

22 Jan 2019 – 20 March 2019

March 10, 2019

## ❖ استارتاپ Paige.AI عنوان اولین دستگاه تشخیصی مرز شکن در حوزه تشخیص سرطان را از FDA دریافت نمود

<https://www.raps.org/news-and-articles/news-articles/2019/3/pageai-nabs-fda-breakthrough-device-designation-f>

این شرکت با استفاده از تکنیکهای یادگیری ماشین در حوزه بینایی ماشین به این موفقیت دست یافته است. این استارتاپ پاتولوژی دیجیتالی بر روی تولید ابزارهای هوش مصنوعی برای پاتولوژیست ها متمرکز شده است تا آنها را قادر سازد تا بتوانند با سرعت و دقت بیشتری تشخیص سرطان انجام دهند.



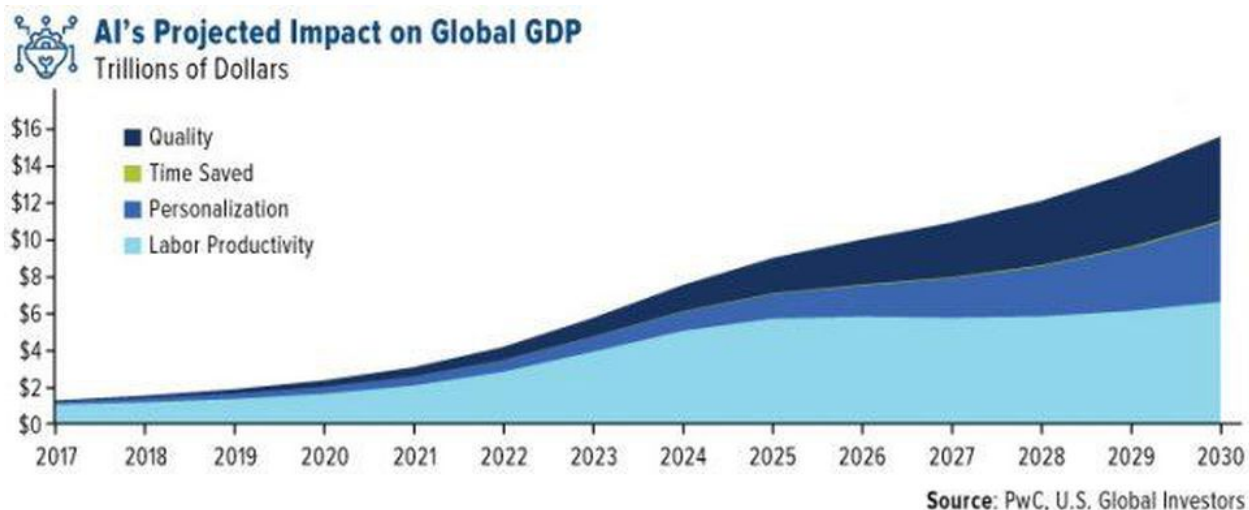
February 21, 2019

## ❖ هوش مصنوعی تا سال ۲۰۳۰، ۱۵ تریلیون دلار به اقتصاد جهانی اضافه خواهد کرد

<https://www.forbes.com/sites/greatspeculations/2019/02/25/ai-will-add-15-trillion-to-the-world-economy-by-2030/>

