

عراقچی با وزیر امور خارجه پاکستان دیدار کرد

وزیر امور خارجه کشورمان در جریان سفر به پاکستان با وزیر امور خارجه پاکستان در اسلام‌آباد دیدار و گفتگو کرد.به گزارش خبرگزاری مهر، سیدعباس عراقچی وزیر امور خارجه کشورمان که در رأس یک هیئت عالی‌رتبه و برای یک سفر رسمی به پاکستان سفر کرده، با محمد اسحاق دار معاون نخست وزیر و وزیر امور خارجه پاکستان در اسلام‌آباد دیدار و گفتگو کرد.



• سال، بیستم و یکم • ۵۰۰۰ تومان • شماره ۵۶۷۱

گزیده خبر

طلای جهانی فرصت صعود دوباره یافت



قیمت طلا در معاملات روز دوشنبه بازار جهانی، با تضعیف دلار و انتظار سرمایه‌گذاران برای شفافیت بیشتر در مورد سیاست تجاری واشنگتن و شرکای تجاری‌اش و تصمیم سیاست پولی فدرال رزرو، افزایش یافت. به گزارش ایسنا، بهای هر اونس طلا برای تحویل فوری، با ۰.۲ درصد افزایش، به ۲۲۴۵ دلار و یک سنت رسید. بهای هر اونس طلا در بازار معاملات آتی آمریکا، با ۰.۳ درصد افزایش، به ۲۲۵۲ دلار رسید. دلار در برابر رقبای خود ۰.۱ درصد کاهش یافت و طلا را که به ارزش آمریکا قیمت‌گذاری می‌شود، برای خریداران خارجی گران‌تر کرد.وزارت بازرگانی چین، هفته گذشته، اعلام کرد که آمریکا بارها تمایل خود را برای مذاکره در مورد تعرفه‌ها ابراز کرده و چین برای این مذاکره آماده است.دونالد ترامپ، رئیس‌جمهور آمریکا گفت که جروم پاول را قبل از پایان دوره ریاستش در ماه مه ۲۰۲۶، از سمت ریاست هیئت مدیره فدرال رزرو برکنار نخواهد کرد و رئیس بانک مرکزی را فردی کاملاً سرسخت توصیف کرد و درخواست‌های خود را برای کاهش نرخ بهره توسط فدرال رزرو تکرار کرد.پس از گزارش روز جمعه وزارت کار آمریکا که نشان داد کارفرمایان در آوریل، مشاغل بیشتر از حد انتظار ایجاد کرده‌اند و نرخ بیکاری در ۴.۲ درصد ثابت مانده است، معامله‌گران برآوردشان از احتمال کاهش نرخ بهره آمریکا در ژوئن را پایین بردند. این نشان می‌دهد که بازار کار همچنان در تعادل است.بازار برای درک مسیر سیاست پولی آینده، بر تصمیم سیاست پولی بانک مرکزی آمریکا و سخنرانی‌های چندین مقام فدرال رزرو که قرار است هفته جاری برگزار شود، متمرکز خواهد بود.این فلز ارزشمند، به عنوان یک پوشش ریسک در برابر عدم قطعیت جهانی و تورم عمل می‌کند و در محیطی با نرخ بهره پایین تمایل به رشد دارد. طبق گزارش رویترز، بازارهای چین به دلیل تعطیلات روز کارگر، از اول تا پنجم مه تعطیل هستند و معاملات خود را از روز سه‌شنبه ۶ مه از سر خواهند گرفت.در بازار سایر فلزات ارزشمند، بهای هر اونس نقره با ۰.۱ درصد افزایش، به ۳۲ دلار و دو سنت رسید. بهای معاملات هر اونس پلاتین، با ۰.۵ درصد کاهش، به ۹۵۴ دلار و ۸۸ سنت رسید و هر اونس پالادیم با ۰.۲ درصد کاهش، به ۹۵۱ دلار و ۳۶ سنت رسید.

