانزانیا، در زمینه ارائه خدمات فنی-مهندسی، ساخت سد و نیروگاه و در عرصه‌های کشاورزی و صنعتی اعلام کرد.

خانم «سامیه حسن» رئیس‌جمهور تانزانیا نیز در این دیدار ضمن استقبال از فعال شدن کمیسیون مشترک همکاری‌های اقتصادی با ایران اظهار داشت: ایران و تانزانیا روابط سیاسی و دیپلماتیک دوستانه‌ای دارند و روابط اقتصادی دو کشور نیز باید متناسب با این روابط رشد کند

اخبار

سقوط کارگر در

**قیف دستگاه**

**بتن‌سازی**

**حادثه‌ساز شد**

رئیس‌سازمان آتش‌نشانی و خدمات ایمنی شهرداری شیراز از سقوط کارگر درون قیف دستگاه بتن‌سازی خبر داد.

هادی عیدی‌پور در گفت‌وگو با خبرنگار ایمنّا، اظهار کرد: حادثه سقوط کارگر در قیف دستگاه بتن‌سازی امروز-شنبه چهارم شهریورماه- ساعت ۸:۲۵ در تماس با سامانه ۱۲۵ به ستاد فرماندهی آتش‌نشانی شیراز اعلام شد.

وی افزود: بلافاصله آتش‌نشانان ایستگاه‌های ۲۴، ۸ و ۲۲ به همراه گروه امداد و نجات کوهستان به محل حادثه در شهرک گلستان اعزام شدند.

رئیس‌سازمان آتش‌نشانی و خدمات ایمنی شهرداری شیراز گفت: در اثر این حادثه کارگر تا ناحیه سینه و گردن درون قیف گیر کرده و زیر ماسه گرفتار می‌شود که با سرعت عمل تیم‌های عملیاتی فرد مورد نظر با استفاده از تجهیزات تخصصی از داخل قیف دستگاه بتن‌سازی خارج و به محل ایمن انتقال داده شد.

وی ادامه داد: شخص از ناحیه کمر و پا دچار آسیب شده بود که توسط عوامل اورژانس به مراکز درمانی انتقال داده شد.



**یک‌شنبه** **شماره ۲۰**

# ساخت و ساز

رئیس هیات مدیره انجمن سیمان از رشد ۱۰/۷ درصدی تولید سیمان در ۴ ماه نخست سال جاری نسبت به مدت مشابه سال گذشته خبر داد و گفت: در حال حاضر با توجه به میزان عرضه هیچ گونه التهابی در بازار وجود ندارد.

حمید فرمانی، رئیس هیات مدیره انجمن سیمان، در گفت‌وگو با میزان در رابطه با آخرین وضعیت تولید سیمان توضیحاتی ارائه و اظهار کرد: براساس آمار قطعی کارخانه‌های تولیدی، میزان تولید در ۴ ماه نخست سال جاری ۲۳ میلیون و ۴۳۰ هزارتن بوده است که در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته ۱۰/۷ درصد رشد تولید داشته ایم. به گفته وی، در ۴ ماه ابتدایی سال جاری ۲۷ میلیون و ۲۴۰ هزارتن «کلینکر» نیز تولید شده

که در مقایسه با ۴ ماه نخست سال گذشته تولید این محصول ۵ درصد رشد داشته است.

فرمانی اعلام کرد که صادرات کلینکر تا پایان تیر سال ۲۰۱۴، ۲ میلیون و ۸۸۰ هزارتن بوده که نسبت به مدت مشابه سال گذشته ۱۶

درصد کاهش داشته است.

**رشد ۲ درصدی صادرات سیمان در ۴ ماه نخست سال**

رئیس هیات مدیره انجمن سیمان همچنین اظهار کرد: صادرات سیمان در ۴ ماه نخست سال نیز به یک میلیون و ۷۰۰ هزارتن رسیده که نسبت به مدت مشابه در سال گذشته ۲ درصد رشد داشته است.

وی درباره وضعیت تحویل داخلی سیمان در سال جاری نیز تصریح کرد: میزان تحویل ۲۳ میلیون و ۵۶۰ هزارتن بوده که این عدد نشان دهنده ۱۱/۵ درصد افزایش است.

فرمانی در ادامه افزود: میزان موجودی کلینکر ۱۴ میلیون و ۵۰۰ هزارتن بوده که نسبت به سال گذشته ۴ درصد کاهش داشته و این رقم نشان می دهد مصرف نسبت به گذشته افزایش یافته است.

رئیس هیات مدیره انجمن سیمان همچنین با تأکید بر اینکه قیمت سیمان نسبت به سال گذشته افزایش نداشته است، اعلام کرد: آخرین عرضه سیمان در بورس کالا، یکشنبه

اخبار

رشد بیش از ۱۰ درصدی

تولید سیمان در

سال جاری محقق

شده است

رونق بازار ساخت و ساز

## قیمت سیمان کاهش یافت



سیمان درب کارخانه‌های تهران ۶۰ هزار تا ۶۳ هزار و ۳۰۰ تومان بود و بررسی‌ها نشان می‌دهد قیمت‌ها کاهش حدود ۱۳ تا ۱۶ درصدی داشته است.