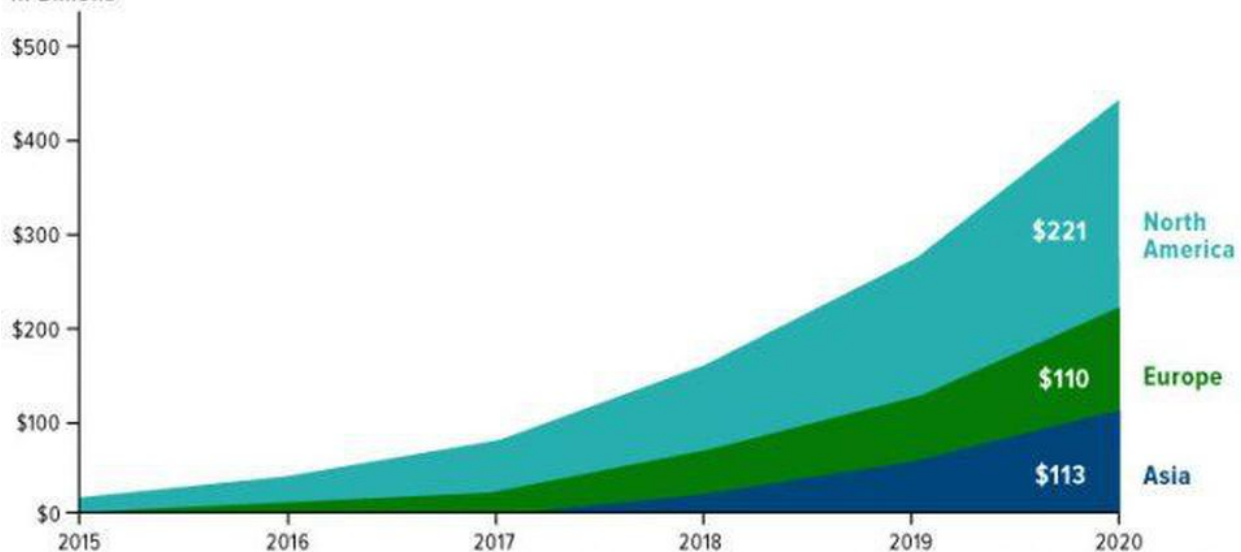
<http://donya-e-eqtasad.com/بخش-بازار-دیجیتال-۳۴۸۵۳۵۵/۱۹-درآمد-تریلیون-دلاری-هوش-مصنوعی-تا-سال>

در سال گذشته هوش مصنوعی ۲ تریلیون دلار به تولید ناخالص داخلی جهانی کمک کرد. براساس گزارش اخیر PwC، تا سال ۲۰۳۰، این میزان می‌تواند ۱۵٫۷ تریلیون دلار باشد، که بزرگترین فرصت تجاری در اقتصاد سریع در حال تغییر خواهد بود.