چرخ تولید روسیه جان گرفت



بخش تولید روسیه در آوریل، شاهد کاهش شدت رکود بود و رشد منفی تولید و سفارش‌های جدید، آهسته‌شده به گزارش ایسنا، موسسه اعتبارسنجی اس اند پی گلوبال (S&P Global) گزارش داد که شاخص مدیران خرید (PMI) برای بخش تولید روسیه، از ۴۸.۳ واحد در مارس، به ۴۹.۳ در ماه میلادی گذشته، افزایش یافت که دومین کاهش ماهانه متوالی اما با سرعت کمتر را نشان داد. شاخص مدیران خرید کمتر از سطح ۵۰ واحد، نشان‌دهنده رشد منفی و بالای ۵۰ نشان‌دهنده رشد مثبت است.این گزارش به کاهش مجدد اشتغال اشاره کرد که به روند سه ماهه اشتغالیابی پایان داد. شرکت‌ها به دلیل کاهش نیازهای تولید، تصمیم گرفتند افراد داوطلب ترک کار را جایگزین نکنند. با وجود این، اعتماد در میان تولیدکنندگان همچنان بالا بود که ناشی از امید به تقاضای قوی‌تر و برنامه‌هایی برای گسترش دامنه محصولات بود.هزینه‌های مواد خام، با ضعیف‌ترین سرعت از فوریه ۲۰۲۰ افزایش یافت که به دلیل نوسانات مطلوب نرخ ارز در برابر دلار بود که به تعدیل افزایش قیمت کالاهای وارداتی کمک کرد. این امر به افزایش ملایم‌تر قیمت‌های فروش منجر شد و کندترین نرخ تورم هزینه تولید را از ژانویه ۲۰۲۳ تاکنون نشان داد.طبق گزارش رویترز، تولیدکنندگان روسی در آوریل، فعالیت خرید را اندکی افزایش دادند و هدفشان بازسازی ذخایر احتیاطی و به‌ویژه تثبیت زمان تحویل تامین‌کنندگان بود. با این حال، تقاضای ضعیف مشتری همچنان بر سفارش‌های جدید، چه در داخل و چه در خارج از روسیه، تاثیر منفی داشت و رقابت و کاهش قدرت خرید به عنوان چالش‌های کلیدی عنوان شدند.

بقایي: برای ما موضع گیری رسمی هیئت نمایندگی مذاکره کننده آمریکا مهم است

وزیر انرژی و ذخایر آبی تاجیکستان:

مناسبت‌های دوستی و همکاری میان ایران و تاجیکستان را تحکیم می‌بخشیم

ایسناافارس وزیر انرژی و ذخایر آبی تاجیکستان ضمن ابراز همدردی با مردم ایران به دلیل حادثه انفجار بندرشهید رجایی گفت: برای همکاری‌های متقابل سودمند دو کشور دوست و برادر آماده هستیم.دلیر جمعه در مراسم افتتاحیه هفدهمین اجلاس کمیسیون مشترک همکاری‌های اقتصادی جمهوری اسلامی ایران و تاجیکستان با بیان اینکه تاجیکستان بر تحکیم و گسترش همکاری‌ها با ایران توجه خاصی دارد، ایران را یکی از مهم‌ترین شریک‌های تاجیکستان در خاورمیانه دانست و گفت: در سفر رئیس‌جمهور ایران به دوشنبه، ضمن ملاقات و گفت‌وگو رؤسای‌جمهور دو کشور در فضایی دوستانه و با تفاهل، مسائل مختلف را بیان و

