



۱۴۰۰ هفته اول اردیبهشت ماه

شماره ۱۵

## مجله‌ی هفتگی سایبرنما

# معرفی مهم‌ترین رخدادها و تحقیقات سایبری جهان

Cyberpajoo.ir  
 Cyber\_Pajoo

### معیارهای نمودار

- ۱- اهمیت سیاسی: ۱- دوران انتخاباتی، ۲- اختلاط امنیتگذاران، ۳- برگ برنده‌ی کشورها، ۴- نسبیت کنندگان آنده‌ی سیاسی پنهانی
- ۲- قدرت سیکنان: ۱- بسیار ضعیف، ۲- ضعیف، ۳- متوسط، ۴- قوی، ۵- بسیار قوی
- ۳- پیشرفت در آینده: ۱- در چشم‌پوشی اسلامی، ۲- اسلامی، ۳- محدود وجود دارد و تیاز به سرمایه‌گذاری اجتماعی و فرهنگی را تغییر می‌دهد، ۴- تلامذات فضاهای سایبری را تغییر می‌دهد، ۵- تأثیر تبدیلی دارد
- ۴- تحقیق پذیری نزدیک: ۱- ۲۰ سال آینده، ۲- ۱۵ سال آینده، ۳- ۱۰ سال آینده، ۴- ۵ سال آینده، ۵- به زودی
- ۵- پیشرفت در آینده: ۱- در چشم‌پوشی اسلامی، ۲- اسلامی، ۳- محدود وجود دارد و تیاز به سرمایه‌گذاری اجتماعی و فرهنگی را تغییر می‌دهد، ۴- تلامذات فضاهای سایبری را تغییر می‌دهد، ۵- تأثیر تبدیلی دارد

# خرید ۲۰ میلیارد دلاری مایکروسافت: تشخیص گفتار



کلاب هاوس و شکل گیری نسل جدیدی از شبکه‌های اجتماعی مبتنی بر گفتار همه‌ی ما را با اهمیت «زبان» و «سخن» آشنا کرده است. حال زمانی که مایکروسافت بی خرد ۲۰ میلیارد دلاری در زمینه‌ی تشخیص هوشمند گفتار انجام می‌دهد (دو میلیارد دلار تاریخ مایکروسافت بعد از خرد ۳۶ میلیارد دلاری لیستکردن)، باید بدانیم که مسئله‌ی زبان یکی از افق‌های اصلی هوش مصنوعی و آینده‌ی سایبری است. آن طور که مایکروسافت اعلام کرده است، خرید شرکت Nuance از هر چیزی برای گسترش قابلیت‌های مایکروسافت در زمینه‌ی پژوهشی هوشمند است. هوش‌های مصنوعی شرکت Nuance در درصد بیمارستان‌های ایالات متحده به کار می‌روند و توانایی بسیار خوبی برای تبدیل گفت و گوهای پژوهشی به متون دقیق و فاقد همبندی علمی را دارا است. می‌توان انتظار داشت که سرمایه‌گذاری مایکروسافت بروز رو این شرکت متخصص تشخیص گفتار تنها به حوزه‌ی پژوهشی محدود نخواهد ماند. تشخیص گفتار، به عصربه سایبری اساس کانکتست‌های مراودات اجتماعی انسان‌ها، یکی از دریچه‌های وزو را به عصر سایبری است و شرکت‌های بزرگ لژوم سرمایه‌گذاری بر این مسیر را درک کرده‌اند.



اهمیت سیاسی
اهمیت در آینده
تحقیق‌بذری نزدیک
قدرت سیگنال
بستر رشد در ج.ا.

# پردازش زبان طبیعی با استفاده از محاسبات کوانتومی



پردازش زبان طبیعی (NLP) یکی از مهم‌ترین شاخه‌های هوش مصنوعی است که در ماه اخیر خبرهای داغی از آن به گوش مردم رساند. با این حال چنین پردازش هایی نیازمند پردازنده‌ها و عمارت‌های پردازش خاص و قدرتمندی دارند. یکی از را حل‌ها برای حل مسئله‌ی پردازش NLP استفاده از پردازش‌های کوانتومی است. پیش‌بینی می‌شود که پردازش‌های کوانتومی بین ۵ تا ۱۰ سال آینده به صورت کامل تجاری شوند و پیش‌تازان این عرصه سعی می‌کنند که به صورت آزمایشگاهی در حوزه‌های جدیدتری مانند هوش مصنوعی نیز فعالیت داشته باشند. اینستینتوی محاسبات کوانتوم کمپریج اخیراً اعلام کرده است که تلاش دارد هوش‌های مصنوعی‌ای را توسعه دهد که از محاسبات کوانتومی برای فهم زبان طبیعی انسان‌ها استفاده می‌کنند. محاسبات کوانتومی شاید راه حلی برای عرضه‌ی «عدم قطعیت» در گفتار روزمره‌ی انسان‌ها به ماشین‌های محاسبه‌گر باشد.