## Robo-Advisor Platforms Forecast to Continue Growing Around the World

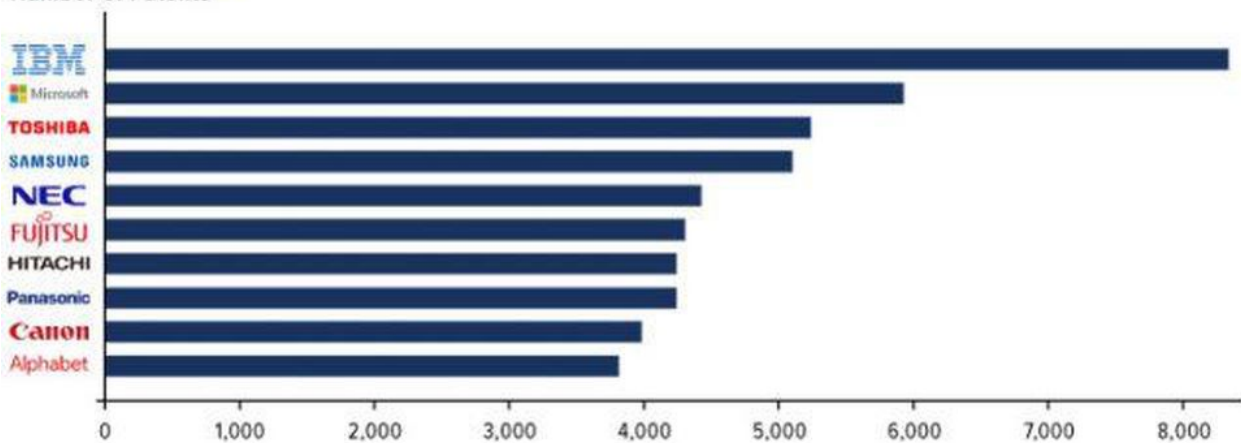
In Billions



Source: Financial Times, Citi Business Advisory Services, U.S. Global Investors

## Top 10 Patent Applicants in the AI Field

Number of Patents



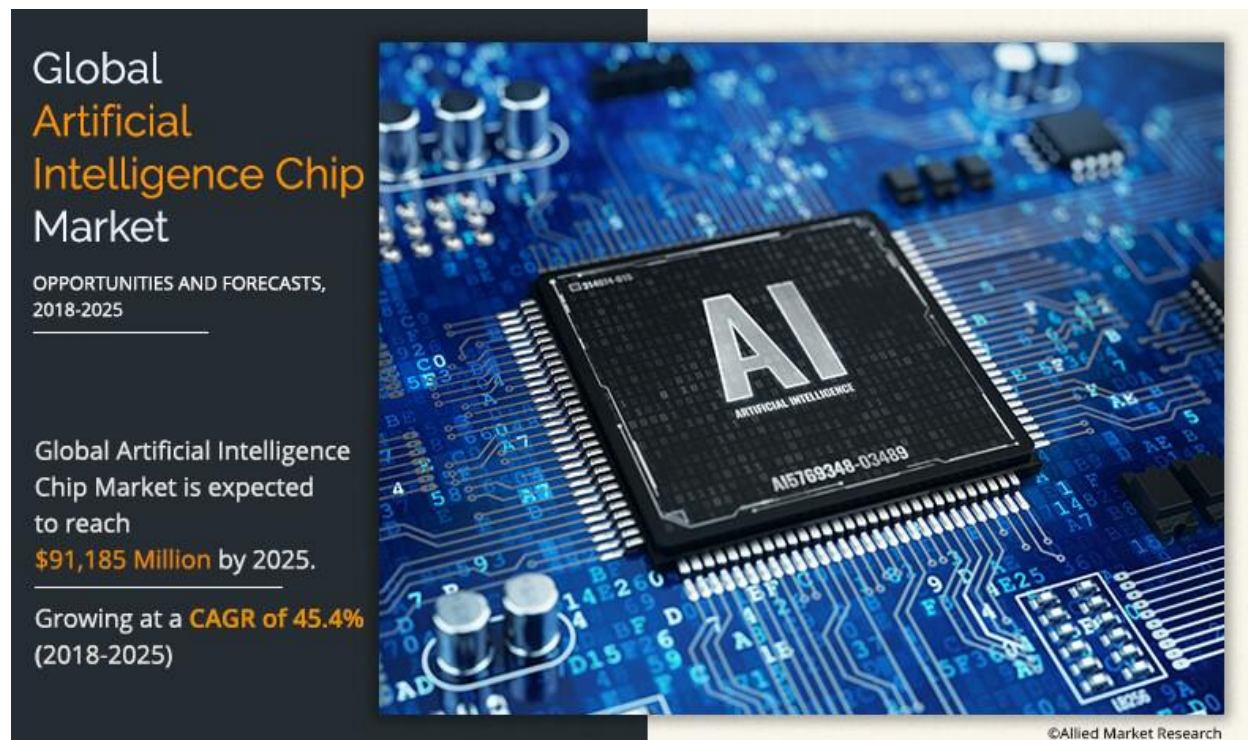
Source: WIPO Technology Trends 2019, U.S. Global Investors

February 21, 2019

❖ بازار چپ هوش مصنوعی در پنج سال آینده به ۳۴ میلیارد دلار خواهد رسید

<https://www.barrons.com/articles/artificial-intelligence-chip-market-could-soar-to-34-billion-in-five-years-51550681107>

فروش کل تراشه‌های هوش مصنوعی با ۵۲ درصد افزایش در سال، از ۴,۲۷ میلیارد دلار در سال ۲۰۱۸ به ۳۴,۳ میلیارد دلار در سال ۲۰۲۳ خواهد رسید. این تخمین‌ها شامل بازار تراشه‌های اینترنت اشیا، دستگاه‌های شخصی و مراکز داده است.



