

فناوری

برای ابداع دوربین‌هایی که از مغز انسان تقلید می‌کنند



دارپا قصد دارد طی یک پروژه جدید، به ابداع دوربین‌هایی بپردازد که برای پردازش اطلاعات، از مغز انسان تقلید می‌کنند. به گزارش ایسنا و به نقل از نیواپلس، آژانس پروژه‌های پژوهشی پیشرفته دفاعی آمریکا یا دارپا (DARPA)، از آغاز پروژه موسوم به FENCE خبر داده که برای افزایش کارایی دوربین‌های مبتنی بر رایانه به واسطه تقلید از نحوه پردازش اطلاعات در مغز انسان طراحی شده است. سنه گروه از دانشمندان به سرپرستی شرکت‌های ریتیان (Raytheon)، بی‌آئی سیستمز (BAE Systems) و نورثروپ گرومن (Northrop Grumman)، وظیفه توسعه یک سیستم دوربین مادون قرمز را بر عهده دارند که به داده‌های کمتری برای پردازش نیاز دارد، کارکرد آن سریع‌تر است و انرژی کمتری مصرف می‌کند.

دوربین‌های جدید به صورت فرایندهای در حال پیچیده شدن هستند اما گاهی قربانی موفقیت خود می‌شوند. اگرچه دوربین‌های پیشرفته می‌توانند تصاویر واضح‌تری را ثبت کنند و با دقت بالایی به ردیابی اشیای پیرزاند اما کار آنها با پردازش مقادیر بالایی از داده‌ها انجام می‌شود که به زمان و انرژی زیادی نیاز دارد.

براساس گزارش دارپا، این موضوع زمانی خوب است که وظیفه مورد نظر، کاری مانند ردیابی یک هواپیما در آسمان صاف باشد اما اگر پس‌زمینه در هم ریخته باشد یا تغییر کند، دوربین‌ها تحت فشار قرار می‌گیرند.

هدف از پروژه FENCE، ابداع دوربین‌هایی است که به لطف استفاده از مدارهای نورومورفیک (Neuromorphic) یا مقلد مغز، هوشمندانه‌تر عمل می‌کنند.

کاری که این دوربین‌ها انجام می‌دهند، کاهش میزان داده‌هایی است که باید کنترل شوند. این دوربین‌ها به جای برخورد با یک صحنه کامل، تنها بر پیکسل‌های تغییر یافته تمرکز می‌کنند.

نتیجه این پروژه ممکن است به ابداع یک حسگر نیز بیانجامد که کمتر از ۵/۱ وات نیرو مصرف می‌کند. از آنجا که هدف این فناوری جدید، کاربردهای نظامی است که وسایل نقلیه خودکار، تجهیزات رباتیک و سیستم جستجو و ردیابی فرسوخ را شامل می‌شوند، حسگرها باید انعطاف‌پذیر و سازگار باشند.

دکتر ویتنی میسون (Whitney Mason)، سرپرست این پروژه گفت: هدف ما ابداع یک حسگر هوشمند است که بتواند میزان اطلاعات منتقل شده از دوربین را کاهش دهد و داده‌ها را محدود کند.

فیلم بازی

دکتر اسلیپ



دکتر اسلیپ (Doctor Sleep) یک فیلم آمریکایی در ژانر ترسناک و محصول سال ۲۰۱۹ به نویسندگی و کارگردانی مایک فلن‌گان است. فلن‌گان علاوه بر نویسندگی و کارگردانی فیلم، تدوین‌گر و یکی از تهیه‌کنندگان اجرایی فیلم نیز می‌باشد. دکتر اسلیپ دنباله‌ای بر فیلم مشهور درخشش به کارگردانی استنلی کوبریک محسوب می‌شود و فیلم‌نامه آن بر اساس رمان دکتر اسلیپ که در سال ۲۰۱۳ توسط استیون کینگ نوشته شده، به رشته تحریر در آمده است. در این فیلم،

یوان مک‌گرگور در نقش دنی تورنس ظاهر شده‌است. از دیگران بازیگران فیلم می‌توان به ربکا فرگوسن، جیکوب ترمبلی، بروس گرینوود و امیلی آلین لیند اشاره کرد.