# اکنون فیسبوک یک تاثیرگذار در پژوهشی هوشمند است



پس از پاندمی کرونا بسیاری از غول‌های تکنولوژی به حوزه‌ی پژوهشی هوشمند وارد شدند. ما پیشتر هم از اهمیت ورود این غول‌های تکنولوژی گفته بودیم. اکنون فیسبوک با همکاری یک انسینتو آلمانی اعلام کردۀ است که توانسته هوش مصنوعی‌ای را توسعه دهد که می‌تواند تاثیر ترکیب داروها، دزها زمان بندی و ... را بر انسان پیش‌بینی کند. این پیش‌بینی می‌تواند در کنترل و درمان بیماری‌هایی چون سلطان که در آن‌ها بیمار داروهای مختلفی را مصرف می‌کند، بسیار تاثیرگذار باشد. فیسبوک مدل خود را به صورت متن باز عرضه کرده است و امیدوار است که این بروزه را تا آن جایی پیش ببرد که هوش مصنوعی می‌تواند مطابقاً با الگوی RNA هر بیمار، ترکیب‌های دارویی مناسب او را تعویز کند. به قطعه چنین اتفاقی یک دست‌آورد بزرگ خواهد بود و پژوهشی سنتی مبتنی بر تشخیص پزشک بر اساس شواهد فیزیکی و آزمایشگاهی با چالش جدی روی رو خواهد شد.



# چین با تولید اکوسیستم‌های هوشمند کشاورزی به دنبال عصر کشاورزی ۴ است

## شناسنامه تکنولوژی

AI, Unmanned Aerial	شاخه‌ی تکنولوژی	عنوان	Smart Agriculture Ecosystem
Peng Bin	نام کلیدی	موسسه/ کمپانی	Baidu Capital, Jifei Technology (XAG)
۱۸۲ میلیون دلار	قیمت/ سرمایه‌گذاری	کشور	چین
۱۴۰۰/۱/۳۵	تاریخ فاش‌سازی	رقیب اصلی/ کمپانی	Bowering farmin

سابقه‌ها در دوره‌ی فعلی خودش به مجمله‌ای برای بازنگاری جداول‌های متعدد کمایانه‌ای بزرگ آمریکایی و شرکت‌های خصوصی و دولتی چینی تبدیل شده است. چین پس از پالندمی بر روی سیستم‌های خودران (بهاداری و خودرویی) سرمایه‌گذاری زیادی انجام داده است. اخیراً شرکت بايدو و چند شرکت دیگر بر تولید کنندگی بهادارهای کشاورزی سرمایه‌گذاری کرده‌اند و این سرمایه‌گذاری دیگر سرمایه‌گذاری در AgTech را شکسته است. بروزه‌ی شرکت زیپای تولید چگونه بهادارهای است که با استفاده از IoT یک اکوسیستم منسجم کشاورزی را ایجاد می‌کنند. اینترنت اشیاء در سطح زمین کشاورزی اطلاعات زمین مانند میزان رطوبت یا مواد آلی را استخراج می‌کند و دستور های لازم به بهادارها برای تأمین نیازهای زمین را بدین دلالت انسانی ارسال می‌کند. برتری این سیستم نسبت به گشاورزی‌های هوشمند قابلی (که معمولن در محیط‌های کوچک و بسته انجام می‌شوند) توافقی این سیستم برای تاروسازی حجم عظیمی از زمین‌های کشاورزی در مناطق مختلف آب و هوایی است. کشاورزی اتوماتیک و هوشمند بکی از روندهای مهم در تمدن سایبری آتی است و کنترل کنندگان «غذا» و «آب» (در کنار سلامت و آموزش)، حکمران‌های این تمدن خواهد بود.



## Klan Ronde

محیط هوش پردازش شبکه



Cyberpajooch.ir  
@Cyber\_Pajooch

اهمیت سیاسی  
اهمیت در آینده  
تحقیق‌بذری نزدیک  
قدرت سیگنال  
بستر رشد در ج.ا.

# دستآوردهای بزرگ چینی‌ها در درمان صرع با استفاده از رابط کاربری مغزی

## شناختن تکنولوژی



رابطه‌های کاربری مغزی به آن تکنولوژی هایی اطلاق می‌شود که بتوانند میان کامپیوتر و مغز ارتباط مستقیم و عالی را برقرار نمایند و در حوزه‌های مختلفی از بازی گرفته تا پژوهشی کاربرد دارند. محققان چینی توانسته‌اند یک رابط کاربری مغزی را توسعه دهند که در درمان بیماری صرع موقوفات‌های جشم گیری دارد. این رابط کاربری که بر روی سر نصب می‌شود می‌تواند علاوه بر کاهش خللهای ناگهانی صرع را در بیماران تشخیص دهد و می‌تواند پس از تشخیص، سیگنال‌های درونی ای را به مغز ارسال کند تا از وقوع تشنج صرع جلوگیری به عمل آورد. داشتمدن آن چینی توانسته اند این مدل را به صورت موقع بر بیماران آزمایش کنند و از آن به عنوان یک درمان کلینیکی استفاده نمایند. استفاده‌های کلینیکی و درمانی از رابطه‌های کاربری مغزی مقدمه‌ای مهم برای ارتقا مسافتی مغز با کامپیوتراست. این دست اوردهای بدان معناست که کامپیوتراها آرام می‌توانند محتواهای سیگنال‌های مغزی ما را شناسایی کنند، ترجمه کنند و نسبت به آن واکنش مقضی داشته باشند. در نتیجه، باید روزی را انتظار داشت که ما از کامپیوتراهای بایمان در مغز خودمان استفاده کنیم نه با استفاده از وسیله‌ای خارجی مانند لپ‌تاپ یا تلفن همراه.



اهمیت سیاسی
اهمیت در آینده
تحقیق‌بازیری نزدیک
قدرت سیگنال
بستر رشد در ج.ا.