February 16, 2019

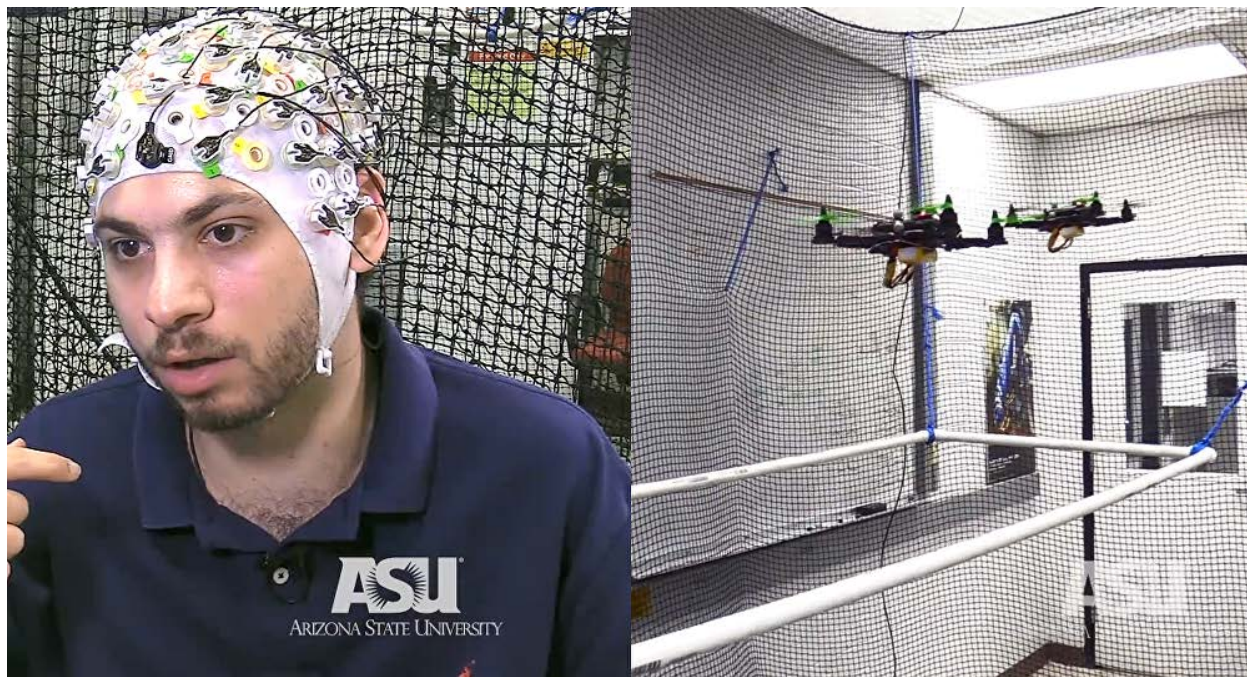
## ❖ پنتاگون فکر می‌کند که هوش مصنوعی بتواند به کنترل ماشین‌ها از طریق مغز کمک کند

<https://www.nextgov.com/emerging-tech/2019/02/pentagon-thinks-ai-could-help-troops-telepathically-control-machines/154929/>

آژانس پروژه‌های تحقیقاتی پیشرفته امریکا (DARPA) اخیراً شروع به استخدام تیم‌های جدیدی کرده است. ماموریت این تیم‌ها تحقیق در مورد این موضوع است که چگونه ابزارهای هوش مصنوعی می‌توانند به پیشرفت و تقویت نسل بعدی فناوری‌های عصبی کمک کنند.

از طریق این برنامه، هدف این است که هوش مصنوعی را به واسطه‌های عصبی ارتباط دهند به گونه‌ای که این فناوری به مردم اجازه دهد تا با دستگاه‌های راه دور کنترل، احساس و ارتباط برقرار کنند، به صورتی که آن‌ها را بخشی از بدن خود بپندارند.

از واسطه‌های عصبی در حال حاضر برای کنترل پروتز، تبدیل فکر به متن و کنترل پرواز پهپاد از طریق مغز استفاده شده است. دارپا در این فکر است که از این سیستم‌ها بتواند به صورت مؤثرتر و کارآمدتر در امور نظامی استفاده کند.



February 15, 2019

❖ هوش مصنوعی می‌تواند اخبار جعلی ولی قابل باور را به صورت انبوه تولید کند

<https://www.technologyreview.com/s/612960/an-ai-tool-auto-generates-fake-news-bogus-tweets-and-plenty-of-gibberish/>

این الگوریتم دارای میلیاردها کلمه است، متون خبری قابل باوری ایجاد می‌کند و نشان می‌دهد که چگونه هوش مصنوعی می‌تواند افراد را در مقیاس انبوه فریب دهد. این برنامه توسط یک تیم در OpenAI، یک موسسه تحقیقاتی مستقر در سانفرانسیسکو، توسعه یافته است.

February 13, 2019

❖ تحلیل ۵۰ هزار تصویر اتاق در سرتاسر جهان توسط هوش مصنوعی

<https://www.futurity.org/home-decor-machine-learning-airbnb-1980432-2/>



در اوایل سال ۲۰۱۹ ترامپ دستورالعمل اجرایی را امضا کرده است که شامل منابع مالی جدید یا پروژه خاص هوش مصنوعی نمی‌شود ولی دولت فدرال را مجبور می‌کند که از منابع مالی، برنامه‌ها و داده‌های موجود برای حمایت از تحقیق و تجاری‌سازی هوش مصنوعی استفاده کند.