حذف شرط «قدمت بنا» در پرداخت وام مسکن

اتصال دو مرز خسروی و پرویزخان به مسیر استراتژیک کرمانشاه – خسروی

نفت برنت به زیر ۶۰ دلار سقوط کرد

چین: درهای مذاکره با آمریکا باز است



چین گفت: در حال ارزیابی رویکردهای مقامات آمریکایی برای شروع مذاکرات در مورد تعرفه‌ها است، اقدامی که می‌تواند به کاهش تنش در جنگ تجاری منجر شود و به زودی امیدهایی را برای آغاز مذاکرات رسمی تجاری ایجاد کند.به گزارش ایسنا، وزارت بازرگانی چین اعلام کرد، اگر بخواهیم بحث کنیم، تا آخر خواهیم جنگید و اگر بخواهیم صحبت کنیم، درها برای مذاکرات تجاری با آمریکا باز است. جنگ تعرفه‌ای و جنگ تجاری را آمریکا به‌طور یکجانبه آغاز کرد و اگر می‌خواهد صحبت کند، باید صداقت خود را نشان دهد و آماده اصلاح شیوه‌های اشتباه خود و لغو تعرفه‌های یکجانبه باشد.چین، فهرستی از کالاهای آمریکایی معاف از تعرفه‌های ۱۲۵ درصدی خود را تهیه کرده که هدف آن کاهش تنش‌های تجاری بدون اعطای امتیاز عمومی است. این فهرست در حال گسترش است و معافیت‌های اخیر برای آنان، برخی از محصولات نیمه‌رسانا و برخی داروهای آمریکایی، ضمن حفظ موضع عمومی سختگیرانه، تسکین‌دهنده است.دونالد ترامپ، رئیس‌جمهور آمریکا از تعرفه‌های ۱۴۵ درصدی بر واردات چین، دفاع و ادعا کرده است که چین «سزاوار آن است» و احتمالا هزینه‌هایی را متحمل خواهد شد. اما این اظهارات بسا تلاش‌های درون دولت برای بررسی کاهش تدریجی تعرفه‌ها و احیای مذاکرات تجاری در تضاد است. در همین حال، پس از آنکه ترامپ دستوری امضا کرد که معافیت‌هایی را برای برخی از تعرفه‌های خودرو و قطعات خودرو ارائه می‌کرد، برخی از تخفیف‌های تعرفه‌ای برای خودروسازان آمریکایی در افاق نمایان شد. این دستور روشن کرد شرکت‌هایی که در حال حاضر تعرفه خودروهای وارداتی را پرداخت می‌کنند، مشمول مالیات‌های دیگری مانند فولاد نخواهند شد، اما تعرفه قطعات خودرو که از سوم مه اعمال شده است، نشان می‌دهد که بسیاری از شرکت‌ها هنوز با نوعی تعرفه مواجه هستند. مقامات دولت آمریکا همچنین به دنبال بازگشایی پیشرفت مذاکرات با سایر کشورها بودند به‌طوری‌که هائوارد لوتنیک، وزیر بازرگانی، سه‌شنبه گذشته ادعا کرد آمریکا

۲۸ درجه بود که امروز به ۴۴ درجه رسید، در حالی که متعارف افزایش دما بین یک تا دو درجه است.



صدور قبض برق پرمصرف‌ها ۱۵ روزه شد

مدیرعامل شرکت توانیر اعلام کرد قبض و برایشان صادر می‌شود، ضمن آن که وضعیت مصرف برقشان نیز رصد و مرتب به آنها اطلاع‌رسانی خواهد شد.به گزارش ایسنا، مصطفی رجبی مشهدی در نشست تشریح ۳۶ بسته مدیریت مصرف برای ۸۰۰ مدیر نواحی و مناطق شرکت‌های توزیع نیروی برق سراسر کشور از افزایش ۵۵ درجه دما در کشور نسبت به مدت مشابه سال قبل خبر داد و گفت: به طور مثال دمای خوزستان سال گذشته همین موقع

