

## فناوری

## رونمایی از ابرایانه جدید تسلا برای آموزش هوش مصنوعی



شرکت «تسلا» از ابرایانه جدید خود موسوم به دوجو (Dojo) که برای آموزش هوش مصنوعی استفاده می‌شود، رونمایی کرد. به گزارش ایسنا و به نقل از آی‌ای، آندره کارپاتی مدیر ارشد هوش مصنوعی تسلا در کنفرانس ۲۰۲۱ در مورد شناخت بینش و الگوهای رایانه‌ای(CVPR) از ابرایانه جدید این خودروساز برقی رونمایی کرد. سال گذشته ایلان ماسک برنامه‌های تسلا برای ساخت یک ابرایانه آموزش شبکه عصبی به نام «Dojo» را معرفی کرد.

چندین سال است این شرکت در مورد ابرایانه دوجو حرف می‌زند،

ابرایانه‌ای که ماسک ادعا کرده سریع‌ترین ابرایانه جهان خواهد بود و

از سریع‌ترین ابرایانه فعلی جهان موسوم به فوگاکو (Fugaku) در ژاپن که با سرعت ۴۱۵ پتافلاپس(نقطه ممیز شناور در هر ثانیه)(FLOPS) عمل می‌کند، بهتر عمل خواهد کرد.

به نظر می‌رسد این ابرایانه جدید یک پیش‌زمینه برای پروژه دوجو باشد که کارپاتی اظهار داشته که از نظر عملکرد نقطه ممیز شناور در هر ثانیه در حال حاضر پنجمین ابرایانه جهان است.

این ابرایانه در بخش پردازش چیزی کم ندارد. همانطور که کارپاتی در سخنرانی خود اشاره کرد، این ابرایانه دارای ۷۲۰ گره ۸۰ گیگابایتی (در مجموع ۵۷۶۰ GPU) است. همچنین دارای ۶۴۰ ترابایت بر ثانیه ظرفیت سوئیچینگ است. یک گره(node) یک رایانه واحد در سیستم است که دارای تعدادی هسته پردازنده است.

ماشین جدید تسلا سومین خوشه ابرایانه‌ای تسلا است و بدون شک قبل از تحقق کامل پروژه Dojo، درس‌های ارزشمندی را به تیم تسلا می‌آموزد.

کارپاتی در حین ارائه خود گفت که می‌خواهد این ابرایانه دیوانه‌وار را که اکنون در حال ساخت و استفاده است، ببازماید. وی همچنین اظهار داشت که بینش رایانه‌ای اساس کاری است که تسلا انجام می‌دهد و آن چیزی است که سیستم خودران اتوپیلت خودروهای خودران تسلا را نیرو می‌دهد.

از این ابرایانه برای آموزش سیستم اتوپیلت تسلا و هوش مصنوعی رانندگی کاملاً خودران(FSD) تسلا روی حجم عظیمی از داده‌ها با سرعت فوق العاده زیاد استفاده خواهد شد که به گفته کارپاتی این کار به مقدار زیادی محاسبات نیاز دارد.

کارپاتی هیچ اطلاعاتی راجع به خود پروژه Dojo فاش نکرد.

همچنین ماسک اظهار کرده بود که تسلا به سایر شرکت‌ها نیز اجازه می‌دهد تا از ابرایانه Dojo برای آموزش شبکه‌های عصبی خود استفاده کنند که این خبر خوبی برای فناوری رانندگی خودران است.

## فیلم بازی

## پلنگ سیاه



پلنگ سیاه یا بلک پانتسر (Black Panther) فیلمی در ژانسر ابرقهرمانی بر پایه شخصیتی به همین نام از مارول کامیکس است. مارول استودیوز تهیه‌کننده آن و استودیو سینمایی والت دیزنی عهده‌دار توزیع آن می‌باشد. این فیلم هجدهمین فیلم در دنیای سینمایی مارول است.