February 11, 2019

## ❖ تولید محصولات با طعم‌های جدید توسط هوش مصنوعی

<https://www.vnews.com/McCormick-will-use-IBM-artificial-intelligence-to-develop-flavors-products-23341823>

شرکت McCormick قصد دارد از هوش مصنوعی برای ایجاد طعم‌های جدید و محصولات از طریق همکاری تحقیقاتی با IBM استفاده کند. ایده این است که از تخصص IBM در یادگیری ماشین و تجربیات و داده‌های ۴۰ ساله McCormick در طعم استفاده شود. One اولین محصول با طعم ترکیبی است که اوایل امسال در فروشگاه‌ها عرضه شد.

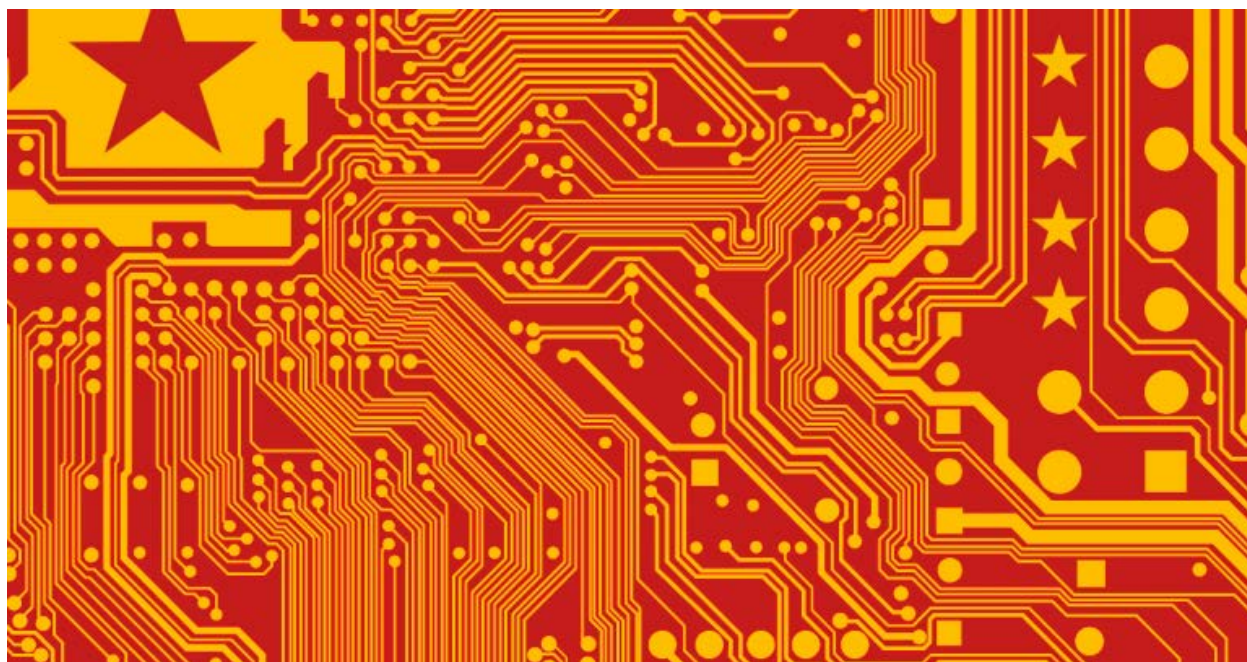


February 9, 2019

## ❖ چین فکر می‌کند هوش مصنوعی می‌تواند قدرت نظامی‌اش را مانند آمریکا کند

<https://futurism.com/china-military-artificial-intelligence>

ارتش چین در حال کار بر روی اتخاذ سریع فناوری‌های هوش مصنوعی و خودگردان است. به همین دلیل است که رئیس‌جمهور چین، معتقد است که هوش مصنوعی و دیگر فناوری‌های پیشرفته، مخصوصاً هنگام استفاده در سیستم‌های نظامی، کلید حفظ و تنظیم زمین بازی بین چین و کشورهایی مانند ایالات متحده است.



