

# روزنامه

# ایرروز

روزنامه سراسری

اقتصادی اجتماعی

چهارشنبه ۱۳۹۹/۱۲/۲۰

۲۰۰۰ تومان

شماره: ۱۰۴۵



ساختارها و نهادها مانع به نتیجه رسیدن سیاست های اقتصادی می شوند

مرتضی عزتی

سیاست‌های اقتصادی در بستر نهادها و سازوکارهایی که در جامعه وجود دارد عمل می کنند. اگر نهادها و سازوکارها متناسب با پیشرفت و توسعه طراحی و اجرا نشده باشند نمی توان انتظار داشت سیاست‌ها آطور که می‌بایست نتیجه بدهد. یکی از اساسی‌ترین مشکلاتی که در راه توسعه وجود دارد، نهادهای غیرتوسعه‌ای است که ایجاد شده است. اجرای این نهادها برای توسعه مناسب نیست.

بخش عمده‌ای از این نهادها، در اختیار دولت و یا طراحی شده توسط دولت و حکومت هستند، مانند مقررات و قوانین، شرایط و ضوابط برای فعالیت‌ها و سرمایه گذاری و... این مجموعه نهادها که بخشی از آن فضای کسب و کار را می سازند برای کسب و کارهای توسعه‌ای مناسب نیست. بنابراین حتی اگر سیاست‌های خوبی هم طراحی و اجرا کنیم این سازوکارها و نهادها مانع اجرای درست یا به نتیجه رسیدن سیاست‌ها می شود.

بخش قابل توجهی از چارچوب نهادی که در کشور وجود دارد، حاصل طراحی شرایط خاص انقلابی بوده، بخشی هم حاصل نگاه نادرست طراحان این نهادها بعد از انقلاب یا به انحراف کشاندن نهادها، در دوره بعد از انقلاب بوده است. نهادهایی مثل قوانین و مقررات، نهادهایی مثل فرهنگ تولید، فرهنگ کار، فرهنگ مصرف، فرهنگ سرمایه داشتن و مشابه اینها، طوری در ایران شکل گرفته که با ساختارهای لازم برای توسعه ناسازگارند. سرمایه گذاری تولیدی و اساساً داشتن سرمایه امری منفرد قلمداد می شود. اگر سرمایه منفی باشد، تولید با سرمایه منفی انجام می شود، سرمایه نابود می شود و به تبع آن تولید نابود می شود. اعضای نهادهایی که در ساختارها شکل گرفته اند، مانع از سرمایه گذاری درست می شوند. سرمایه گذاری بزرگتر منجر به تولید بیشتر، شتاب رشد اقتصادی بیشتر و بهبود سطح توسعه کشور می شود. هر چه سرمایه ها بزرگتر باشد سرعت رشد اقتصادی بالاتر می رود. نهادها مانع افزایش سرمایه‌های بزرگ هستند، در کنار آن تفکرات غلط و توجیهات نادرست هم وجود دارد.

در کنار اینها، نکته مهم در سیاست های کلی کشور، این است که توسعه اقتصادی و بهبود وضعیت اقتصادی هدف یا آرمان اصلی نیست، چون نیست، اهداف دیگر در برخورد با توسعه، اولویت پیدا می کنند و باعث می شوند توسعه را کنار بگذاریم و به سراغ اهداف دیگر برویم و اهداف سیاسی اولویت پیدا می کند. درست است که اهداف سیاسی در جایگاه خودشان اهداف خوبی هستند، اما در شرایطی که در آن قرار داریم، به عنوان موانع توسعه در کشور عمل می کنند.

از کشوری که این همه مانع و این همه نهادها و سازوکارهای مزاحم توسعه دارد، نباید انتظار داشته باشیم اگر سیاست درستی اعمال شد نتیجه مطلوبی داشته باشد. نمی گویم همه سیاست ها، سیاست های درستی بوده اما مانع اصلی در کشور، مجموعه ساختارها و نهادها هستند که تا درست نشوند، سیاست های درست هم به نتیجه دلخواه منجر نمی شود.