کمپانی بردان وارنر برای مدت زیادی تلاش داشت تا اقتباس سینمایی از رمان دکتر اسلیپ را بسازد اما پروژه به خاطر تأمین نشدن بودجه مناسب چندین بار متوقف شد. تا اینکه بعد از موفقیت بزرگ فیلم ترسناک آن در گیشه که براساس یکی از دیگر از رمان‌های کینگ ساخته شده‌است، بودجه مناسب برای ساخت فیلم در اختیار سازندگان قرار گرفت. فیلم‌برداری فیلم از سپتامبر ۲۰۱۸ در جورجیا آغاز شد و دسامبر همین سال در آتلانتا به پایان رسید.

روزنامه‌بازی

نشریه جبهه – ۱۹ تیر ۱۳۷۸

مسعود ده نمکی قبل از اینکه فیلمساز شود، روزنامه نگاری می‌کرد؛ اما روزنامه نگاری‌اش هم دقیقاً مثل فیلمسازی‌اش بود؛ شاهد این ادعا صفحه اول جبهه، به سردبیری ده نمکی است با تیره‌هایی سیاسی اما عمیقاً زرد: «دلاز ۱۰۰۰ تومسان، زنده بباد آزادی»، «درد بر ماستی‌ها، مرگ بر راستی‌ها»، «مهاجرانی: پله، ماهیانه یک و نیم میلیارد تومان به حساب من واریز می‌شود»… اما جالب‌ترین تیرتیجیه این بود: «حزب الله توهین به رئیس جمهور (سید محمد خاتمی) را تحمل نخواهد کرد.»

این نشریه در روزهایی چاپ و منتشر شد که فاجعه کوی دانشگاه به وقوع پیوسته بود!

چهره‌ها



گفت : من خودم را با این نکته تسلی می‌دهم که خواهرم رنج عالم را نکشید و به بیماری صعب مبتلا نشد و راحت رفت. او هیچ تعلقی به دنیا نداشت تا حدی که به من می‌گفت هر زمانی که قرار باشد بروم به راحتی خواهم رفت. من و خواهرم به جز ۵۰ سال خویشاوندی، ۵۰ سال دوست بودیم؛ به همین دلیل آنسی ایجاد شد که فراق او برای من غیرقابل تحمل است. سعدی گفته است یاد وصال حضرت حق باعث تسکین هجران‌ها می‌شود اما غم مهدیه نمی‌گذارد به وصال فکر کنم.

ناصر تقوایی؛فیلمساز

ناصر تقوایی (متولد ۱۳۲۰ – آبادان)، فیلمساز، عکاس و نویسنده ایرانی است. تقوایی با فیلم‌سازان دیگری مانند بهرام بیضایی و مسعود کیمیایی از پیشگامان جنبشی در سینمای ایران به‌شمار می‌رود که برخی مورخان آن را «موج نوی سینمای ایران» نامیدند. تقوایی قبل از شروع کار در سینما، جذب تلویزیون شد و با ساخت سریال تلویزیونی مورد توجه قرار گرفت. وی کارگردان سریال معروف تلویزیونی دایی جان ناپلئون و همچنین برنده جایزه پلنگ برنزی جشنواره فیلم لوکارنو برای فیلم ناخدا خورشید در سال ۱۹۸۸ می‌باشد. در کارنامه فیلمسازی تقوایی ۶ فیلم بلند و یک اپیزود از فیلم بلند (اپیزود «کشستی یونانی» از مجموعه «قصه‌های کیش» – ۱۳۷۷) دیده می‌شود که سه تای آن قبل از انقلاب و سه تا را پس از انقلاب ساخته‌است.