قیمت هر کیسه ۵۰ کیلویی سیمان در هفته آخر تیر ماه در برخی کارخانه‌های تهران ۶۵ هزار تا ۷۱ هزار تومان گزارش شده است. این قیمت‌ها نسبت به ماه قبل نیز کاهش یافته، طوری‌که قیمت هر کیسه ۵۰ کیلویی سیمان در هفته آخر تیر ماه در برخی کارخانه‌های تهران ۶۵ هزار تا ۷۱ هزار تومان گزارش شده است.

به گزارش صدا و سیما قیمت سیمان در تیر ماه روند صعودی داشت؛ موضوعی که با توجه به آغاز قطعی برق در فصل گرما و افزایش قیمت سوخت سیمان دور از انتظار

سیمان در بازار روند نزولی داشته است. قیمت‌ها در بازار سیمان نشان می‌دهد برخلاف تیرماه که روند صعودی بر بازار سیمان حاکم بود، قیمت‌ها نسبت به هفته قبل و حتی ماه قبل کاهش یافته است.

قیمت کیسه‌های ۵۰ کیلویی سیمان تپ ۲ درب کارخانه‌ها به طور میانگین ۱۰ هزار تومان نسبت به هفته قبل کاهش یافته است. بررسی قیمت‌ها در بازار سیمان نشان می‌دهد قیمت کیسه‌های ۵۰ کیلویی سیمان تپ ۲ درب کارخانه‌ها به طور میانگین ۱۰ هزار تومان نسبت به هفته قبل کاهش داشته است. بررسی قیمت‌ها در بازار سیمان نشان می‌دهد قیمت کیسه‌های ۵۰ کیلویی سیمان تپ ۲ درب کارخانه‌ها به طور میانگین ۱۰ هزار تومان نسبت به هفته قبل کاهش داشته است. بررسی قیمت‌ها در بازار سیمان نشان می‌دهد قیمت کیسه‌های ۵۰ کیلویی سیمان تپ ۲ درب کارخانه‌ها به طور میانگین ۱۰ هزار تومان نسبت به هفته قبل کاهش داشته است.

بر این اساس امروز قیمت سیمان درب کارخانه‌های تهران بین ۵۰ هزار تا ۵۴ هزار و ۳۵۰ هزار تومان بود. این در حالی است که هفته گذشته قیمت

رشد بیش از ۱۰ درصدی تولید سیمان در سال جاری:

## التهاب قیمت در بازار وجود ندارد



هفته گذشته بوده که هر کیسه ۵۰ کیلوگرمی با قیمت میانگین ۴۶ هزارتومان به فروش رسیده است.

وی در ادامه ضمن تکذیب افزایش قیمت سیمان به علت افزایش قیمت حامل‌های انرژی، گفت: قیمت هر مترمکعب گاز از ۵۰۰ تومان به هزارتومان افزایش یافته، اما تاکنون این تغییرات قیمتی حامل انرژی به علت عدم صدور مجوز های لازم برای تولیدکنندگان اعمال نشده است.

رئیس هیات مدیره انجمن سیمان تأکید کرد که افزایش قیمت گاز تنها موجب افزایش ۳ هزار و ۵۰۰ تومانی قیمت هرکیسه سیمان

اوضاع بازار آهن در ابتدای شهریور

## ثبات نسبی قیمت آهن آلات



داخلی همچنان با رکود همراه بوده و رونق چندان‌ی ندارد این در حالی است که معاملات شمش بورسی رونق دارد که گویا علت آن غیر پهن‌یابی شدن خرید شمش در بورس کالا عنوان شده است.

گزارش‌ها از معاملات بورس کالا در مرداد ماه حاکی است که نسبت معامله شمش به عرضه این محصول در ماه مرداد به ۶۸ درصد افزایش یافته است درحالی‌که این درصد در ماه تیر ۳۵ درصد گزارش شده است. به نظر می‌رسد افزایش آمار معاملات در ماه گذشته از تدبیر بورس کالا برای جلوگیری از کاهش بیشتر قیمت‌ها و خروج بازار از رکود نشأت می‌گیرد.

طبق گزارش‌ها از بورس کالا امروز ۱۲ هزار و ۳۲۵ تن از شمش با قیمت ۲۳ هزار و ۱۷۶ تومان عرضه می‌شود. این محصول در مقایسه با هفته گذشته، با کاهش ۶۷ درصدی در حجم عرضه و افزایش ۱۶ درصدی در قیمت خرید داشته است.

همچنین ۵ هزار و ۸۹۶ تن میلگرد ساده صنعتی عرضه می‌شود که پایه قیمت میلگرد ساده ۳۰ هزار و ۲۳۲ تومان اعلام شد. گویا این محصول نسبت به قیمت پایه، ۰٫۶ درصد افزایش دارد.