## آنی یاب

www.aniyab.ir

مرکز گمشده و پیدا شده کشور

۰۲۱-۶۲۸۰۱

## روحانی در جلسه شورای عالی هماهنگی اقتصادی سران قوا مطرح کرد

# لزوم بسترسازی برای بازگشت و استفاده از ظرفیت ایرانیان خارج از کشور



رئیس جمهوری با بیان اینکه شورای عالی هماهنگی اقتصادی می‌تواند منشأ انسجام در تصمیمات و اقدامات باشد، تأکید کرد: تصمیم‌گیری و اجرا در کشور نباید به‌خاطر اختلاف‌نظرها معطل بماند. به گزارش ایرنا، حجت‌الاسلام حسن روحانی در جلسه شورایی هماهنگی اقتصادی سران قوا با بیان اینکه وضعیت اقتصادی به سبب تحریم‌های ظالمانه بویژه در حوزه‌هایی که ارتباط مستقیم با زندگی و معیشت مردم دارد، مورد رضایت نیست، گفت: تمامی تلاش‌ها در سه قوه و همه نهادها باید در جهت کم کردن فشار اقتصادی از زندگی مردم باشد. رئیس جمهوری با اشاره به اینکه عمده این معضلات و مشکلات به گونه‌ای از عوارض جنگ فراگیر و نفسگیر اقتصادی تحمیل شده به کشور در ۳ سال گذشته است، افزود: اکنون پس از تاب‌آوری و مقاومت ستودنی مردم در خنثی‌سازی تحریم و جنگ اقتصادی، زمان برطرف شدن تحریم و عوارض آن فرا رسیده که بی‌ثباتی قیمت‌ها عمده‌ترین این عوارض است. وی با تأکید بر اینکه بازآفرینی، شکوفایی اقتصاد و برطرف کردن عوارض تحریم‌ها نیازمند وحدت و انسجام ملی است، تصریح کرد: وجود اختلاف سلیقه و دیدگاه در کشور طبیعی است، اما اکنون وقت پرداختن به این اختلافات نیست و شورای عالی هماهنگی اقتصادی سران قوا می‌تواند منشأ انسجام و یکپارچگی کشور در تصمیمات و اقدامات باشد و تمامی ظرفیت‌های کشور در رفع مشکلات و معضلات اقتصادی را به کار گیرد. رئیس جمهوری ادامه داد: احساس بی‌ثباتی و ناپایداری سیاسی تأثیرات منفی بر اقتصاد کشور می‌گذارد و جامعه را دچار آسیب جدی می‌کند. گاهی اظهارات و مواضع شخصی صرفاً با ماهیت سیاسی، ناامنی روانی و عدم اطمینان از آینده جامعه ایجاد می‌کند و عوارض اقتصادی منفی دارد که موجب نگرانی فعالان بازار بویژه بازار سرمایه می‌شود.

روحانی با اشاره به ظرفیت و سرمایه‌های مادی و معنوی ایرانیان خارج از کشور بر لزوم بسترسازی برای بازگشت ایشان و بهره‌مندی از سرمایه‌های آنان در جهت ساخت و توسعه اقتصادی کشور تأکید کرد و اظهار داشت: هر کدام از ایرانیان خارج از کشور به نحوی علاقه‌مند به فراهم شدن شرایط مساعد برای فعالیت در حوزه‌های مختلف از جمله اقتصاد هستند و از این نظر با وفاق میان همه دستگاه‌ها می‌توان امنیت خاطر و اطمینان برای استفاده از این ظرفیت بزرگ را فراهم کرد. رئیس جمهوری با اشاره به رونق و شکوفایی شرکت‌های دانش‌بنیان، بر امکان استفاده از ظرفیت ایرانیان مستعد خارج کشور در این راستا تأکید و تصریح کرد: توسعه و شکوفایی شرکت‌های دانش‌بنیان بهترین نمونه برای تحقق مشارکت ایرانیان مقیم خارج در توسعه کشور بر اساس تجربه قبلی و وفاق و اتفاق نظر ملی است که توانسته زندگی و معیشت مردم را در برخی حوزه‌ها متحول کند.

در این جلسه پیشنهاد تمدید مصوبه پیشین شورای عالی هماهنگی اقتصادی

رئیس قوه قضائیه گفت: مدیریت زنجیره تولید، تأمین و مصرف اینچنان دست نیافتنی و پیچیده نیست که در فقدان آن وضعیت برای دلالان فراهم شود تا آنها عرضه را بر مردم، تولیدکنندگان و توزیع کنندگان تنگ کنند. به گزارش مرکز رسانه قوه قضائیه، آیت‌الله سید ابراهیم رئیسی در جلسه شورای عالی قوه قضائیه با تأکید بر این نکته که جامعه را باید از بدی‌ها، زشتی‌ها و پلیدی‌ها دور داشت، گفت: مزین شدن به مکارم و کرامت‌های اخلاقی انسان را از گرفتار شدن به انحرافات دور کرده و جامعه‌ای متعالی و رشد یافته را نوید می‌دهد. او توجه به کرامت‌های اخلاقی در دستگاه قضایی را نیز یک ضرورت دانست و افزود: حفظ کرامت ارباب رجوع، اصحاب دعوا، متهمان و همچنین همکاران به عنوان جلوه‌هایی از رعایت کرامت اخلاقی، باید همواره مدنظر کارکنان دستگاه قضایی باشد. آیت‌الله رئیسی در بخش دیگری از سخنان خود ضمن تأکید بر ضرورت ایستادگی و مقاومت در مقابل مستکبران و متجاوزان، گفت: توجه به راهبرد خنثی‌سازی تحریم‌ها که مقام معظم رهبری طی سخنرانی‌های اخیرشان برای ملت ایران تبیین کردند، راهگشای وضعیت امروز کشور است.