February 7, 2019

## ❖ ترامپ در حال طرح ریزی برای شتاب دادن به فناوری 5G و هوش مصنوعی است

<https://www.wsj.com/articles/trump-preparing-plan-to-boost-ai-5g-technology-11549474459>

این دو حوزه نشان دهنده عرصه رقابت رو به رشد بین ایالات متحده و چین است. ترامپ گفته است که او با قانون‌گذاران در حوزه‌های زیرساختی مشغول به کار است، که شامل «سرمایه‌گذاری در صنایع پیشرفته آینده» است.



## ❖ ۱۰ شغل پر تقاضای هوش مصنوعی در جهان

<https://www.techrepublic.com/article/the-10-most-in-demand-ai-jobs-in-the-world/>

در سالهای ۲۰۱۵ تا ۲۰۱۸، تعداد گزارش‌های شغلی با عنوان "هوش مصنوعی" یا "یادگیری ماشین" تقریباً ۱۰۰ درصد افزایش یافته است، و بر اساس گزارش دیگر، نیاز به مهارت‌های هوش مصنوعی در بیشترین شغل‌ها به چشم می‌خورد. از دیدگاه جهانی، چین در حال حاضر بیشترین عنوان شغل هوش مصنوعی را با ۱۲،۱۱۳ عنوان داراست. آمریکا در رتبه دوم با ۷۴۶۵ عنوان شغل، ژاپن (۳،۳۶۹)، انگلیس (۱،۵۹۷) و هند (۱،۳۲۶) در رتبه‌های بعدی هستند. این عناوین شامل موارد زیر است:

۱. مهندس نرم‌افزار (۸،۴۸ درصد)
۲. متخصص علوم داده (۵/۹۵ درصد)
۳. کارآموز (۵،۳۹ درصد)
۴. پژوهشگر هوش مصنوعی (۵،۱۷ درصد)
۵. متخصص هوش (۴،۹۴ درصد)
۶. مشاور (۴،۶ درصد)
۷. تحلیلگر داده توسط هوش مصنوعی (۳/۸۲ درصد)
۸. مهندس یادگیری ماشین (۳،۶۲ درصد)
۹. مهندس فروش (۳،۱۴ درصد)
۱۰. مدیر تولید (۳،۰۸ درصد)

February4, 2019

## ❖ پردازش داده بزرگ از طریق زنجیره بلوکی و هوش مصنوعی

<https://www.forbes.com/sites/geraldfenech/2019/02/03/transforming-big-data-processing-through-blockchain-and-ai/#70da3a8b5056>

یک شرکت با نام Endor یک راه حل مبتنی بر هوش مصنوعی و زنجیره بلوکی برای مدیریت و پردازش داده ها، ارائه کرده است. Endor ادعا می کند که پس از تحقیق در MIT، گوگلی را برای تجزیه و تحلیل پیشگویانه اختراع کرده است و پیش بینی های اتوماتیک هوش مصنوعی را برای شرکت ها ارائه می دهد. Endor می تواند داده های رمز شده را بدون نیاز به رمزگشایی در زنجیره بلوکی پردازش کند، و کاربران تجاری را قادر می سازد که سئوالات پیشگویانه کنند و پیش بینی های دقیق دریافت نمایند. در این بین به هیچ نوع تخصص علم اطلاعاتی نیاز نیست.

February4, 2019

## ❖ چین ، امریکا و ژاپن رهبران توسعه هوش مصنوعی در جهان

<https://learningenglish.voanews.com/a/un-study-china-us-japan-lead-world-ai-development/4769094.html>

این سه کشور در یک مطالعه جدید از سازمان جهانی مالکیت معنوی سازمان ملل یا WIPO نامگذاری شده اند. این سازمان در وبگاه خود می گوید WIPO قصد دارد "توسعه یک سیستم مالکیت معنوی بین المللی متعادل و موثر" را هدایت کند. این مطالعه جدید فعالیت های توسعه را برای فناوری های هوش مصنوعی در سراسر جهان بررسی می کند. همچنین تلاش می کند پیش بینی کننده پیشرفت های آتی هوش مصنوعی در زمینه اختراعات جدید باشد. این مطالعه نشان می دهد که شرکتهای امریکایی ، ژاپنی و چینی بیشترین سهم تولید اختراعات در سالهای اخیر را در اختیار دارند.

