



# مجله‌ی هفتگی سایبرنما

معرفی مهم‌ترین رخدادها و تحقیقات سایبری جهان

هفته اول ایامن ماه | ۱۴۰۰ شماره ۵۴

www.Cyberpajooh.ir | @Cyber\_pajoo Cyber\_pajoo



سازمان فناوریهای مجازی ساراج  
مرکز تحقیقاتات و آبادان پژوهش



## معیارهای نمودار

تحقیق‌بندیری نزدیک، ۱. سال اینده، ۲. سال اینده، ۳. سال اینده، ۴. سال آینده، ۵. سال آینده، ۶. به زودی  
قدرت سیکنان، ۷. بسیار ضعیف، ۸. ضعیف، ۹. متوسط، ۱۰. قوی، ۱۱. حنثی  
بسیار شد در جمهوری اسلامی، ۱۲. فقدان حرکت زیرساخت، ۱۳. بیشترها محدود وجود دارد و لیاز به  
سرویس‌گذاری است، ۱۴. امکان تحقیق و پژوهش میسر است، ۱۵. تکنولوژی مشابه در دامنه وجود دارد، ۱۶. جمهوری  
اسلامی پیکارهای بین‌المللی است.

اهمیت اساسی، ۱۷. احتمال تائیدگذار، ۱۸. برق برزنده کشورها، ۱۹. تبدیل یک کشور  
به قدرت برتر، ۲۰. تعیین کلندی ایندیس سیاست پیشریت  
اهمیت دارایند، ۲۱. در تکنولوژی‌های دیگر ادامه من شود، ۲۲. بر زندگی جامعه تأثیرات  
محدود من کنار، ۲۳. روند های اجتماعی و فرهنگی را تغییرمن دارد، ۲۴. نظمامات فضاهای سایبری  
را تغییر می‌دهد، ۲۵. تأثیر تهدی ندارد

# ۵ تحول امنیت سایبری که هوش مصنوعی در شرکت ها و استارت آپ هارقم خواهد زد

پنجم



مسئله ای امنیت سایبری در دو افق کلان امنیت بیومتریک و امنیت داده های دیجیتال قابل بررسی است. هر کدام از این دوافق روش های پلیکار، ابزارها و راه حل های خاصی خود را من طلبند اما تقریباً تأثیر نداشته وجود دار که هوش مصنوعی گردانه اصلی هر دوی این روندهاست. مطابق با یک پیمایش انجام شده بررسی مدیران امنیت اطلاعات سازمان ها و شرکت های بزرگ، ۵ نقش اصلی امنیتی هوش های مصنوعی در افق ها به شرح زیر است: (۱) تشخیص کلاهبداری؛ استفاده از هوش مصنوعی برای رصد معاملات اقتصادی و تشخصی ناهمجایی ها و پیشگیری پیش دستانه از این ها. (۲) دزدین اکانت؛ آسوسن رفتارهای کاربری به هوش مصنوعی و تأمین امنیت ورود به اکانت توسط هوش های با گنجاندن هوش به عنوان یک فاکتور در تأیید هویت.<sup>(۳)</sup> مقابله با بیج افزارها؛ در هر ۱۰ تانیه یک شرکت توسعه بیج افزارها مورد حمله قرار میگیرد که عمدۀ آن ها از طریق تروجان ها منتقل می شود. نظارت هوش های مصنوعی بررسی های داده و روندی و بروزی می تواند ریسک بیج افزار را مشتریان و کارکنان کاهش دهد.<sup>(۴)</sup> تأیید هویت؛ استفاده از شبکه های عصبی برای تعیین هویت یک مشتریان و کارکنان. (۵) تحلیل رفتارهای نبیندی؛ نظارت جامع بر تمام فرآیندهای اطلاعاتی در سازمان و تشخیص به موقع ناهمجایی ها در رفتار سازمانی.

## شناسنامه تکنولوژی

شاخه تکنولوژی

AI, Cyber Security

نام کلیدی

Louis Columbus

نوع سیگنال

تحقیقات سایبری - پیمایش

تاریخ فاش سازی  
۱۴۰۰/۱۱/۰۲

عنوان تکنولوژی

---

موسسه | کمپانی

VB

کشور

ایالت متحده

رقبا اصلی | کمپانی  
---

اهمیت سیاسی

اهمیت در آینده

تحقیق پذیری نزدیک

قدرت سیگنال

بستر رشد درج ا.