رئیس قوه قضائیه همچنین با بیان اینکه مسئولان و دولتمردان وظیفه دارند در شب عید با رفع دغدغه‌های جامعه، دسترسی مردم به کالاهای مورد نظرشان را تسهیل کنند، گفت: قوه قضائیه آماده است که در تمام شهرهای کشور به دولت و بخش‌های مسئول در جهت دستیابی به مدیریت بهتر زنجیره تولید، تأمین و مصرف کمک کند. در این نشست حجت‌الاسلام جعفر منتظری از برنامه دادرسی کل کشور برای نظارت و بازرسی از آن دسته از قراردادهای منتهی به بازداشت، با دلایل کم یا غیرضرور از ناحیه بازپرس یا دادیار و دادستان خبر داد و افزود: در این باره هیچ گونه گذشتگی وجود نخواهد داشت، و بر همین اساس هیأتی در استان‌ها تشکیل شده که پرونده‌ها را بررسی می‌کند و اگر حکم بازداشتی با دلایل کم و قصور یا تقصیر صادر شده باشد، افراد متخلف به دادرسی انتظامی معرفی خواهند شد. رئیس قوه قضائیه نیز با اشاره به گزارش دادستان کل کشور گفت: در موضوع زندان، احتیاط بر زندان نکردن افراد است. اگر بی دلیل کسی به زندان فرستاده شود، هم خلاف شرع هم خلاف قانون و هم خلاف حیثیت افراد بوده و دلخوری‌های اجتماعی ایجاد می‌کند.

## جهانگیری: لوايح شفافيت و تعارض منافع در مجلس منتظر طرح و تصويب هستند

«باید یک متر از منابع طبیعی و اراضی ملی در اختیار افراد سواستفاده‌گر قرار گیرد»، این جمله‌ای بود که معاون اول رئیس جمهوری در مراسم هفته منابع طبیعی و آبخیزداری و رونمایی از سامانه مدیریت جامع اراضی کشور مورد تأکید ویژه قرار داد و گفت که راه مقابله با فساد شفافیت و قرار گرفتن همه چیز در اتاق شیشه‌ای است و در این میان اگر کسی دغدغه مبارزه با فساد دارد باید زندگی شخصی و قاطعیت عملکرد و مدیریت و سابقه‌اش نشان بدهد که اهل مبارزه با فساد است. عده‌ای تنها حرف مبارزه با فساد را با هدف بد نام کردن دیگران می‌زنند.

اسحاق جهانگیری اظهار داشت: یکی از روش‌های مبارزه با فساد مبارزه با مصادیق آن است که قوه قضائیه آن را انجام می‌دهد. باید لکه ننگ فساد را از دامن نظام جمهوری اسلامی ایران پاک کرد. در این زمینه صمیمانه از اقدامات رئیس قوه قضائیه قدردانی می‌کنم. معاون اول رئیس جمهوری با تأکید بر اینکه اقدام ویژه‌ای که برای مقابله با فساد باید انجام داد تا این اتفاق رخ ندهد، این است که گلوگاه‌ها و امضاهای طلایی فساد آور را شناسایی و برخورد کنیم، گفت: در جلسه‌ای در قوه قضائیه مطرح کردم که رهبر معظم انقلاب فرمان مبارزه با فساد در سال ۱۳۸۰ اعلام کردند که در آن ایشان عنوان نمودند، حتی زیرمجموعه دفتر رهبری هم در مبارزه مستثنی نیستند و در صورت تخلف باید برخورد شود؛ در آن جلسه این سؤال را مطرح کردم ما به‌عنوان کسانی که قرار است پیشگیری کنیم تا فساد رخ ندهد آیا از آن سال تاکنون میزان و تعداد مفاسد کمتر شده است؟

وی افزود: حتماً یک جای کار گیر و مشکل دارد یا ما در مبارزه با فساد صادق نیستیم یا در مبارزه اشتباه می‌کنیم. به جای اینکه شمشیر را از طرف صحیح بزیم به طرف دیگر وارد می‌کنیم چون با این فرد مخالفیم، برخورد کرده و از کنار دیگری عبور می‌کنیم. به هر حال نتیجه عملکرد ما نتیجه عکس داده است. پس باید این مشکل را برطرف کرد. جهانگیری گفت: در دولت ستادی در این خصوص تشکیل و مسئولیت وزرا برای شناسایی گلوگاه‌ها و امضاهای طلایی و برخورد با آن مشخص شد. دوستان نیز تصمیماتی گرفتند اما راه مقابله با فساد، شفافیت و قرار گرفتن همه چیز در اتاق شیشه‌ای است تا مردم ناظر بر همه چیز باشند.