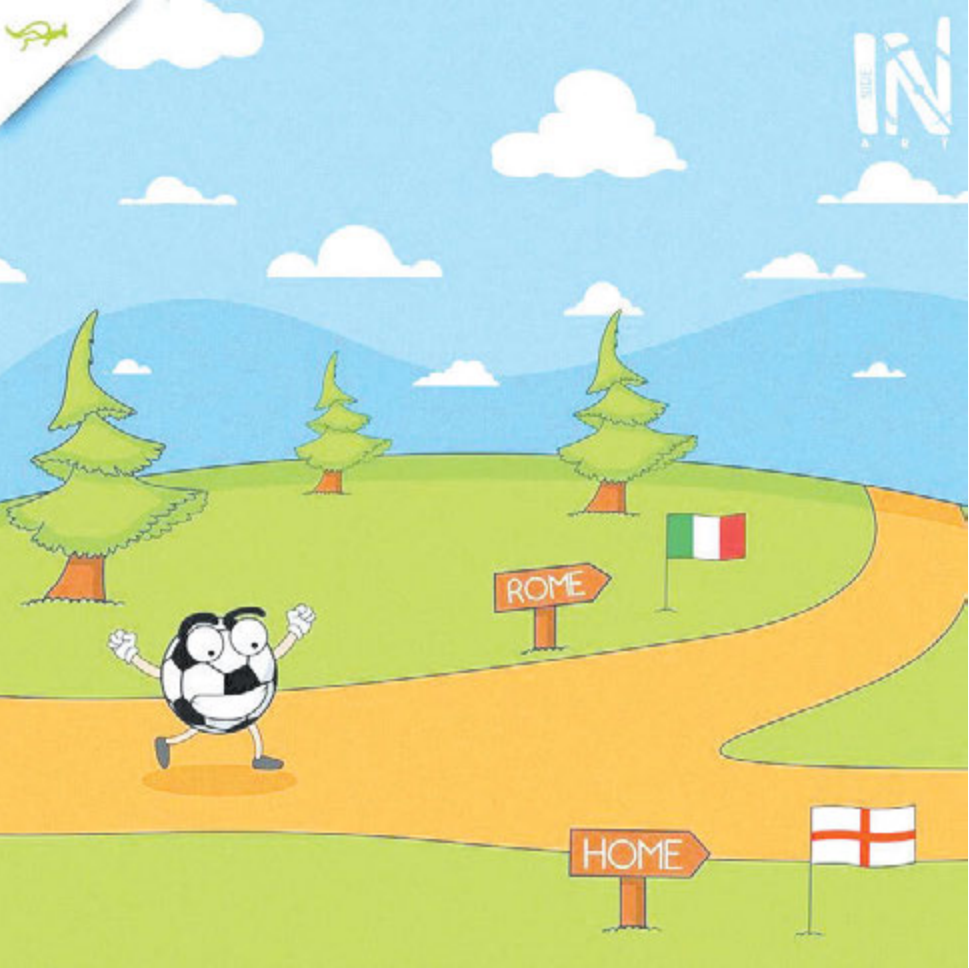
فاطمه گودرزی؛ بازیگر

فاطمه گودرزی در ۱۹ تیر سال ۱۳۴۲ در تهران به دنیا آمد.همسرش عبدالرضا گنجی کارگردان سینما و تلویزیون است. گودرزی از سال ۱۳۶۷ با مجموعه تلویزیونی گالش‌های مادر بزرگ کار هنری‌اش را آغاز کرد. در سال ۶۹ با بازی در فیلم به خاطر همه چیز کاری از رجب محمدین سینما برای او آغاز شد. وی با بازی در فیلم «هی‌خواهم زنده بمانم» ثابت کرد که قبل از این توانایی‌هایش را نادیده گرفته بودند. در سیزدهمین جشنواره فیلم فجر جایزه‌ای به وی تعلق نگرفت، اما در دوره بعد، جایزه‌اش را برای بازی در فیلم غزال گرفت. گودرزی تا مدت‌ها بعد از «هی‌خواهم زنده بمانم»، فرصت نمایش توانایی‌هایش را پیدا نکرد تا اینکه در مجموعه تلویزیونی درسر والدین بار دیگر ثابت کرد که همچنان هنرمند چیره دستی است. یکی از پروژه‌های او فیلم سینمایی فوتبالبست‌ها با حضور علی پروین، حمید استیلی و افشین پیروانی بود، فیلمی که در سال ۷۹ توسط علی‌اکبر ثقفی مقابل دوربین رفت. از مجموعه‌های

تلویزیونی او که در اذهان مانده است، ترانه مادری، دردسر والدین، آپارتمان و رعدا و در وادی سینما هم همسر دلخواه من، ازدواج صوتی، ازدواج به سبک ایرانی، غزال. جنگ نفتکش‌ها و تلفن می‌توان اشاره کرد. فاطمه گودرزی از جمله بازیگرانی است که همیشه از حاشیه فاصله گرفته است.