رایسان کوگler کارگردانی این فیلم را بر عهده دارد و فیلم‌نامه را خودش به همراه جو رابرت کول نوشته‌است. چادویک بوزمن در نقش پلنگ سیاه، مایکل بی.جردن، لوییتا نیونگو، دانای گوریرا، مارتین فریمبن، دنیل کالویا، آنجلا باست، فارس‌ت ویتاکر و اندی سرکیس در این فیلم به ایفا نقش پرداخته‌اند. در این فیلم، تی چالا پس از اتفاقات جنگ داخلی به واکاندا بازمی‌گردد، که در آن جا با مشکلی عمیق مواجه می‌شود که اگر جلوی آن را نگیرد، عواقبی جهانی در پی خواهد داشت.

این فیلم در مراسم اسکار توانست در رشته‌های بهترین صداگذاری، بهترین فیلم،بهترین تدوین صدا، بهترین طراحی صحنه، بهترین ترانه، بهترین موسیقی متن، بهترین طراحی لباس کاندید شود و موفق به کسب اسکار بهترین موسیقی متن، بهترین طراحی صحنه، بهترین طراح لباس شد. پلنگ سیاه برای نخستین بار در تاریخ ۲۹ ژانویه ۲۰۱۸ در لس آنجلس به رو پرده رفت. اکران گسترده فیلم از تاریخ ۱۶ فوریه ۲۰۱۸ به صورت سه بعدی و آی‌مکس در ایالات متحده آغاز شد. پلنگ سیاه با استقبال گسترده منتقدین و تماشاگران همراه بوده‌است. منتقدین قلم داستانی، کارگردانی، تیم بازیگری، طراحی صحنه و لباس، جلوه‌های ویژه و موسیقی متن فیلم را تحسین کردند و آن را در زمره بهترین آثار ابرقهرمانی در تاریخ سینما جای دادند.

## روزنامه‌بازی

روزنامه‌بازی

### روزنامه کیهان–۲ تیر ۱۳۵۸



صفحه اول روزنامه کیهان پسر از تیتراهای تاریخی است. تیترا اول اینن روزنامه مربوط به گزارش‌سی است که آغاز جنگ داخلی در افغانستان را خبر می‌دهد. اردیبهشت ۱۳۷۷ در پی کودتای نظامی حزب دموکراتیک خلق علیه دولت محمداودود خان رئیس‌جمهور وقت آغاز شد؛ واقعه‌ای که به انقلاب ثور معروف است. به دنبال آن بیشتر نقاط افغانستان شاهد شورش مسلحانه علیه جمهوری دموکراتیک افغانستان شد. جنگ داخلی ای کنه کیهان به آن اشاره کرده، ادامه می‌یابد و شش ماه بعد جنگ شوری در افغانستان آغاز می‌شود و پس از آن گروه‌های

شورش‌ی مجاهدین افغان علیه شوروی وارد جنگ شدند و… از دیگر تیتراهای مهم کیهان، سخنان امام خمینی در دیدار وزیر دارایی وقت است: « در دولت اسلامی، خمس بودجه مملکت را تأمین می‌کند». همچنین این روزنامه خبر داد که آیت الله منتظری خواستار تجدید نظر در ۸ اصل قانون اساسی شده است.