# اتوماسیون برای ۹۲ درصد تصمیم‌گیران فناوری اطلاعات «حیاتی» قلمداد شده است

نوبت



اتوماسیون (که مهم‌ترین نمود آن در لجستیک هوشمند است) یکی از اصلی‌ترین و مهم‌ترین پایه‌های توسعه در عصر مدرن است. اتوماسیون ۴ معنا دارد: (۱) استفاده از ابزارهای آنوتومیک برای افزایش و بهینه‌سازی تولید و (۲) آنوتوماسیاری و منظم سازی انسان‌ها به عنوان عامل کار در حالی که مستثنی «الذت زیستن به عنوان یک انسان» در کشورهای توسعه باقیه بکی از بحران‌های جدی انسانی است. پیمایش اخیر موسسه‌ی کاموندا بر روی ۶۰٪ تصمیم‌گیر فناوری اطلاعات در حوزه‌ی اقتصادی فناوری اطلاعات، بیان می‌کند ۴۳ درصد این تصمیم‌گیران عقیده دارند که بکی از اصلی‌ترین راه‌های رشد اقتصادی در بنگاه‌های خرده و کلان، توسعه‌ی اتوماسیون است. به گزارش پژوهش‌منکور، کلان‌روند‌های توسعه‌ی اتوماسیون در ما سال آینده به شرح زیر هستند: (۱) مهاجرت به فضای ابری در اتوماسیون، (۲) انتقال تکنولوژی‌های قبیمی به تکنولوژی‌های هوشمند، (۳) انعطاف‌پذیری‌سازی اتوماسیون، (۴) استفاده از محاسبی باز جهت صرف جویی در گفتگو راه حل در مواجه بچران، (۵) همکاری‌میان حوزه‌ی فناوری اطلاعات و حوزه‌ی تجارت، این پژوهش نشان می‌دهد که با وجود تأکید تصمیم‌گیران حوزه‌ی فناوری اطلاعات بر جایی بودن اتوماسیون اما تنها ۱۲ درصد آن‌ها اعلام کردند که توانسته‌اند به اهداف اتوماسیون خود در سال ۲۰۲۱ دست پیدا کنند. مقاومت پدنه‌ی تجارت در مقابل سرعت سرمایه‌آور اتوماسیون سازی نشان از چیست؟

## شناسنامه تکنولوژی

### شاخه تکنولوژی

Automation

نام کلیدی

Jakob Freund

نوع سگنال

تحقیقات سایبری

تاریخ فانس سازی  
۱۴۰۰/۱۱/۵۲

### عنوان تکنولوژی

اتوماسیون

موسسه‌ی | کمپانی

Camunda

کشور

ایالات متعدد

رقیب اصلی | کمپانی

---

همیت‌سیاسی

اهمیت در آینده

تحقیق‌پذیری نزدیک

قدرت سیگنال

بستر رشد درج



# نوروولینک وارد فاز درمانِ بالینی می‌شود

دربرایی



در سال ۲۰۱۹ بود که کمپانی مشهور تسلا اعلام کرد یک پروژهٔ عظیم در حوزهٔ نوروولینک را آغاز کرده است. در سال ۲۰۲۰ این پروژه با عنوان «نوروولینک» معرفی شد و مشخص شد که تسلا به دنبال یک رابط کاربری مفزی بسیار پیشرفته است. آن‌زمان به بعد خبرهای ضد و تغییری در مورد این پروژهٔ تسلا منتشر شده است. به طور مثال ایلان ماسک جند ماه پیش در توییتر ادعای کرد که یک ممکن توانسته است با نوروولینک بازی یونگ رانجام دهد (ادعایی که بسیاری از پژوهشگران این حوزه با شک و تردید به آن نگیرند). در مقدمهٔ اتفاقی دیگر مربوط به این پروژه خبرساز شد. شرکت تسلا پای آنکه شغلی را منتشر کرد که با توجه به توضیحات ارائه شده از شرایط کاری، روشن شده است که این شرکت «تازه» به فکر آزمایش پایینی و انسانی نوروولینک برای مقاصد درمانی است. به نظر من رسید که دست آوردهای شرکت تسلا در مقایسه با دست آوردهای حوزهٔ دانشگاهی در این زمینه قابل قیاس نیست. اما می‌توان انتظار داشت که شرکت تسلا به جهت ذات صنعتی خودش و با استفاده از تحقیقات موجود بین ۵ تا ۷ سال آینده انقلابی را در این زمینه رقم بزند. آیا تسلا در رقابت با دیگر شرکت‌های بزرگ مانند فیسبوک و مایکروسافت می‌تواند متاورسی اصلی (مفترضه) را بیجاد کند؟