طرح روز

اینساید آرت



جام قهرمانی بر سر دوراهی انگلیس و ایتالیا!

پیشنهاد

جواد لگوزیان

«جهان بی تفکر» منتشر شد

کتاب «جهان بی‌تفکر» به همت جمعی از دانش‌آموختگان دکتری مدیریت رسانه از سوی انتشارات روز هشتم منتشر شد. کتاب جهان بی تفکر «WORLD WITH OUT MIND» تا لایف نویسنده معروف فرانکلین فوئر با سرپرستی دکتر سید وحید عقیلی استاد علوم ارتباطات و با ترجمه: محمد مهدی منافی، امیررضا بشیرنژاد، علی عبدالصمدی، الهه سعیدی، بهنام احمدپور، مهدی فرجی، هادی عباسی کسبی، منوچهر صابر، محمد علی منافی، اشرف سادات موسوی و رویا فرامرزى از سوی انتشارات روز هشتم منتشر و در اختیار علاقه‌مندان قرار گرفت.

نویسنده در کتاب تاکید می‌کند که در دنیای امروز ابشرکتهایی شکل گرفته که قصد و نیت آن‌ها سلطه به تمام بشریت است و کاری را که دانشمندان علوم سیاسی در طول قرن‌ها سعی در انجام آن داشتند و موفق نشدند، امروز مهندسان در حال انجام آن با استفاده از تکنولوژی هستند و آن سلطه بر بشر و شکل دادن بر تصمیمات اوست.

نویسنده در کتاب جهان بی تفکر به بررسی اب شرکت‌هایی مانند گوگل و اپل و آمازون و فیس بوک می‌پردازد و اثبات می‌کند که گرچه این شرکت‌ها در ابتدا بر پایه فعالیتی خاص تشکیل شده‌اند، اما اکنون به تمام حوزه‌های زندگی انسان دست‌اندازی کرده‌اند طوری‌که دیگر نمی‌توان گفت دقیقاً در چه زمینه‌ای فعالیت می‌کنند همچنین به بررسی سخنرانی‌ها و برنامه‌های این شرکت‌ها می‌پردازد که برای تسلط بر انسان‌ها تشکیل شده است؛ مانند پروژه تسخیر مرگ گوگل که در پی شکستن کدهای بیولوژیکی مغز انسان و تبدیل آن به کدهای کامپیوتری است تا از این طریق بتواند با انتقال اطلاعات مغز یک انسان پیر به بدن فردی دیگر یا یک ربات؛ مرگ را از بین ببرد و آن را تسخیر کند.

مطالب موجود در کتاب واقعیت‌های جالب و تکان دهنده‌ای است که انسان را به یاد فیلم‌ها علمی تخیلی می‌اندازد، اما نویسنده با سند ثابت می‌کند که چنین پروژه‌هایی در جریان هستند.

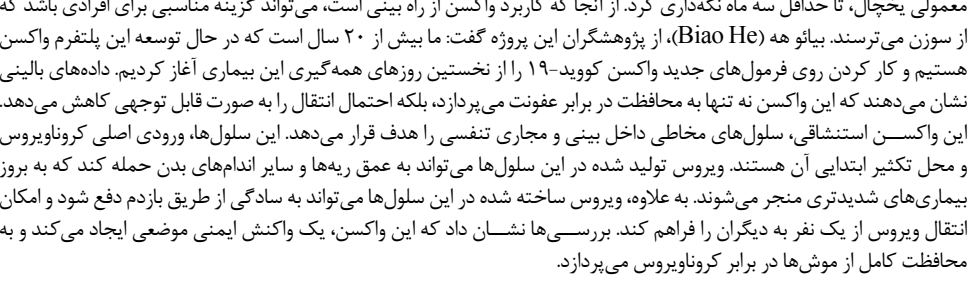
کتاب جهان بی تفکر با محوریت تکنولوژی، رسانه‌های اجتماعی و تفکر و اندیشه در تیراژ ۱۰۰۰ نسخه و ۲۸۰ صفحه و با قیمت ۶۰ هزار تومان از سوی انتشارات روز هشتم ناشر کتاب‌های علوم انسانی منتشر و در اختیار علاقه‌مندان قرار گرفته است.