## چهره‌ها

### پرویز پرستویی؛ بازیگر

پرویز پرستویی (زاده ۲ تیر ۱۳۳۴) بازیگر و گوینده ایرانی سینما، تئاتر و تلویزیون است. او موفق به دریافت نشان درجه یک گواهی نامه هنری گردیده‌است. او با دریافت چهار سیمرغ بلورین بهترین بازیگر نقش اول مرد از این نظر در بین بازیگران ایرانی رکورددار است. پرستویی با اصالتی آذری در روستای چارلی، شهرستان کبودرآهنگ متولد شد. پدر وی کشاورز بود و زمانی که وی ۳ ساله بود به تهران مهاجرت کرد. دوران کودکی و نوجوانی را در یک خانه اجاره‌ای کوچک در محله دروازه غار سپری کرد. او در مدرسه صادقیه اسلامی در کوچه گمرک تحصیلات ابتدایی خود را به پایان رساند. پرستویی با پس‌انداز کردن یازده هزار تومان خانهای در حوالی ترمینال جنوب خرید. مدتی به ورزش علاقه نشان داد و دروازه‌بان تیم کارگران بود. پس از این زمان به مرکز رژه نازی‌آباد رفت و شروع به آموختن تئاتر کرد. پرویز پرستویی در سال ۱۳۶۰ و زمانی که ۲۶ سال سن داشت به عنوان منشی در دادگستری تهران مشغول به کار شد، اما پس از مدتی به خاطر علاقه وافر به تئاتر رفت و با پایان در آنجا مشغول به کار شد. پرستویی در انتخاب مجموعه تلویزیونی گریذه کار بود. او اولین کار خود را در سال ۱۳۶۳ آغاز کرد. امام علی، آوای فاخته و خاک سرخ سه کار دیده شده وی از سال ۱۳۶۹ تا ۱۳۷۹ بوده‌است. زیر تب در سال ۱۳۸۵ و آشنیزبانی در سال ۱۳۸۸ ماندگارترین کارهای او در تلویزیون ایران به‌شمار می‌رود.



### زین‌الدین زیدان؛فوتبالیست

زین‌الدین زیدان (زاده ۲۳ ژوئن ۱۹۷۲ در مارسی، فرانسه) بازیکن فرانسوی بازنشسته در پست‌هافبک هجومی و مربی فوتبال است. کارشناسان زیادی بر این باور اند که زیدان یکی از نوابغ و یکی از بهترین بازیکنان تاریخ فوتبال است. او برای تیم‌های باشگاهی همچون یوونتوس و رئال مادرید و تیم ملی فوتبال فرانسه در پست‌هافبک توپ می‌زد.

زیدان در طول عمر حرفه‌ای خود ۳ بار به عنوان بهترین بازیکن سال جهان از سوی فیفا در ۲۰۰۰ و ۲۰۰۳ انتخاب شد و از نظر نویر بهترین بازیکن تاریخ است. او یک بار جایزه بهترین بازیکن سال اروپا، یک‌بار جایزه با ارزش‌ترین بازیکن جام باشگاه‌های اروپا و یک بار جایزه بهترین بازیکن جام جهانی را دریافت کرده است و به قهرمانی جام جهانی، جام ملت‌های اروپا، جام باشگاه‌های اروپا، لیگ ایتالیا، و لیگ اسپانیا ناثل آمده‌است و از این رو می‌توان او را از پرافتخارترین بازیکنان تاریخ دانست.

زیدان پس از مسابقات جام جهانی ۲۰۰۶ در فوتبال خداحافظی کرد و به این ترتیب رئال مادرید آخرین تیم باشگاهی و فینال جام جهانی ۲۰۰۶ آخرین بازی حرفه‌ای او بود. وی از ۲۰۱۶ تا ۲۰۱۸ سرمربیگری رئال مادرید را بر عهده داشت که در آن مدت سه سال متوالی عنوان قهرمانی لیگ قهرمانان اروپا را کسب کرد. پس از سومین قهرمانی، وی از سرمربی‌گری رئال مادرید کناره‌گیری کرد.

## طرح روز

عمر مومانی



پس از اینکه کریستیانو رونالدو از دادن پیراهنش به رابین گونزس در سری A امتناع کرد، گونزس انتقام گرفت و به آلمان کمک کرد تا رونالدو و پرتغال را در بورو ۲۰۲۰ با نتیجه ۴ بر ۲ شکست دهد

## پیشنهاد

### اقتصاد سنجی؛ تک معادلات با فروض کلاسیک

کتاب «اقتصاد سنجی؛ تک معادلات با فروض کلاسیک» تألیف مسعود درخشان استاد دانشگاه علامه طباطبایی است که به همت عاطفه تکلیف تلخیص و توسط انتشارات سمت با ۴۲۶ صفحه با شمارگان ۵۰۰ نسخه منتشر شد.