February2, 2019

## ❖ سازمان ملل گزارش داده است : رشد سریع ثبت اختراعات در هوش مصنوعی نوید جهش کوانتومی را در این فناوری می دهد.

<https://news.un.org/en/story/2019/01/1031702>

سازمان ملل در گزارشی اعلام کرده است که "افزایش" در ثبت اختراعات برای دستگاه‌ها و ماشین‌های قدرت یافته از هوش مصنوعی در پنج سال گذشته نشان می‌دهد که به زودی هوش مصنوعی می‌تواند تمام زمینه‌های زندگی روزمره را فراتر از دنیای فناوری تحت تاثیر قرار دهد.

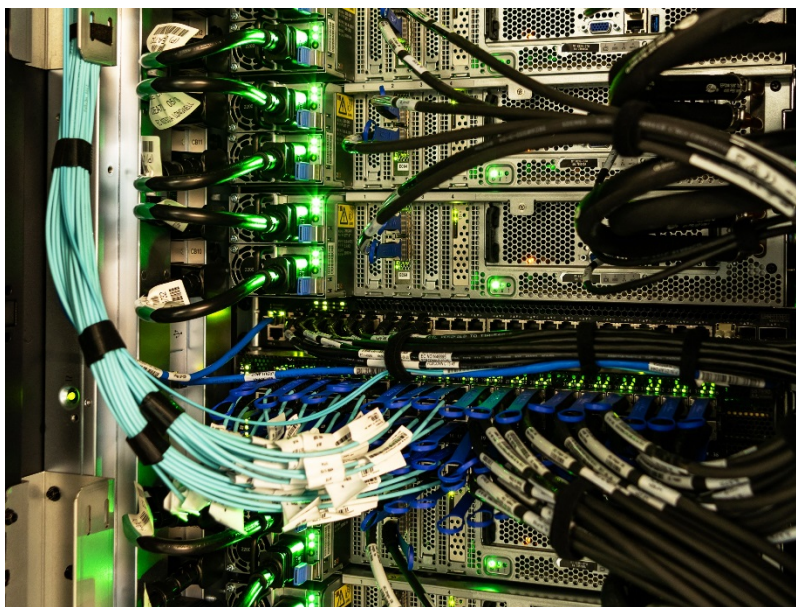
February 1, 2019

## ❖ سریع‌ترین ابر رایانه جهان رکورد یادگیری ماشین را شکست

<https://www.wired.com/story/worlds-fastest-supercomputer-breaks-ai-record/>

این رکوردگیری شامل ابر رایانه قدرتمند جهان، Summit، در آزمایشگاه ملی Oak Ridge بود. به عنوان بخشی از پروژه تحقیقاتی آب و هوا، رایانه غول پیکر مذکور یک آزمایش یادگیری ماشین را آغاز کرد که سریعتر از هر زمان دیگری اجرا شد.

Summit، که مساحتی معادل دو زمین تنیس را اشغال می‌کند، بیش از ۲۷,۰۰۰ پردازنده گرافیکی قدرتمند دارد، قدرتش را برای آموزش الگوریتم‌های یادگیری عمیق، با سرعت یک میلیارد میلیارد عملیات در ثانیه (Exaflops) استفاده کرد. قدرتمندترین تمرین هوش مصنوعی در جهان یکی از بزرگترین مشکلات جهان بود: تغییرات اقلیمی.



February 1, 2019

## ❖ پوتین دستورالعمل ایجاد استراتژی ملی هوش مصنوعی را صادر کرد

<https://www.defenseone.com/technology/2019/01/putin-orders-national-ai-strategy/154555/>

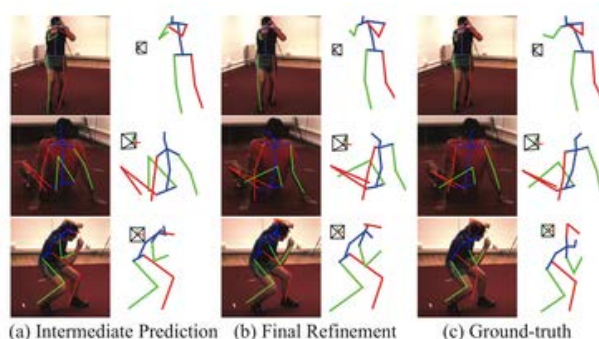
به گفته رسانه‌های دولتی روسیه، ولادیمیر پوتین، رئیس‌جمهور روسیه، دولت خود را برای اجرای یک استراتژی ملی برای تحقیق و توسعه هوش مصنوعی هماهنگ کرده است. در این برنامه در سال جدید تلاش‌های مختلفی برای هماهنگ کردن فعالیت‌های دولتی، دانشگاهی و بخش خصوصی در حوزه هوش مصنوعی صورت خواهد پذیرفت.