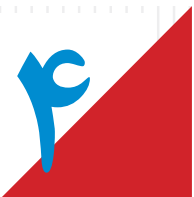
آخرین وضعیت بازار رمزارزها در جهان

امید به توافق تجاری چین و آمریکا بیت کوین را معلق کرد



بیت‌کوین در حالی که سرمایه‌گذاران منتظر اخبار مربوط به توافق تجاری آمریکا و چین هستند، بالای ۹۴ هزار دلار معلق باقی ماند، زیرا بازار خوش‌بینی محتاطانه‌ای به توافق بین دو قدرت بزرگ جهان دارد.به گزارش ایسنا، بیت‌کوین (BTC) هفته معاملاتی را با قیمتی بالاتر از ۹۴ هزار دلار آغاز کرد، زیرا معامله‌گران منتظر اخباری از یکن در مورد پیشرفت توافق تجاری با آمریکا بودند و بازارهای اصلی آسیا، هنگ‌کنگ، چین، ژاپن و کره تعطیل بودند که به نقدینگی و حجم کم معاملات منجر شد.احتمال بهبود روابط تجاری آمریکا و چین، سرتیتر اخبار را تحت‌الشعاع قرار داده است؛ وزارت بازرگانی چین در آخر هفته گذشته، اعلام کرد که در حال بررسی پیشنهاد آمریکا برای از سرگیری مذاکرات است و هم‌زمان، رئیس‌جمهور آمریکا اظهار کرد که یکن می‌خواهد معامله کند. با این حال، پیش‌بینی بازارها این است که احتمال دستیابی به توافق تجاری تا ژوئن، ۲۱ درصد و احتمال کاهش تعرفه‌های کاخ سفید تا پایان مه، ۴۷ درصد است.اگرچه جزئیات این توافق تجاری بالقوه، میهم بود، اما سرمایه‌گذاران آن را نادیده نگرفتند و یوان چین به بالاترین سطح ۶ ماهه خود نزدیک شد و به ۷.۱۹ یین رسید و ارزهای منطقه‌ای نیز افزایش یافتند.مهم‌ترین عامل افزایش قیمت، دلار جدید تایوان (NTD) بود که در پایان هفته گذشته، به بالاترین سطح دو ساله خود رسید ۲۹۶ دلار تایوان به ازای هر دلار آمریکا معامله شد. این افزایش قیمت ناشی از ۱.۴ میلیارد دلار (۴۲.۹ میلیارد دلار تایوان) ورود سهام خارجی و افزایش اعتماد به بخش فناوری تایوان پس از گزارش شرکت تراشه‌سازی تی‌اس‌ام‌سی (TSMC) مبنی بر افزایش ۶۰ درصدی سود سه ماهه بود. بانک مرکزی تایوان برای مهار نوسانات مداخله کرد، اما فشار سیاسی را رد کرد و این اقدام را بازارمحور خواند.بر اساس گزارش اخیر گلسنود (Glassnode)، رکود نسبی بیت‌کوین در مواجهه با مقاومت قابل‌توجه در حین آزمایش سطوح کلیدی فنی و درون زنجیره‌ای، تشدید می‌شود. بیت‌کوین در تلاش است تا از محدوده ۹۳ هزار تا ۹۵ هزار دلار عبور کند؛ منطقه‌ای که هم با مبنای هزینه نگهداری کوتاه‌مدت و هم با میانگین متحرک ۱۱۱ روزه، همسو است و یک میدان نبرد حیاتی برای حرکت بازار را نشان می‌دهد.در این گزارش آمده است که این سطوح قیمت نشان‌دهنده، نقطه عطف حیاتی هستند که باید حفظ شوند. عدم تثبیت بالاتر از این سطوح، قیمت را به محدوده تثبیت و بسیاری از سرمایه‌گذاران را به حالت ضرر غیرقابل تحقق معنادار بازمی‌گرداند. سایت «کوین دسک» گزارش کرد، با این حال، قیمت بالاتر از ۱۰۰ هزار دلار، به دلیل حجم کمتر سکه‌ها در آن محدوده، موجب فشار فروش کمتری می‌شود. اگر بیت‌کوین بتواند بر مقاومت حدود ۹۵ هزار تا ۹۸ هزار دلار غلبه کند، می‌تواند وارد مسیری نسبتاً روشن به سمت کشف قیمت جدید و احتمالاً رکورد جدید شود. مجموع ارزش بازار جهانی ارزهای دیجیتال در حال حاضر، ۲.۹۴ تریلیون دلار برآورد می‌شود که این رقم نسبت به روز قبل، ۱.۳۹ درصد کمتر شده است. در حال حاضر، ۶۳.۷۰ درصد کل بازار ارزهای دیجیتال، در اختیار بیت‌کوین است که ۰.۱۶ درصد کاهش روزانه نشان می‌دهد. حجم کل بازار ارزهای دیجیتال در ۲۴ ساعت گذشته، به ۵۵.۶۷ میلیارد دلار رسید که ۱۳.۳۷ درصد افزایش داشته است. ارزش حجم کل در امور مالی غیر متمرکز، در حال حاضر، ۳.۹۱ میلیارد دلار است که ۷.۰۲ درصد از کل حجم بازار ارزهای دیجیتال در ۲۴ ساعت گذشته بوده و حجم تمام سکه‌های پایدار، اکنون ۵۱.۱۷ میلیارد دلار است که ۹۱.۹۱ درصد از کل حجم بازار ارزهای دیجیتال در ۲۴ ساعت گذشته را تشکیل می‌دهد.