میلگرد آلیاژی و میلگرد کلاف نیز به ترتیب با قیمت‌های پایه ۲۷ هزار و ۳۹۱ تومان و ۲۷ هزار و ۶۹۱ تومان به فروش می‌رسند. تیر آهن نیز با حجم ۴ هزار و ۳۷۰ تن و قیمت پایه ۲۹ هزار تومان عرضه می‌شود که نسبت به قیمت پایه، ۳/۶ درصد رشد داشته و حجم عرضه‌اش نیز ۴ درصد افزایش پیدا کرده است.

## استفاده از تکنولوژی ۲۵۰۰ ساله مصر برای تهویه بناهای مدرن



عمر الحساوی به عنوان استادیار دانشگاه واشنگتن و یکی از اعضای اصلی تیم معتقد است کره زمین هر چه زودتر به یک روش تهویه مطبوع و غیر مخرب نیاز دارد. او و تیمش هم اکنون با کمک محیط آزمایشی کاتینر، در حال آزمایش یک روش سنتی از مصر باستان هستند که قدمت آن به بیش از ۲۵۰۰ سال پیش بازمی‌گردد.

این دانشجویان قصد دارند با الهام از این روش رطوبت تبخیر شده در بالای برج‌ها را به هوای خنک و سنگین‌تر تبدیل کرده و به فضای مسکونی هدایت کنند.

در نسخه آزمایشی این رطوبت از طریق نازل‌های مه‌پاش یا پدهای آغشته به آب ایجاد می‌شود و به گفته الحساوی می‌تواند به طراحی ساختمان‌های کاربردی‌تر منجر شود.

کاربردی جدید برای قهوه؛

**تفاله‌های**

**باز یافتی قهوه،**

**بتن ر ۲۹ درصد**

**قوی‌تر می‌کند**

استفاده از تفاله قهوه مصرف شده برای جایگزینی بخشی از شن و ماسه استفاده شده در بتن، مواد تشکیل دهنده آن را قوی‌تر می‌کند و در عین حال می‌تواند انتشار گازهای گلخانه‌ای از تفاله‌های قهوه در محل دفن زباله را کاهش دهد.

تخمین زده می‌شود که سالانه ۱۸ میلیون تن تفاله قهوه در جهان تولید می‌شود که سرنوشت بیشتر آن‌ها به محل دفن زباله ختم می‌شود. تجزیه آن‌ها در محل دفن زباله گاز متان آزاد می‌کند که اثرش بر گرمایش زمین، ۲۱ برابر قوی‌تر از دی اکسیدکربن است.

راجیو رویچاند از دانشگاه استرالیا و همکارانش به این فکر افتادند که برای تفاله‌های قهوه کاربردهای جدید در مصالح ساختمانی پیدا کنند.

استفاده از تفاله قهوه مصرف شده برای جایگزینی بخشی از شن و ماسه استفاده شده در بتن، مواد تشکیل دهنده آن را قوی‌تر می‌کند و در عین حال می‌تواند انتشار گازهای گلخانه‌ای از تفاله‌های قهوه در محل دفن زباله را کاهش دهد.

به گزارش نشریه نیوساینسیست، تخمین زده می‌شود که سالانه ۱۸ میلیون تن تفاله قهوه در جهان تولید می‌شود که سرنوشت بیشتر آنها به محل دفن زباله ختم می‌شود.

تجزیه آنها در محل دفن زباله گاز متان آزاد می‌کند که اثرش بر گرمایش زمین، ۲۱ برابر قوی‌تر از دی اکسیدکربن است.

راجیو رویچاند از دانشگاه «آرام آی تی» در ملیورن استرالیا و همکارانش به این فکر افتادند که برای تفاله‌های قهوه کاربردهای جدید در مصالح ساختمانی پیدا کنند.

پژوهشگران متوجه شدند زمانی که تفاله‌ها را به مدت ۲ ساعت در کوره ۳۵۰ درجه سانتیگرادی و دهند یک ماده زغال‌مانند به نام بیوچار ایجاد می‌شود.

رویچاند می‌گوید افزودن بیوچار ممکن است بتن را قوی‌تر کند، زیرا ساختار مشبکی دارد که رطوبت را به دام می‌اندازد.

او می‌گوید که این ممکن است از خشک شدن بتن از داخل و ایجاد ترک‌های ریز که می‌تواند ساختار آن را تضعیف کند، جلوگیری کند.

جایگزینی ۱۵ درصد شن و ماسه استفاده شده در بتن با بیوچار، بلوک‌های بتنی تولید می‌کند که ۲۹ درصد از بلوک‌های معمولی قوی‌تر هستند.

محققان تخمین می‌زنند که اگر تمام تفاله‌های قهوه‌ای که هر سال در استرالیا تولید می‌شود به بیوچار تبدیل شود، تقریباً ۲۲ هزار و ۵۰۰ تن خواهد شد.