معاون اول رئیس جمهوری با اشاره به ارسال لایحه شفافیت در سال ۱۳۹۶ به مجلس شورای اسلامی گفت: متأسفانه مجلس هنوز این لایحه را اعلام وصول هم نکرده است. گاهی لایحه وصول می‌شود اما در صحن مطرح نمی‌شود اما این جالب است که لایحه شفافیت هنوز اعلام وصول نشده است. همچنین لایحه تعارض منافع که عمدتاً به مدیران قوه مجریه نیز می‌گردد، معطل مانده است. وی افزود: مدبری که در دولت و غیر دولت در موضوعی که خودش منافع دارد نباید تصمیم‌گیری کند. اینها کارهای ریشه‌ای و بنیادی برای مقابله با فساد است. جهانگیری همچنین از سازمان‌های مردم‌نهاد و رسانه‌ها به‌عنوان ابزارهایی برای آشکار شدن فساد یاد کرد و گفت: یکی از مهم‌ترین روش‌ها برای مبارزه با فساد، ایجاد دولت الکترونیک و سامانه‌های مرتبط بود که در این دولت روی آن تمرکز شد. دو کانون اصلی فساد پول و زمین است که مورد سواستفاده قرار می‌گیرد.

وی تصریح کرد: بیشترین سامانه‌ها در حال حاضر در حوزه پول ایجاد شده است و بخش پول و بانک از همه بخش‌ها در دولت الکترونیک جلوتر هستند. زمانی بود کسی با کاغذی که معلوم نبود وجود خارجی دارد یا نه آن را می‌گرفت و به هیچ وجه معلوم نمی‌شد که با آن کالا به کشور وارد کرده است یا خیر. اما امروز تمام فرآیند ثبت سفارش، دریافت ارز، میزان واردات، گمرک و انبار کالا تا توزیع در سامانه‌ها ثبت و رصد می‌شود. حالا عده‌ای می‌گویند که فلانی ارز گرفت و چه شد؟ همه چیز در منظر مردم مشخص است. جهانگیری خاطر نشان کرد: هر کس در جایی ارزی گرفته کاملاً قابل نظارت و پیگیری است، اگر معتقد هستید که فردی ارزی گرفته و آن گم شده است، شکایت کنید. دستگاه قضایی هم که پای کار است و با آن مقابله خواهد شد.

وی با بیان اینکه اگر یک متر زمین از منابع ملی به کسی واگذار می‌شود باید مشخص باشد، گفت: من طرفدار توسعه ایران هستم و به هیچ وجه نمی‌خواهم وقفه‌ای در کار اقتصادی مردم بیفتد اما نباید یک متر از زمین‌های ملی در اختیار افراد سواستفاده‌گر قرار گیرد.

معاون اول رئیس جمهوری ادامه داد: همه دستگاه‌ها مکلف هستند در ارتباط سامانه‌ها با سازمان جنگل‌ها و مراتع همکاری کنند. عدم همکاری تنها انجام ندادن وظیفه اداری نیست، اطلاعات در دستگاه‌ها آرث پدیری نیست و متعلق به کشور و مردم است و اگر جایی می‌تواند از آن به نفع مردم استفاده کند باید در اختیار آنها قرار گیرد.

### آنی یاب

برجسب هوشمند آنی یاب

دیگر نگران گمشدن اشیا و مدارک خود نباشید!

برجسب‌های هوشمند آنی یاب در سبزه‌های مختلف به منظور جست‌وجوی آسان مدارک جهت سریع‌تر پیدا کردن ملک‌توسعه‌یابنده طراحی و تولید شده اند این برجسب‌ها دارای کدهای منحصر به فرد در هر شیت بوده‌اند با تعاستاری آنها و جست‌وجوی آسان، اشیا و مدارک، در صورت مفقود شدن و پیدا شدن توسط هر شخصی، با استفاده از SMS (پیامک)، اسکن بارکد و تماس با پشتیبانی دفتر مرکزی آنی یاب امکان تحویل سریع شی یا مدارک یافته شده به ملک‌ت فرام‌میرد.

### کارت تخفیف

کارت تخفیف دائمی و بدون سقف

با این کارت تخفیف آنی دریافت کنید!

امروزه با گسترش کسب و کار های جدید و تعاملات تجاری مستقیم میان ارائه کنندگان کالا و خدمات با مشتریان، در بسیاری از فروشگاه ها، مراکز رفاهی و... تخفیف های قابل توجهی به مشتریان ارائه میگردد.

مرکز آنی یاب با ایجاد باشگاه مشتریان و عضویت در سایر باشگاه ها اقدام به ارائه کارت های تخفیف جهت خرید و بهره مندی از امکانات متعدد در سطح کشور نموده است. هموطنان عزیز با خرید کارت های تخفیف و عضویت در باشگاه مشتریان آنی یاب از امکانات و خدمات مربوطه بهره مند گردند.