دانستنی‌ها

آزمایش موفقیت‌آمیز یک واکسن استنشاقی برای توقف همه‌گیری کووید-۱۹

پژوهشگران آمریکایی، نوعی واکسن استنشاقی ارائه داده‌اند که شاید بتواند همه‌گیری کووید-۱۹ را متوقف کند. به گزارش ایسنا و به نقل از ساینس‌دیلی، گروهی از پژوهشگران دانشگاه آیووا (University of Iowa) و دانشگاه جورجیا (University of Georgia) در بررسی جدیدی، قابلیت یک دوز واکسن استنشاقی را برای محافظت از موش‌ها در برابر کووید-۱۹ نشان دادند. این واکسن می‌تواند انتقال ویروس از حیوان به حیوان را نیز متوقف کند. پل مک‌کری (Paul McCray)، سرپرست این پژوهش گفت: واکسن‌های کنونی کووید-۱۹ در حال حاضر بسیار موفقیت‌آمیز هستند اما بیشتر مردم جهان هنوز واکسینه نشده‌اند و نیاز اساسی به واکسن‌هایی وجود دارد که به سادگی مورد استفاده قرار می‌گیرند و در متوقف کردن انتقال بیماری موثر هستند. اگر این واکسن جدید در انسان‌ها نیز کارآی داشته باشد، شاید مانع انتقال کروناویروس شود و به کنترل بیماری همه‌گیر کووید-۱۹ کمک کند. این واکسن برخلاف واکسن‌هایی که تزریق می‌شوند، به واسطه یک اسپری بینی به کار می‌رود. در بررسی‌های صورت گرفته، تنها به یک دوز از این واکسن نیاز بود. شاید بتوان این واکسن را در دمای معمولی یخچال، تا حداقل سه ماه نگه‌داری کرد. از آنجا که کاربرد واکسن از راه بینی است، می‌تواند گزینه مناسبی برای افرادی باشد که از سوزن می‌ترسند. بیائو هه (Biao He)، از پژوهشگران این پروژه گفت: ما بیش از ۲۰ سال است که در حال توسعه این پلنفرم واکسن هستیم و کار کردن روی فرمول‌های جدید واکسن کووید-۱۹ را از نخستین روزهای همه‌گیری این بیماری آغاز کردیم. داده‌های بالینی نشان می‌دهند که این واکسن نه تنها به محافظت در برابر عفونت می‌پردازد، بلکه احتمال انتقال را به صورت قابل توجهی کاهش می‌دهد. این واکسن استنشاقی، سلول‌های مخاطی داخل بینی و مجاری تنفسی را هدف قرار می‌دهد. این سلول‌ها، ورودی اصلی کروناویروس و محل تکثیر ابتدایی آن هستند. ویروس تولید شده در این سلول‌ها می‌تواند به عمق ریه‌ها و سایر اندام‌های بدن حمله کند که به بروز بیماری‌های شدیدتری منجر می‌شوند. به علاوه، ویروس ساخته شده در این سلول‌ها می‌تواند به سادگی از طریق بازدم دفع شود و امکان انتقال ویروس از یک نفر به دیگران را فراهم کند. بررسی‌ها نشان داد که این واکسن، یک واکنش ایمنی موضعی ایجاد می‌کند و به محافظت کامل از موش‌ها در برابر کروناویروس می‌پردازد.