January 23, 2019

## ❖ دانشمندان هوش مصنوعی چینی به یک شبکه عصبی برای آموزش خودش آموزش می‌دهند

<https://www.zdnet.com/article/chinas-ai-scientists-teach-a-neural-net-to-train-itself/>

در این تحقیق دانشمندان چینی در دانشگاه Yat-Sen مدل ۳ بعدی حرکت انسانی در ویدئو را توسط خود شبکه عصبی شناسایی کرده، سپس بهبود داده‌اند به گونه‌ای که نیاز به برچسب‌زنی توسط انسان نداشته باشد.



January 23, 2019

## ❖ نموداری که نشان می‌دهد که چطور صنعت هوش مصنوعی چین در دست سه شرکت است

<https://www.technologyreview.com/s/612813/the-future-of-chinas-ai-industry-is-in-the-hands-of-just-three-companies/>

## Baidu, Alibaba, and Tencent invest in more AI companies than any other AI giant

Number of companies funded by each giant

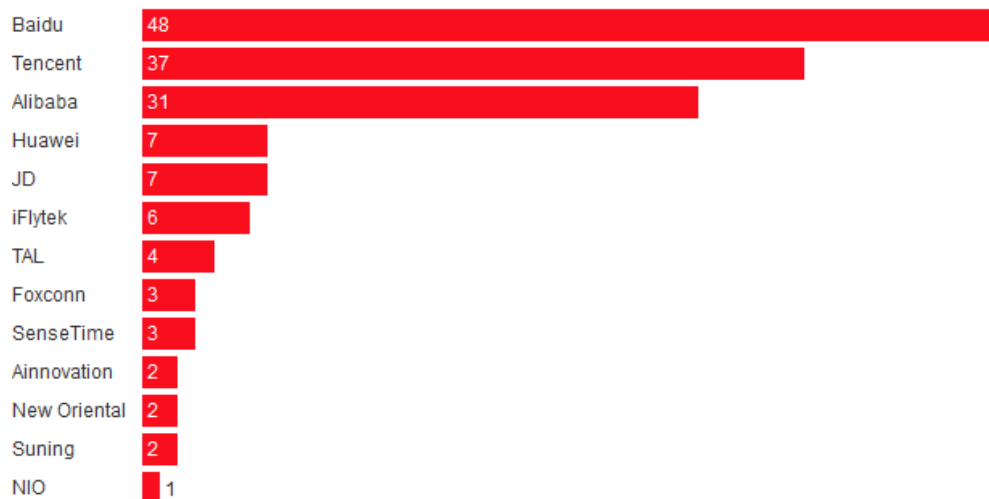


Chart: MIT Technology Review • Source: Karson Elmgren via Huxiu.com • Created with Datawrapper

January 22, 2019

❖ گارتنر: سرمایه‌گذاری هوش مصنوعی طی ۴ سال گذشته ۲۷۰ درصد رشد داشته است

<https://venturebeat.com/2019/01/21/gartner-enterprise-ai-implementation-grew-270-over-the-past-four-years/>

بر اساس یک گزارش جدید توسط گارتنر. نظرسنجی شرکت استمفورد از بیش از ۳,۰۰۰ مدیر اجرایی در ۸۹ کشور نشان می‌دهد که سرمایه‌گذاری در هوش مصنوعی در طول چهار سال گذشته ۲۷۰ درصد و در سال گذشته ۳۷ درصد رشد داشته است. بعضی از تخمین‌ها نشان می‌دهد، بازار سرمایه هوش مصنوعی تا سال ۲۰۲۲ به ارزش ۶,۱۴ میلیارد دلار خواهد رسید. بر اساس گزارش مؤسسه جهانی مک کینزی، تغییرات در بازار کار به میزان ۱,۲ درصد افزایش خواهد یافت. رشد تولید ناخالص داخلی (GDP) برای ده سال آینده و کمک به جذب ۲۰ تا ۲۵ درصد اضافی در مزایای اقتصادی خالص، ۱۳ تریلیون دلار در سطح جهانی در ۱۲ سال آینده خواهد بود.