جهت سفارش این محصول با ۱۰٪ تخفیف کد ۲۷۰ را به ۳۰۰۰۵۰۲۰ پیامک کنید

جهت سفارش این محصول با ۱۰٪ تخفیف کد ۲۷۴ را به ۳۰۰۰۵۰۲۰ پیامک کنید













# روزنامه اینترنتی

اصحابامتیازومدیرمسئول: سیدمهدی قیصری
ادبیرتحریریه:سعیده محمد
تحریریه :سارا هوشیار،زهرا جعفری
سبمه‌امانی،لیلا منصورى
پریسا یادگاری،معصومه‌امینی
مصلح آبادی،محمودرضایی، جاوید صفرنژاد
انسانی:تهران، میدان انقلاب، ابتدای خیابان آزادی، کوچه چنتی، پلاک ۷
اکد پستی:۶۵۳۵۱-۱۵۶۶۷
الفن و نامبار:۶۲۸۰۱-۰۲۱
اسازمان آگاهی‌ها:۸۸۳۲۷۲۹۹
اچاپ:نگار نقش

**امام یاقر علیه السلام :**

إِنَّ اللَّهَ عَزَّ وَ جَلَّ بَعَثَ مُحَمَّدًا صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَ آلِهِ إِنَّاى النَّاسِ أَمْعَمِينَ ، رَسُولًا وَحَجَّةَ اللَّهِ عَلَى جَمِيعِ خَلْقِهِ فِي أَرْضِهِ ، فَمِنَ آمَنَ بِاللَّهِ وَبِمُحَمَّدِ رَسُولِ اللَّهِ وَاتَّبَعَهُ وَصَدَّقَهُ فَإِنَّ مَعْرِفَةَ الْإِمَامِ مِنَّا وَاجِبَةٌ عَلَيْهِ
**همانا خداوند عز و جل محمد را فرستاده و حجت الهی برای همه خلایقش در زمین بر انگیزخت .**

**پس هر که به خدا و محمد ، پیامبر خدا، ایمان آورد و از او پیروی کند و تصدیقش نماید ، شناخت امام خاندان ما بر او واجب خواهد بود.**

الکافی، ج ۱ ص ۱۸۰ ح ۳

<b>قیمت ارز و طلا</b>	
<b>دلار</b>	۲۴۶٫۶۱۰
<b>یورو</b>	۲۹۷٫۹۰۰
<b>پوند انگلیس</b>	۳۵۱٫۴۶۰
<b>درهم امارات</b>	۶۸٫۹۱۰
<b>لیر ترکیه</b>	۳۳٫۵۰۰
<b>سکه امامی</b>	۱۰۸٫۱۲۰٫۰۰۰
<b>بهار آزادی</b>	۱۰۴٫۵۰۹٫۰۰۰
<b>نیم سکه</b>	۶۲٫۵۰۰٫۰۰۰
<b>ربع سکه</b>	۳۹٫۰۰۰٫۰۰۰
<b>سکه گرمی</b>	۲۳٫۰۰۰٫۰۰۰

<b>کارتون روز:مهدی عربزایی</b>	
<b>۲۴۶٫۶۱۰</b>	<b>۲۹۷٫۹۰۰</b>
<b>۳۵۱٫۴۶۰</b>	<b>۶۸٫۹۱۰</b>
<b>۳۳٫۵۰۰</b>	<b>۱۰۸٫۱۲۰٫۰۰۰</b>
<b>۱۰۴٫۵۰۹٫۰۰۰</b>	<b>۶۲٫۵۰۰٫۰۰۰</b>
<b>۳۹٫۰۰۰٫۰۰۰</b>	<b>۲۳٫۰۰۰٫۰۰۰</b>

**سفر نوروزی با کروناى انگلیسی!**

## ← فناوری

ایجاد کرده است که می‌تواند نظریه‌های فعلی ایجاد عناصر را به چالش بکشد و به پیدایش علوم جدیدی در زمینه نجوم و همجوشی کمک کند.
کربن یکی از فراوان‌ترین تریود بالاتر برود.

به نقل از نیو اطلس، هنگام آموزش و تمرین برای انجام هر نوع ورزش، مهم است که همراه با پیشرفت مهارت‌های خود، خود را به چالش بکشید. این موضوع در مورد یک حلقه بسکتبال جدید صدق می‌کند، چرا که قادر است همراه با افزایش مهارت کاربران، کوچک شود یا ارتفاع بیشتری بگیرد.این دستگاه توسط تیمی به سرپرستی پروفیسور «استفانی مولر» در آزمایشگاه علوم رایانه‌ای و هوش مصنوعی موسسه فناوری ماساچوست(MIT CSAIL) ساخته شده است. این حلقه بسکتبال هوشمند بخشی از یک پروژه بزرگتر است که هدف آن توسعه ابزارهای تغییر شکل دهنده است که برای کمک به عملکرد بهتر کاربران سازگار می‌شوند.