حقیقت نفت در معاملات روز دوشنبه بازار آسیا، در واکنش به تصمیم اوپک پلاس برای تسریع افزایش تولید و تشدید گرانی‌ها نسبت به ماراد عرضه بیش از دو دلار در روز کاهش یافته به گزارش انی، بهای معاملات آتی نفت برنت با ۲ دلار و ۱ سنت معادل ۳۶۱ درصد کاهش، به ۵۹ دلار و هشت سنت در هر بشکه رسید. بهای معاملات روز سه شنبه نیز کاهش آمریکا با ۲ دلار و ۲۹ سنت معادل ۳۳۸ درصد، به ۵۶ دلار در هر بشکه رسید. در دو شاخه در زمان گشایش معاملات روز دوشنبه، در واکنش به تصمیم اوپک پلاس برای افزایش تولید ۴۱ هزار بشکه تولیدی روزانه در ژوئن، به پمپینتر هادزان ۴۱ آوریل سقوط کرده بودند اوپک پلاس که شامل اعضای اوپک و متحدانشان نظیر روسیه و اسپانیا، در شنبه با کاهش ششگير کير در ژوئن موقت کردند و در این ترتیب، مجموع افزایش تولید این گروه در آوریل، به ۱۰ میلیون و ۶۰۰ هزار بشکه در روز می‌رسد که به منزله حذف ۴۴ درصد از ۲.۲ میلیون بشکه در روز محدودیت عرضه نفت که از سال ۲۰۲۲ اجرا شده است. تیم ایوانز، تحلیلگر شرکت «ایوانز ان ان ان» می‌گوید: «پمپینتر هادزان ۴۱ آوریل، تصمیم سوم به افزایش تولید برای افزایش سهمیه تولید به میزان ۴۱۱ هزار بشکه دیگر در ژوئن، به انتظار بازی مبنی بر اینکه تعادل عرضه و تقاضای جهانی به طور موقت برقرار می‌شود، می‌رود، می‌افزاید. بخشیدن این پلاس به رولتیر گفتند که اگر اعضا پایبندی به سهمیه‌های تولید خود را بهبود نبخشند، این گروه ممکن است تا پایان اکتبر، به طور کامل کاهش تولید اوپک را لغو کند. به همین منبع اعلام کرد، هر عرسان سعودی در بازار اوپک پلاس برای افزایش تولید، به دنبال تنبیه برخی از اعضا شامل عراق و قزاقستان است که پایبندی ضعیفی به سهمیه تولیدشان داشته‌اند. بانک بارکلیز و شرکت آبی در قزاقستان، یکی از تصمیم‌گیران پلاس، پیش‌بینی خود از کاهش نفت در ژوئن را پایین برده‌اند. بانک بارکلیز، پیش‌بینی قیمت نفت برنت در ۲۵ سال از چهار دلار کاهش تا ۶۶ دلار و ۶۰ درصد کاهش در هر بشکه تخمین زد و قیمت سال ۲۰۲۶ را دو دلار کاهش، ۶۰ دلار برآورد کرد. شرکت آبی آن جی هم انتظار دارد میانگین قیمت نفت برنت در سال جاری، به ۶۵ دلار برسد که کمتر از ۷۰ دلار پیش‌بینی قبلی است.



۴ صفحه • سال بیستم ویکم • شماره ۵۶۷۱

روزنامه اقتصادی ، سیاسی ، اجتماعی، فرهنگی، صبح ایران

صبح اقتصاد

info@sobh-eqtasad.ir

www.sobh-eqtasad.ir

sobhe-eqtasad @sobheqtasad @sobheqtasad

تهران، بلوار مرزداران ، انتهای خیابان گلستان ، کوی پژوهش پلک ۱۳

صاحب امتیاز : موسسه سخن گستر مدیر مسئول : فاطمه لشکری

سه شنبه ۱۶ اردیبهشت ۱۴۰۴ | ۰۸ ذی القعدة ۱۴۴۶ | ۰۶ می ۲۰۲۵

کد شبا : ۰۸۰۲۰۵۴-۶ | کد پستی : ۱۴۶۳۷۷۷۴۶

تحریریه : ۰۲۵۳۴۵۰ | روابط عمومی : ۰۲۵۳۴۴۸ | فکس : ۰۲۵۳۳۳۵-۹ | بازگانی : ۰۲۵۳۳۳۵-۹ | توزیع : ۰۲۵۳۴۵۰ | فکس : ۰۲۵۳۳۳۴-۴ | توزیع: موسسه سخن گستر |