## شناختن تکنولوژی

شاخهٔ تکنولوژی  
BCI

نام کلیدی  
ایلان ماسک

نوع سیگنال  
راهبرد توسعهٔ تکنولوژی

تاریخ فاش سازی  
۱۴۰۰/۱۱/۱۴

عنوان تکنولوژی  
Neurolink

موسسهٔ | کمپانی  
تسلا

کشور

ایالت متحده

رقیب اصلی | کمپانی  
Synchron, USArmy

همیت‌سیاسی

اهمیت در آینده

تحقیق‌پذیری نزدیک

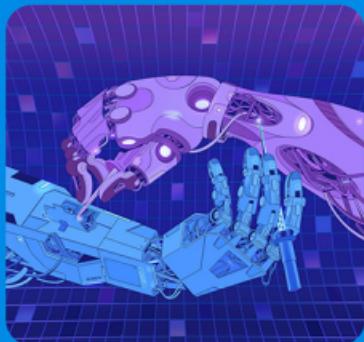
قدرت سیگنال

بستر رشد در جهات



# هوشی که هوش بسازد هوش است

پژوهش



هوش‌های مصنوعی تشنگی اعداد هستند. زمانی که ۱۰ سال پیش یادگیری عمیق به ناگاهان تصور همه را از هوش مصنوعی عوض کرد، هیچ جیز جدیدی از جهت نظری ابداع نشد، بلکه «تعادار پیشتری» از داده‌ها فراهم شدند. ازان زمان به بعد، هوش‌های مصنوعی ولیع پیشتری نسبت به تعادار داده و قدرت هر راه با آن‌ها دارند و با افزایش داده، آن‌ها را توسعه می‌یابند. حال که «تعادار خود هوش‌ها» زیاد شده است، آیا می‌توان هوشی را طراحی کرد که بتواند با یادگرفتن هوش‌ها، هوشمند شود؟ این همان سوال است که سک پروژه‌ی دانشگاهی در توتنتوی کاسادا را جهت بخشنی کرده است. محققان در این پروژه هوش مصنوعی ای را توسعه داده‌اند که می‌تواند «تأخدودی» لایه‌های مختلف شبکه‌ی عصبی را تشخیص دهد و آن‌ها را باید کند. به بیان دیگر، آن‌ها هوش مصنوعی ای را توسعه داده‌اند که می‌تواند هوش‌های مصنوعی ای دستگیر را تولید کند. آیا این هوش‌های مصنوعی جدید از خالق خودشان ضعیف‌ترند؟ هنوز پنهان، اما در نظریه خیر، هوش مصنوعی هوش‌ساز می‌تواند بهترین معماری‌ای را ممکن برای هوش‌های جدید را پیش‌بینی کند و این به آن منناست که احتمالاً می‌تواند به زودی هوشی پهتر از خودش را توسعه دهد. این پروژه به قطع یکی از کلیدی‌ترین پروژه‌های فاش شده جهان است.

## شناختن‌نامه تکنولوژی

شاخه تکنولوژی  
AI

نام کلیدی  
**Boris Knyazev**

نوع سیگنال  
معرفی تکنولوژی

تاریخ فاش سازی  
۱۴۰۰/۱۱/۵۵

عنوان تکنولوژی  
**Graph Hypernetwork**

موسس | کمپانی  
**University of Toronto**

کشور  
کانادا

رقیب اصلی | کمپانی  
فیسبوک، مایکروسافت، گوگل، IBM

اهمیت سیاستی

اهمیت در آینده

تحقیق پذیری نزدیک

قدرت سیگنال

بستر رشد درج ا.



# متا ابرکامپیوچرهاي پشتيبان متاورس را توسعه مي دهد

نو:



صحیح است که این روزها بازار اخبار در مورد متاورس حسابی داغ است و همه در مورد خرد زمین و روزارز ... در این پرسشها صحبت می‌کنند. اما حقیقت آن است که چنین‌ها را سکوی از آمریکاها هستند و نام نوائیم بیش از ۶ سال اینده انتظاریک متاورس تأم و تمام را داشته باشیم. شرکت متا هم که خود را زیر عرصه ای متاورس می‌داند هر هفته در حال معرفی پیش‌نیازهای این فضاست. پیش‌نیاز هایی که ابرکامپوچرهای همیب و شگفت‌اوری هستند. دو هفته‌ی پیش بود که از تلاش‌های متا برای پردازش زبان طبیعی صحبت کردیم و این هفته سراغ مستحلبی «پردازش» خواهیم رفت. پردازش یک فضای مانند متاورس نیازمند قدرت بسیار بالای پردازش است که اکنون به هیچ عنوان در دسترس نیست و به گفته‌ی خود زاکربرگی توان پردازش را فعلًا جین با کامپیوترا اکراسکیل خودش در اختیار دارد و به همین دلیل است که فیسبوکی یک پیروزی جدید برای توسعه‌ی یک ابرکامپیوچر اگزا با توان پردازشی جند کوانتیلیتیومی در تابیه راه اندخته است. این ابرکامپیوچر که به هوش مصنوعی مجهز است تنها شانس متا برای پیروزی پررقابی چینی خودش مانند علی‌بابا، تاتنهست و یادو است.

## شناسنامه تکنولوژی

شاخه تکنولوژی  
Computing, AI

نام کلیدی  
مارک زاکربرگ

نوع سیگنال  
معرفی تکنولوژی

تاریخ فانس سازی  
۱۴۰۰/۱۱/۰۶

عنوان تکنولوژی  
AI Research SuperCluster

موسسه | کمپانی  
متا

کشور  
ایالات متحده

رقیب اصلی | کمپانی  
مایکروسافت

اهمیت سیاسی

اهمیت در آینده

تحقیق پذیری نزدیک

قدرت سیگنال

بستر رشد درج ا.