نمونه‌های دیگر از این ابزار، شامل دوچرخه دارای چرخ‌های جمع شونده و بازوبندی است که برای کمک به گلف بازها، دست‌ها را صاف نگه می‌دارد. این حلقه بسکتبال هوشمند در شکل فعلی خود دارای یک حسگر فشار پیژوالکتریک در صفحه پستی خود و یک سنویچ الکتریکی در حلقه است و حسگر، هر تویی را که به تخته برخورد می‌کند یا از حلقه عبور می‌کند، تشخیص می‌دهد و یک رایانه متصل به حلقه، هر بار که توپ به تخته برخورد می‌کند، نیم امتیاز و هر بار که توپ از حلقه عبور می‌کند، یک امتیاز به کاربر می‌دهد.

سیس هنگامی که میانگین امتیاز کاربر طی چهار پرتاب، به حداقل ۰٫۷۵ امتیاز رسید، قطر حلقه کمی کوچکتر می‌شود و همچنین کمی ارتفاع می‌گیرد. این روند بارها و بارها تکرار می‌شود و با به تدریج کوچک شدن حلقه و ارتفاع گرفتن آن، کاربر مهارت بالایی به دست می‌آورد.

این تغییرات می‌تواند هم به صورت دستی و هم به شکل خودکار اعمال شود. با این حال، در آزمایشات مشخص شد که داوطلبان هنگام استفاده از حلقه با تنظیمات خودکار، عملکرد بهتر و مهارت بیشتری کسب می‌کنند. این یافته حاکی از آن است که افراد به طور کلی در ارزیابی سطح مهارت فعلی خود چندان خوب نیستند و بیشتر خود را دست کم می‌گیرند یا روی خود بیش از توانایی‌هایشان حساب باز می‌کنند. در حالی که در مقابل، این فناوری با سازگاری خودکار برای حفظ یک نقطه چالش‌بپینه در نظر گرفته شده است که کار با آن نه خیلی آسان است و نه خیلی سخت.

امید است که با توسعه بیشتر، این حلقه و وسایل مشابه توسط افرادی که توانایی استخدام مربیان حرفه‌ای را ندارند، مورد استفاده قرار گیرد. محققان می‌گویند با افزودن حسگرهای بیشتر از جمله دوربین‌ها، این سیستم علاوه بر ارزیابی توانایی کاربر، خواهد توانست طیف وسیعی از مهارت‌ها را ردیابی و قابل دستیابی کند.

### فرد موفقیت آمیز ماموریت «هایابوسا-۲»

آژانس فضایی اروپا اخیرا در حساب کاربری خود با انتشار تصاویری موفقیت آمیز بودن ماموریت «هایابوسا-۲»(Hayabusa-۲) یا تبریک گفت. پس از ۳٫۲ میلیارد کیلومتر سفر در فضا، روز شنبه(۵ دسامبر) کپسول بازگشتی «هایابوسا-۲» آژانس پژوهش‌های هوافضای ژاپن در منطقه ممنوعه صحرای دورافزاده «ومرا» (Woomera) استرالیا با کمک چتر نجات فرود آمد. درون این کپسول مواد جمع آوری شده از سیارک «ریوگو»(Ryugu) طی دو عملیات نمونه‌برداری وجود دارد. عملیات نمونه‌برداری اولیه در ماه فوریه ۲۰۱۹ و عملیات نمونه‌برداری دوم نیز در ماه ژوئیه همان سال به دنبال عملیات قبلی انجام شد و طی آن پس از انفجاری که توسط برخوردگر منفجر شونده بر روی سطح سیارک انجام شد، نمونه‌های زیر سطح آن جمع‌آوری شد. آژانس فضایی اروپا در ادامه نوشت: ماموریت سیارک‌کی ما برای حفاظت از سیاره مادری موسوم به ماموریت «هرا»(Hera)، هیچ نمونه‌ای را به زمین باز نخواهد گرداند اما از یک نظر قابل توجه رویکرد ماموریت «هایابوسا۲» را دنبال خواهد کرد. هنگامی که ماموریت ما در اواخر سال ۲۰۲۶ به سیستم سیارکی مورد نظر خود یعنی «دیدیموس»(Didymos) برسد، فضاییمای اندازه میز ما نیز به طور مشابه مواد زیرسطحی را بررسی خواهد کرد و این بار با یک برخورد بسیار قدرتمندتر عملیات حفاری انجام می‌شود. در همین حال فضاییمای ناسا موسوم به «دارت»(DART) در سال ۲۰۲۲ به سیارک کوچک‌تر از دیدیموس به نام «دیدیمون»(Didymoon) برخورد و تلاش خواهد کرد تا مدار سیارک را به روشی قابل اندازه گیری تغییر دهد.