قاب



اینساید آرت



یک اثر هنری در شهر «کی‌یف» اوکراین

<div><div></div>مردم‌سالاری</div>
<div>روزنه‌اجتماعی-سیاسی-فرهنگی‌واقتصالی</div>
صاحب امتیاز: حزب مردم سالاری
مدیرمسئول:مصطفی کواکبیان
نشانی اینترنتی:www.mardomsalari.net
نشانی تلگرام:mardomsalardaily
نشانی اینستاگرام:1۱۱mardomsalari
آدرس‌تحریریه:آب‌وآبنجان شیخ‌فضل‌الله نوری شمال به جنوب
خروجی خیابان سازمان آب – خیابان حاجی‌پور امیر – کوچه چهارده – پلاک ۱
تلفن: ۰۲۹-۸۸۲۸۲۲۶
فکس: ۰۲۹-۸۸۲۳۰۹۴
رشته روزانه:۳
جابه‌نشر ریحان- تلفن:۰۲۹-۷۹۱۷۰۶۵۶
اندک صبح: ۴/۳۴ طلوع آفتاب: ۶/۱۰ آذان‌ظهر: ۱۳/۰۱ آذان مغرب: ۳۰/۱۲
شبه‌ا ۱۹ تیر ۱۴۰۰ – ۲۹ ذی‌القصده ۱۴۴۲ – ۱۰ جوی‌ شاره ۰۵۴۷

حدیث روز

حضرت محمد (ص):

سه کند که روز قیامت هم صحبت خدايند کسی که میان دو تن سخن چینی کند و کسی که هیچ وقت به فکر زنا نیفتاده باشد و کسی که کسب خود را به ری‌نا بیبخشده باشد.

(تبحر الفصاحه)

نگاه

صعود همزمان بازارهای داخلی در سایه اخبار برجامی

جمال رزاقی



رشد قابل توجه قیمت دلار در هفته گذشته سبب شد تا سکه‌بازان در موقعیت خرید قرار بگیرند و علیرغم ادامه روند نزولی اونس جهانی طلا، سکه همسو با روند قیمتی دلار در روز چهارشنبه تا قیمت ۱۰ میلیون و ۸۵۰ هزار تومان صعود کرد. دلار نیز در ادامه هفته از مرز ۲۵ هزار تومان عبور کرد و در روز چهارشنبه تا نقطه ۲۵ هزار و ۲۵۰ تومان صعود کرد. مشخص است که همچنان عامل مسلط در تعیین مسیر قیمت‌ها در بازار عدم مشخص شدن وضعیت مذاکرات برجام است و به نظر می‌رسد اختلاف جدی بین ایران و آمریکا، موجب شکل گیری انتظارات افزایش قیمتی در بازارها شده است. در واقع، خبر اعلامی توقف مذاکرات هسته ای تا زمان نامشخص بازار دلار را در مسیر صعود و سکه‌بازان را در موقعیت خرید قرار داد.

الگوی رشد سکه و دلار تا حدودی مشابه بود همه است اما پیش بینی می‌شود چنانچه اونس طلا جهانی زیر قیمت هزار و ۸۰۰ دلار بماند و موج جدید کرونا در کشور آغاز گردد تقاضا برای سکه کاهش و در نتیجه قیمت آن نیز افت نماید. بازار در هفته گذشته با رشد قابل توجه تقاضا مواجه بود و معامله‌گرانی که تا پیش از انتخابات احتیاط را در دستور کار قرار داده بودند در صدد خرید ارز برآمدند.

از طرف دیگر افزایش میزان تقاضا برای حواله درهم در حوالی محدوده ۶ هزار و ۹۰۰ تومان عامل دیگری در افزایش قیمت دلار در هفته اخیر بوده است. اما دور از ذهن است که قیمت دلار تحت تاثیر هیجانات بازار گیرد و تنها در صورت مشخص شدن توافق برجام است که می‌توان انتظارات بالایی در افت قیمت این ارز را در نظر داشت. همچنین شیوع مجدد کرونا دلتا در سطح جهان و افزایش تعطیلی‌های وابسته به آن، به اونس جهانی طلا اجازه بالا رفتن قیمت را نخواهد داد. هفته گذشته نیز حال و هوای تالار شیشه‌ای باب دل سرمایه‌گذاران بود و با رشد ۳.۶ درصدی و افزایش ارتفاع حدود ۲درصدی نامگر هم‌وزن بسرای دومین هفته متوالی شاهد رشد میانگین قیمت بوده است. به همین دلیل سرمایه گذاران بیشترین ورود سرمایه به بازار بورس را در چند ماه اخیر رقم زدند.