کتاب حاضر، حاصل تلخیص و تجدیدنظر کتاب «اقتصادسنجی: تک معادلات با فروض کلاسیک»

است که «سمت» آن را در سال ۱۳۷۴ در دو مجلد و بیش از یک هزار صفحه منتشر کرد و برنده جایزه پانزدهمین دوره کتاب سال جمهوری اسلامی ایران شد. جلد اول این کتاب در سال ۱۳۹۷ به چاپ سیزدهم و جلد دوم آن در سال ۱۳۹۶ به چاپ یازدهم رسید. در پشت جلد این اثر می‌خوانید: «این کتاب، خلاصه شده دو مجلد کتاب اقتصاد سنجی تحت همین عنوان و منطبق بر سرفصل‌های مصوب شورای تحول علوم انسانی برای درس اقتصاد سنجی دوره کارشناسی است.

تخمین تک معادلات با فروض کلاسیک به روش‌های حداقل مربعات معمولی و حداکثر راستنمایی و آموزن فرضیه‌ها، محورهای اصلی این کتاب است.

با اینکه از جبر ماتریس نیز در تبیین مفاهیم و روش‌های تخمین و آزمون استفاده شده، سادگی و روانی مطالب به همراه مثال‌های متعدد، از ویژگی این کتاب است.»

فصل‌های اول تا نهم، مربوط به تخمین پارامترهای مدل رگرسیون خطی ساده یا چند متغیره با روش حداقل مربعات معمولی است. در فصل دهم به روش بسیار مهم حداکثر راستنمایی پرداخته شده است. بعد از بررسی ویژگی‌های آماری این روش، تخمین مدل رگرسیون ساده با استفاده از روش حداکثر راستنمایی مطرح شده است. آزمون فرضیه در تخمین حداکثر راستنمایی، آخرین بخش فصل دهم را تشکیل می‌دهد.

## دانستنی‌ها

## کاهش ۴۹ درصدی مرگ و میر بر اثر بیماری مزمن کبدی با مصرف قهوه



براساس مطالعه‌ای که در مجله‌ی «BMC Public Health» منتشر شده است نوشیدن قهوه کافئین‌دار یا بدون کافئین(آسیاب شده یا قهوه فوری) می‌تواند خطر ابتلا به بیماری‌های مزمن کبدی را کاهش دهد. به گزارش ایسنا و به نقل از یسورک آرت، محققان دانشگاه ساوتهمپتون (Southampton) و ادینبرو (Edinburgh) در انگلیس دریافتند که نوشیدن همه‌ی انواع قهوه می‌تواند از ابتلا به بیماری‌های مزمن کبدی و فوت در اثر این بیماری‌ها جلوگیری کند. این در صورت مصرف حداکثر سه تا چهار لیوان قهوه در روز است.

نویسندگان این مقاله به بررسی داده‌های زیستی متعلق به ۴۹۵

هزار و ۵۸۵ نفر از افرادی که قهوه مصرف می‌کردند پرداختند. این افراد طی ۱۰٫۷ سال تحت نظر بودند تا مشخص شود چه افرادی مبتلا به بیماری مزمن کبدی و بیماری‌های مرتبط با آن می‌شوند.

از میان شرکت‌کنندگان در این تحقیقات ۷۸ درصد افراد یعنی ۳۸۴ هزار و ۸۱۸ نفر قهوه‌ی دمی، فوری، با کافئین و بی کافئین مصرف می‌کردند و ۲۲ درصد شرکت‌کنندگان یعنی ۱۰۹ هزار و ۷۶۷ نفر هیچ نوع قهوه‌ای مصرف نمی‌کردند. در طول دوره‌ی تحقیقات ۳۶۰۰ نفر به بیماری مزمن کبدی مبتلا شدند که ۳۰۱ نفر از آنها خود را از دست دادند. علاوه بر آن ۵۴۳۹ نفر به بیماری کبد چرب و بیماری مزمن کبدی مبتلا شدند و ۱۸۴ نفر نیز به نوعی سرطان کبد دچار شدند. افرادی که قهوه می‌نوشیدند در مقایسه با گروه دیگر ۲۱ درصد خطر ابتلا به بیماری مزمن کبدی کمتری نشان دادند، ۲۰ خطر ابتلا به کبد چرب آن‌ها کمتر بود و ۴۹ درصد کاهش خطر مرگ و میر در اثر بیماری مزمن کبدی داشتند.