در ماموریت «هایابوسا-۲» نیز پرتابه مسی ۲٫۵ کیلوگرمی هایابوسا-۲ با سرعت حدود ۲ کیلومتر در ثانیه به سطح سیارک ریوگو با قطر ۹۰۰ متر شلیک شد. پرتابه(projectile) جسمی است که با وارد کردن نیرو، به فضا پرتاب می‌شود. فضاییمای «دارت» ناسا وزنی معادل ۵۵۰ کیلوگرم دارد و با سرعت شش کیلومتر بر ثانیه به دیدیمون برخورد خواهد کرد.

ماموریت «هرا» همراه با یک جفت «تاسواره»(CubeSats) فضای عمیق که درفضاییما تعبیه شده، پرتاب خواهند شد. این تاسواره‌ها روی دهانه‌ای که در اثر برخورد باقی مانده است تمرکز خواهند کرد و از نزدیک ارزیابی‌هایی برای اندازه گیری جرم، ترکیب و همچنین سطح زیرین و خصوصیات داخلی سیارک انجام خواهد داد. با انجام این کار هرا به ماموریت ناسا کمک می‌کند تا «آزمایش انحراف در مقیاس بزرگ دارت»(DART’s grand-scale deflection experiment) به درستی انجام شود و به یک روش حفاظت از سیاره مادری کاملاً جامع تبدیل شود که در صورت لزوم برای محافظت از زمین در برابر سیارک‌های در حال ورود، می‌توان استفاده کرد. شکل چرخش سیارک مورد هدف «دیدیموس» همانند چرخش سیارک «ریوگو» است اما قطر آن ۷۸۰ متر است. سپس در ادامه ماموریت هرا، محققان ماموریت مذکور ایسن فرصت را پیدا می‌کنند که کار دیگری انجام دهند و کاری کنند که دو تاسواره آنها بر سیارک «دیدیمورس»(Dimorphos) فرود آیند و سپس هرا را در پایان ماموریت به «دیدیموس» برسانند.

### ابرنواخترها زودتر از تصور، حیات می‌بخشند

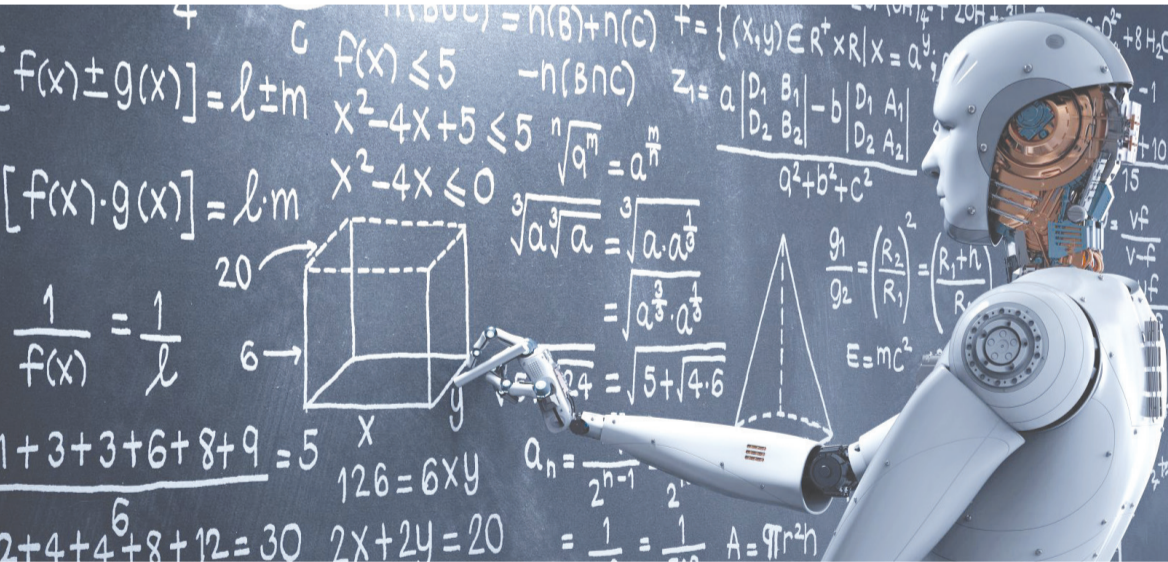
محققان می‌گویند ابرنواخترها احتمالا اتم‌های کربن حیات بخش را سریع‌تر از آنچه تصور می‌شود تولید می‌کنند، چرا که یک ابررایانه نشان داده است که ستاره‌های در حال انفجار، تولید کربن را در اعماق خود افزایش می‌دهند. به نقل از انجیت، دانشمندان دانشگاه ایالتی میشیگان دریافته‌اند که ستاره‌های در حال انفجار بسیار سریع‌تر از آنچه تصور می‌کردند، اتم های کربن حیات‌بخش را ایجاد می‌کنند. با این حال این کشف، رمز و راز دیگری