در دومین هفته متوالی رشد شاخص کل، ارزش سهام به بیش از ۱۲۵۰ هزار واحد رسید. عمده سرمایه‌هایی که طی دو هفته اخیر وارد تالار شیشه‌ای شدند سهام کوچک بود و در حال حاضر با بهبود روند معاملات و کاهش فشار فروش، اندکی از شدت تردیدها کاهش و سهامداران در حال ورود به مجدد به بازار هستند. اما همچنان این بازار می‌تواند دستخوش سیاست‌های اقتصادی دولت جدید شود چنانچه دولت سیزدهم نیز بخواهد رویکردهای مبتنی بر نرخ‌گذاری و اعمال کنترل دستوری در جریان عرضه کالاها در دستور کار قرار دهد علاوه بر ایجاد رانت و کاهش بازدهی بازار، می‌توان انتظار داشت بازار سهام به دلیل شکل گیری عدم اطمینان مجدد سرمایه گذاران، با ریزش مواجه شود.

انواع نفت خام هفته گذشته با افت در حدود ۲ دلار در هر بشکه آغاز کردند در طول هفته با رشد سطح تقاضا و بهبود چشم‌انداز اقتصادی در پی گسترش واکنش‌ناسیون، نفت خام آمریکا قیمت ۷۴ دلار خود را تثبیت نمود و ۹ درصد رشد، بیشترین بازدهی در ماه گذشته را به ثبت رساند. نگرانی از گسترش کروناوی دلتا در سطح جهان و کاهش سطح ذخایر نفت‌خام آمریکا، قیمت انواع نفت را به دلیل کمبود عرضه در

بازار افزایش داد. قیمت جهانی طلا هفته گذشته را کاهشی آغاز کرد و تقویت ارزش دلار، احتمال افزایش زود هنگام نرخ بهره و تعدیل بسته‌های محرک مالی باعث افت قیمت طلا بوده است. این در حالی است که تا پیش از این معامله‌گران امیدوار به پایین ماندن نرخ بهره و احتمال ادامه فشارهای تورمی ناشی از اختصاص بسته‌های محرک مالی بودند تا اونس قیمت جهانی طلا افزایش یابد. در صورت مطلوب نبودن امار اشتغال آمریکا انتظار می‌رود سیاست‌های انبساطی و حمایتی پولی ادامه داشته باشند که این موضوع می‌تواند به رشد تقاضای طلا منجر شود. از طرف دیگر با افزایش شاخص جهانی دلار قیمت فلزات پایه به جز سرب و روی کاهش یافتند. در هر صورت آلومینیوم در پایان این هفته به مرز ۲ هزار و ۵۰۰ دلار رسید. نیکل همچنان در بالای کانال ۱۸ هزار و ۲۰۰ دلار در نوسان است. با توجه به اینکه رئیس جمهور آمریکا خبر از نوسازی زیرساخت‌های کشور را داده است احتمال آنکه قیمت فلزات اساسی با فرض ثابت ماندن سایر عوامل افزایش یابد، بالاست. رمز ارز بیت‌کوین هفته پرنوسانی را پشت سر گذاشته و با توقف فعالیت استخراج این ارز دیجیتال در برخی از کشورها و ممنوعیت فعالیت صرافی‌های بزرگ در انگلیس و ژاپن قیمت زیر کانال ۳۵ هزار دلار باقی ماند. چند ماهی است که دولت چین با سرکوب بازار ارز دیجیتال بی ثباتی را برای بیت‌کوین رقم زده است که به نظر می‌رسند با ادامه سیاست‌های پولی انبساطی افت قیمت بیت کوین ادامه دار باشد.

منبع:خبر آنلاین