گنجینه



از هر دری خبری



فیبوناچی چیست؟

آیا تابه‌حال به وجه اشتراک چهره‌ی خود با تخم مرغ، یا وجه شباهت آفتاب‌پرست با آناتاس فکر کرده‌اید؟ جهان هستی جای باشکوه و بی‌نهایت پیچیده‌ای است که در آن می‌توان بی‌سن عناصر به‌ظاهر نامربوط، رابطه‌ای پیدا کرد. تکرار بی‌شمار الگوهای مشابه در طبیعت به شکل‌گیری سناریوهای مهیوت‌کننده‌ی انجامیده است که به کمک ریاضی به‌راحتی قابل توضیح هستند. به قول آرتور بنجامین، ریاضیدان معروف آمریکایی، افراد اغلب به سه دلیل ریاضی یاد می‌گیرند: برای انجام محاسبات، برای به کار بردن آن در حوزه‌های مختلف و برای الهام گرفتن از آن. اعداد فیبوناچی به وفور در طبیعت یافت می‌شوند. ریاضی علم الگوها است و می‌توان آن را برای تفکر منطقی، انتقادی و خلاقانه نیز یاد گرفت؛ اما متأسفانه وقتی دانش‌آموزان می‌پرستند هدف از آموختن ریاضی چیست، اغلب با جواب «چون در امتحان می‌آید» روبه‌رو می‌شوند. اما چرا نتوانیم ریاضی را فقط به خاطر اینکه زیبا، سرگرم‌کننده یا هیجان‌انگیز است، یاد بگیریم؟ یک مدل ریاضی که هر سده‌ی این ویژگی‌ها را دارد، دنباله‌ی اعداد فیبوناچی (Fibonacci) است؛ اما چرا این دنباله این‌قدر معروف است؟ از دید محاسباتی، درک این دنباله بسیار آسان است: ۱ به اضافه‌ی ۱ می‌شود ۲؛ ۲ به اضافه‌ی ۱ می‌شود ۳؛ ۳ به اضافه‌ی ۲ می‌شود ۵ و الی آخر. از دید کاربردی هم اعداد فیبوناچی به‌وفور در طبیعت یافت می‌شوند. تعداد گلبرگ‌های گل، شکل تخم‌مرغ و آناتاس، پیچش دم آفتاب‌پرست یا چینش مارپیچی تپه‌های گل لئوناردان از دنباله‌ی فیبوناچی پیروی می‌کنند. اما دنباله‌ی اعداد فیبوناچی دقیقاً چیست و داستان آن از کجا شروع شده؟ با این مقاله همراه باشید. دنباله‌ی اعداد فیبوناچی یکی از معروف‌ترین دنباله‌های ریاضی است که احتمالاً نام آن را به‌دفعات در جاهای مختلف، از جمله فیلم و سریال، کتاب و موسیقی و حتی دنیای اقتصاد، شنیده باشید. هر عدد در این دنباله از مجموع دو عدد قبلی آن به دست می‌آید؛ یعنی: ۰، ۱، ۱، ۲، ۳، ۵، ۸، ۱۳، ۲۱، ۳۴، ... معادله‌ی ریاضی مربوط به این دنباله به این صورت است: $F_n = F_{n-1} + F_{n-2}$ می‌گویند این دنباله را می‌توان تقریباً در ابعاد هر چیزی که در جهان است، از هرم بزرگ جیزه در مصر گرفته تا صدف‌ها، صورت و اندام انسان و حتی کپکشان‌ها مشاهده کرد؛ و به احتمال زیاد، هر چیزی که تاکنون درباره‌ی این دنباله می‌دانستید، اشتباه است. اما داستان واقعی پیدایش این دنباله‌ی مشهور چیست؟ منابع بسیاری ادعا می‌کنند دنباله‌ی اعداد فیبوناچی اولین‌بار توسط لئوناردو فیبوناچی «اختراع» شد. این ریاضیدان ایتالیایی که در سال ۱۱۷۰ میلادی در شهر پیزا متولد شد، ابتدا با نام لئوناردو دا پیزا شناخته می‌شد. تازه در قرن نوزدهم میلادی بود که تاریخ‌دانان برای او اسم مستعار فیبوناچی (به‌معنی «پسر طایفه یوناچی») را انتخاب کردند تا با فرد معروف دیگری به نام لئوناردو دا پیزا اشتباه گرفته نشود. دنباله‌ی فیبوناچی در زمینه‌های بسیاری کاربرد دارد. علم اقتصاد، به‌خصوص فارکس و بازار سهام و همچنین فیزیک نور به‌دفعات از این دنباله استفاده می‌کنند. این سیستم به‌وفور در طبیعت، از جمله شاخه‌های درختان، مولکول‌های دی‌ان‌ای و حتی کپکشان‌ها دیده می‌شود. نسبت طلایی و دنباله‌ی فیبوناچی در موسیقی نیز کاربرد دارد و حتی روش آهنگسازی خاصی به نام سیستم شلینگر به استفاده از این دنباله اختصاص یافته است. از این دنباله در معماری نیز استفاده می‌شود. معروف‌ترین مثال نسبت طلایی در معماری هرم بزرگ جیزه در مصر است؛ محیط هرم تقسیم بر دو برابر ارتفاع عمودی آن نسبت طلایی به دست می‌دهد (۰٫۶۱۸). برابر پهن‌تر از ارتفاع آن). تعداد گلبرگ‌های گل‌ها همواره از دنباله‌ی فیبوناچی پیروی می‌کنند. از نمونه‌های معروف می‌توان به گل سوسن با سه گلبرگ، گل آلاله با پنج گلبرگ، کاسنی با ۲۱، گل دیزی با ۳۴ و همین‌طور گل‌هایی با ۵۵ یا ۸۹ گلبرگ اشاره کرد.