سری جدید لپ‌تاپ‌های اچپی دارای سیستم ردیاب نرم‌افزاری Tile هستند تا درصورت گم شدن یا دزدیده شدن، بتوان به‌سادگی آن‌ها را پیدا کرد. لپ‌تاپ جزو محصولات الکترونیکی گران‌قیمت محسوب می‌شود و قابل حمل بودن باعث می‌شود احتمال دزدیدن شدن یا گم شدن آن افزایش پیدا کند. تایل (Tile) شرکتی است که ردیاب هوشمند می‌سازد و در اوایل سال جاری میلادی شاهد انعقاد قرارداد تجاری این شرکت با اچپی (HP) بودیم. به‌موجب این قرارداد، سیستم ردیاب تایل وارد لپ‌تاپ‌های اچپی شد تا امکان مکان‌یابی آن‌ها به شکلی ساده فراهم شود. ردیاب‌های تایل در دستگاه‌هایی به کار گرفته شدند که از پردازنده‌ی اینتل استفاده می‌کردند.

اچپی به‌تازگی بیانیه‌ی جدیدی منتشر کرده که براساس آن، فناوری ردیابی تایل قرار است باری دیگر در لپ‌تاپ‌های این شرکت حضور پیدا کند. این بار قرار است فناوری مورد بحث به شکلی متفاوت در لپ‌تاپ پیاده‌سازی شود. لپ‌تاپ‌های جدید مجهز به سیستم ردیاب تایل شامل سری HP EliteBook ۸۰۰ G۸ (مدل‌های ۸۳۶۰ EliteBook و ۸۳۰۰ و ۳۳۶۰ EliteBook و ۸۴۰۰ EliteBook و ۳۳۶۰ و ۸۵۰) و ورک‌استیشن قابل حمل ZBook Firefly G۸ می‌شوند.

در سال ۲۰۲۱ فناوری مورد بحث به‌صورت پیش‌فرض روی آن دسته‌از لپ‌تاپ‌های اچپی که مجهز به پردازنده‌های نسل یازدهمی سری تایگر لیک اینتل (Intel Tiger Lake) یا کارت‌های بی‌سیم اینتل هستند، نصب می‌شود. آن‌طور

## کشف راهی برای آموزش هوش مصنوعی با داده‌های بسیار کم



شرکت «نویدیا»(NVIDIA) راهی برای آموزش هوش مصنوعی با داده‌های بسیار کم یافته است.

به نقل از انجیت، شرکت «نویدیا» رویکرد جدیدی را برای آموزش «شبکه‌های زایای دشمن گونه»(GANs) ایجاد کرده است که می‌تواند روزی آنها را برای انجام کارهای مختلف و بزرگتری مناسب سازد.

قبل از توضیح کار شرکت «نویدیا»، بد نیست کمی در مورد نحوه کار «شبکه زایای دشمن گونه»(GAN) بدانیم. هر «GAN» از دو شبکه عصمی رقیب تشکیل شده است: یک مولد و یک جدا کننده. هدف الگوریتم در مولد، ایجاد تصاویر جدید است و جدا کننده هزاران تصویر حاصل را بررسی می‌کند. سپس از این داده ها برای مربیگری یا آموزش همتای خود استفاده می‌کند. شبکه های زایای دشمن گونه سنتی به منظور ایجاد نتایج مداوم و باورپذیر به حدود ۵۰ هزار تا ۱۰۰ هزار تصویر آموزشی نیاز دارند و با تعداد تصاویر کم به مشکل می‌خورند. در این مورد، جدا کننده اطلاعات پایه کافی ندارد تا بتواند به طور موثر مولد را مربیگری کند.

«شبکه‌های زایای دشمن گونه»(Generative Adversarial Networks) یک کلاس از چارچوب‌های یادگیری ماشین هستند که به دست «ایان گودفلو» و همکارانش در سال ۲۰۱۴ پیشنهاد شدند. دو شبکه عصمی در یک بازی روبروی یکدیگر قرار می‌گیرند؛ در چارچوب یک بازی با گردایش صفر، که سود یک کششگر ضرر کششگر دیگر است.

در این روش شبکه فورا می‌گیرد چگونه از داده‌های آموزش، داده‌های جدیدی به وجود بیسورد که از دید آماری داده‌های آموزش و به وجود آمده هسان باشند. برای نمونه، شبکه زایای دشمن گونه آموزش یافته می‌تواند عکس‌های جدیدی را به وجود آورد که از دید بیننده درست باشد و بسیاری از ویژگی‌های داده‌های آموزشی را در بر بگیرد. ایده بنیادی شبکه‌های زایای دشمن گونه بر پایه آموزش جداکننده است. بدین ترتیب، شبکه زایا به جای اینکه در بی کاهش فاصله با یک عکس باشند، در تلاش برای همراه کردن شبکه‌ی جداکننده خواهد بود. بنابراین مدل، توانایی این را پیدا می‌کند که