گروهی که قهوه آسیاب شده مصرف می‌کردند بیشترین فایده را بردند زیرا قهوه‌ی آسیاب شده حاوی موادی به نام کپوهول(Kahweol) و کفستول (cafestol) است که مشخص شده برای رفع بیماری‌های مزمن کبدی در حیوانات مفید است. قهوه فوری که مقادیر کمتری از این مواد را در خود دارد نیز باعث کاهش خطر ابتلا به بیماری‌های مزمن کبدی شد.

دکتر الیور کندی(Oliver Kennedy) نویسنده‌ی اصلی این مقاله می‌گوید: قهوه به طور گسترده در دسترس عموم است و با توجه به تحقیقات ما می‌تواند راه حل بالقوه‌ای برای پیشگیری از ابتلا به بیماری‌های مزمن کبدی باشد.

این موضوع برای کشورهایی با درآمد پایین و دسترسی کم به مراکز بهداشتی ارزشمند خواهد بود. محققان خاطرنشان کردند، در این تحقیقات تغییر در مصرف و نوع قهوه بررسی نشده است و همچنین از آنجا که شرکت‌کنندگان غالباً سفیدپوست و از طبقه اجتماعی بالایی بودند نمی‌توان این یافته‌ها را به تمام جوامع و کشورها تعمیم داد.

محققان می‌گویند، در تحقیقات آینده باید میزان دقیق مصرف قهوه تحت نظر قرار گیرد و این بررسی‌ها بر روی گروه‌های متنوع‌تری از شرکت‌کنندگان انجام شود.

## قاب

آسوشیتدپرس



روز جهانی یوگا در شهر بمبئی هند

# مردم سالاری

## روزنامه‌اجتماعی-سیاسی-فرهنگی-اقتصادی

صاحب امتیاز: حزب مردم سالاری
مدیرمسئول:مصطفی کواکبیان
نشانی اینترنتی:www.mardomsalari.net
نشانی تلگرام:mardomsalari
نشانی اینستاگرام:mardomsalari
آدرس تحریریه: اتوبان شیخ فضل‌الله نوری شمال به جنوب
خروجی خیابان سازمان آب - خیابان حاجی‌پور امیر - کوچه چهارده - پلاک ۱
تلفن: ۲۹-۸۸۲۸۸۲۴۶
فکس: ۸۸۴۶۳۰۹۴
رتبه روزنامه: ۳
چاپ: نشر ریحان - تلفن: ۶۵۶-۷۹۱۷

اثنان صبح: ۴/۳۴ طلوع آفتاب: ۶/۱۰ اثنان ظهر: ۱۳/۰۱ اثنان مغرب: ۳/۱۲
چهارشنبه ۲ تیر ۱۴۰۰ اثنای الفتنه: ۱۴۴-۱۳ ژوئن ۲۰۲۱- شماره ۵۶۵

## حدیث روز

حضرت محمد(ص):

شش صفت نیک است پیکار با دشمنان خدا به وسیله شمشیر و روزه در تابستان و نیکسیری به هنگام مصیبت و ترک مجادله و انفاق در نهان و دوستی در راه خدا.

(تهج الفصاحه)

## نگاه

## شهید چمران خیلی دور خیلی نزدیک

شاهرخ سلطان احمدی



شهید چمران همان قدر که ساده و صمیمی بود شخصیتی چندلایه و درهم تنیده داشت خیلی دور و خیلی نزدیک با تکیه بر مانایی، جاودانگی و تاثیرگذاری خود کاراکنترهای یارانش را از حصار جهان کرانمند میگذراند و به جهان بی کران پیوند می‌زند.