دریا گله دارد از ما ...

ورزشی



ناکامی دوباره برترین راننده جهان در میامی

مکس فرشتاین بار دیگر در میامی ناکام ماند تا در رده سوم جدول کلی برترین رانندگان ۲۰۲۵ قرار گیرد. به گزارش اسپا، اسکالر پیاستری، راننده استرالیایی مک‌لارن، ششین دور از مسابقات قهرمانی جهان فرمول ۲۰۲۵ در میامی را برد. مقام دوم به لاندو نوریس، راننده بریتانیایی مک‌لارن، رسید و جورج راسل، راننده بریتانیایی مرسدس، در رده سوم قرار گرفت. پیاستری با ۱۲۱ امتیاز در صدر جدول رده‌بندی کلی قرار دارد. هم‌تیمی او نوریس در جایگاه دوم (۱۱۵) و مکس فرشتاین، راننده هلندی ردبول (۹۹) و قهرمان چهار دوره اخیر جهان در رده سوم ایستاده است.

تخت گاز

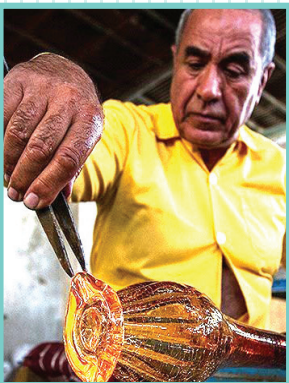


آئودی ای-ترون اسپایدر؛ «عنکبوت» لوکس

آئودی آر.جی.تی را باید یک اتومبیل فوق‌العاده دانست که در میان اتومبیل‌های مشابه و سوپرکارها هم بی‌رقیب است و مطمئناً این تنها طراحی و قدرت حرکتی آن نیست که می‌تواند بازدیدکنندگان از نمایشگاه و خریداران را تحت‌تأثیر قرار بدهد. آئودی ای-ترون اسپایدر حدود ۱۴۵۰ کیلوگرم وزن دارد و موتور الکتریکی آن به تنهایی می‌تواند سرعت ۶۰ کیلومتربرساعت را برای مسافتی حداکثر ۵۰ کیلومتری تأمین کند. به اعتقاد مهندسان این شرکت این سرعت و توان برای تردد در مناطق شهری و کنار آمدن با ترافیک آن کافی است در غیر این صورت یک موتور دو توربویی پر قدرت در دسترس خواهد بود که می‌تواند به اتومبیل شتاب و سرعت فوق‌العاده‌ای بدهد. متخصصان این شرکت می‌گویند به استثنای موتور سنگین ۹۰۱ کیلووات‌ساعتی این اتومبیل که در جلوی آن تعبیه شده، این شرکت تلاش کرده است وزن را در تمام نقاط اتومبیل حتی شاسی آن کمتر و آنرا به شکل متعادلی در تمامی نقاط توزیع کند. نمایشگاه خودرو پاریس نشان می‌دهد آئودی هنوز دارد به تولید خانواده ای-ترون ادامه می‌دهد.

چهره روز

"علی بابا بختیاری"



این استاد شیشه گر ایرانی حتی به آن سوی مرزها برسد و هر از گاهی گردشگران خارجی نیز به بهانه تماشای آخرین فعالیت های هنری او سری به نمایشگاهی که در کنار کارگاه اش دایر کرده برزنند. استاد علی بابا بختیاری در گفت و گو با خبرنگار جی پلاس؛ درباره هنرش می گوید: در سال های اخیر تعداد زیادی از کارهایم به خارج صادر شده و در نمایشگاه هایی که به این منظور تشکیل شده نیز شرکت داشتند. از این طریق هرساله تعداد زیادی از گردشگران خارجی با حضور در کارگاه و نمایشگاه این آثار با هنر شیشه گری دستی ایران آشنا می شوند. به اعتقاد این هنرمند، شیشه گری یک هنر است نه صنعت؛ هنری که متأسفانه در ایران به صورت دانشگاهی آموزش داده نمی شود؛ در حالی که در بسیاری از کشورها این هنر شاخه ای از رشته های هنری قابل تحصیل در دانشگاه هاست. به همین دلیل غریبه ها پیشرفت قابل ملاحظه ای در این هنر داشته اند. او هنر شیشه گری ایران را مروهون دستان پرتلاش هفت یا هشت استادکاری می داند که با وجود مشکلات بسیار، همچنان سرسختانه پایداری می کنند.