در ابتدای انقلاب، هم چپی‌ها هم راستی‌ها مسلک او را نمی‌پسندیدند.اهل طرفداری از جریانات سیاسی نبود و اهل پرو پاگاندا برای هیچکس نبود بدون شک یکی از معدود مسئولان معنوی بود که برای خود هیچ نمی‌خواست و از همه پست و مقام‌هایی که داشت برای دفاع از کشور و مردم گذشتت اقدامات برجسته و فراوان شهید چمران در سه سال ابتدایی پیروزی انقلاب اسلامی، باعث شده بود که او در زمره مسئولانی قرار بگیرد که در میان نخبگان سیاسی آن زمان و همچنین مردم از محبوبیت و جایگاه ویژه‌ای برخوردار باشند. به نحوی که حضرت امام خمینی(ره) بعد از شهادت شهید چمران بیان کردند: ((او (شهید چمران) با سرافرازی زیست و با سرافرازی شهید شد و به حق رسید. هنر آن است که بی هیاوه‌های سیاسی و خودنمایی‌های ششیطانی برای خدا به جهاد برخیزد و خود را فدای هدف کند نه هوی، و این هنر مردان خداست))

چمران چگونگی به این مقام معنوی رسید همواره نیروی قدرتمندی وجود دارد که بر زور، ظلم، فساد و جنگ و ویرانی چیره می‌شود.

این نیرو همان نیروی معنویت است، نیرویی که از ژرفای وجود انسان سرچشمه می‌گیرد و او را برای حفظ زندگی و مقاومت در برابر سختی‌ها، توانمند می‌سازد. ما در روزگار آشفته و متلاطمی زندگی می‌کنیم، روزگاری که کینه و ظلم فزونی گرفته، و با تهدیدی جدی روبه روهستیم از این رو باید در مورد عوامل رهایی از این وضع، به بررسی و تحقیق بپردازیم.

من معتقدم که چمران می‌تواند ما را به راه رهایی رهنمون شده به سرچشمه‌های حقیقت هدایت کند. تاریخ حقیقت ساده ای را به ما می‌آموزد و آن این است که اگر به اصول معنوی و انسانی تکیه داشته باشیم، می‌توانیم از دشواری‌ها و مضایق آن بگذریم.

در شرایط سخت، امروز چمران به ما قدرت می‌دهد تا بر یاسی که روح مارا آشفته کرده چیره شویم چمران مردی است که حتی در شرایط بسیار سخت و تیره هرگز ناامید نمی‌شود و از درون مصیبت‌ها و فجایع، عناصر امید و خوشبینی را بیرون می‌کشد.دینا را نگوئش می‌کند ولی از این مرز فراتر می‌رود و به راه رهایی اشاره می‌کند.

## تخت گاز

## منصوری G۶۳

## رونوشت ۸۵۰اسب بخاری تیونر



یک بار دیگر منصوری سراغ جی-کلاس رفته تا آ ام گ جی۶۳ را با امضای خود معرفی می‌کند. طبق راهبرد مورد علاقه منصوری، بازم فیبرکرن نقش مهمی در قسمت‌های مختلف بدنه عهده دار شده و البته تیونر رنگی بسیار متفاوت را نیز انتخاب کرده است.

پیش از این نیز پروژه ای از جی-کلاس منصوری را در گروه خودروی مصر ایران معرفی کرده ایم که اینجا برای مطالعه در دسترس قرار دارد.

جی۶۳ منصوری با رنگ زرد موزی تنها محدود به ۱۰ دستگاه خواهد بود. در بخش پیش‌رانه از تینده ۸ سیلندر ۴ لیتری توربودوقلو با ۸۵۰ اسب بخار خروجی و گشتاور ۱۰۰۰ نیوتن متر استفاده شده است.

در آزمایش‌ها، خودرو طی ۳٫۵ ثانیه از حالت توقف به سرعت ۱۰۰ کیلومتر بر ساعت رسیده است. بخش‌های فیبر کربنی روی درپوش موتور، اسپویلر سقف در قسمت جلو، آل ایی دیی کمکی روی سقف، قاب کربنی آنه‌های جانبی، بال کربنی روی سقف، جزئیات کربنی روی بامپر(سپر) جلو و عقب، قاب کربنی زاپاس و همچنین در فضای داخل کابین؛ همگی مخاطب را برای دقایقی درگیر زیبایی‌های خود می‌کند.