پیشنهاد

کتاب انسان خداگونه



انسان خداگونه - تاریخ مختصر آینده - با عنوان انگلیسی: Homo Deus: A Brief History of Tomorrow کتابی در ادامه کتاب انسان خردمند اثر یووال نوح هراری است. انسان خردمند نشان داد که از کجا آمده‌ایم و انسان خداگونه نشان می‌دهد که به کجا می‌رویم. این اثر یووال نوح هراری نیز، درست مانند انسان خردمند، با استقبال بسیار زیادی روبه‌رو شد و همواره در لیست پرفروش‌ترین کتاب‌ها قرار گرفته است. در ایران هم چند روز پس از چاپ اول در تیرماه ۹۷ (با شمارگان ۲۲۰۰ نسخه) چاپ دوم آن منتشر شد. دکتر یووال نوح هراری از دانشگاه آکسفورد دکترای تاریخ دارد و در دانشگاه

بیت‌المقدس تاریخ جهان تدریس می‌کند. بیش از ۶۵۰۰۰ نفر در دوره اینترنتی تدریس تاریخ مختصر بشر او ثبت نام کرده‌اند. کتاب انسان خردمند او که در سال ۲۰۱۵ انتشار یافت به یک پدیده بین‌المللی تبدیل شد و آن را به ۴۰ زبان ترجمه کرده‌اند. انسان خداگونه تاریخ مختصر آینده است، اما نه آینده‌ای دور. آینده‌ای که یووال نوح هراری در این کتاب در مورد آن صحبت می‌کند. ۵۰ سال بعد و یا حداکثر ۲۰۰ سال بعد است. چه‌بسا هراری در مورد همین ۲۰۰ سال هم به شکل قطعی نظر نمی‌دهد و فقط احتمالات را بررسی می‌کند. جریان‌هایی را بررسی می‌کند که ممکن است در آینده رخ دهند. به طور کلی می‌توان گفت هیچ کدام از مسائل مطرح شده در کتاب انسان خداگونه قطعی نیست مگر این مورد که آینده بسیار متفاوت‌تر از آن چیزی خواهد بود که هر کدام از ما ممکن است تصور کنیم.

فرهنگ

سندبلاست چیست؟



ساب پاشی اغلب با عنوان «سندبلاست» (Sandblast) شناخته می‌شود. اگرچه سندبلاست، فقط یکی از روش‌های ساب پاشی است که برای تمیزکاری، پرداخت و تغییر شکل سطوح سخت مورد استفاده قرار می‌گیرد. به دستگاه مورد استفاده در این فرایند، «سندبلاستر» (Sandblaster) می‌گویند. سندبلاست چگونه اختراع شد؟فرآیند سندبلاست، توسط یک فرد نظامی به نام «بنجامین چو تیلگمان» (Benjamin Chew Tilghman) اختراع شد. در حدود سال ۱۸۷۰ میلادی (۱۲۴۹ شمسی)، تیلگمان در یک منطقه

بیابانی در حال خدمت بود که با اثر برخورد ماسه‌های بادی به سطح شیشه مواجه شد. او مشاهده کرد که برخورد ذرات ماسه، سطح شیشه را کدر می‌کند. تیلگمان با الهام از این پدیده، اولین دستگاه سندبلاستر را اختراع کرد. ماسه سیلیکا ماسه سیلیکا یا ماسه سیلیسی، قدیمی‌ترین و متداول‌ترین ساینده مورد استفاده در سندبلاست است. در واقع نام سندبلاست نیز به دلیل استفاده از این ماسه‌های برای این فرایند در نظر گرفته شده است. ماسه سیلیکا یا سیلیس معمولاً برای ساب پاشی در محل‌هایی که امکان بازیابی مواد وجود ندارد استفاده می‌شود. ماسه، سختی نسبتاً بالایی دارد. این ویژگی، دلیل اصلی تولید گرد و خاک زیاد در حین فرایند سندبلاست است. تنفس ذرات آزاد سیلیس توسط کارکنان، احتمال بیماری‌های تنفسی در آن‌ها را افزایش می‌دهد.