

# ۱۰ تحول پیش روی جهان با هوش مصنوعی

«اوپن ای آی» بیشتر قابلیت‌های پولی «چت جی پی تی» را در نسخه رایگان فعال کرد؛ تحولی مهم که دامنه نفوذ هوش مصنوعی را بر زندگی ما افزایش می دهد؛ با این سرعت تحولات، چه پیش بینی در باره آینده هوش مصنوعی می شود؟

جهان در اواخر ۲۰۲۲ با معرفی سری جی پی تی OpenAI3.5 شاهد افزایش سرمایه گذاری در حوزه هوش مصنوعی مولد بود. اتفاقی که نه تنها دنیای فناوری، بلکه سبک زندگی و حتی بسیاری از مشاغل را تکان داد. حرفه‌های تازه‌ای شکل گرفت، مشاغل زیادی به خطر افتادند و حتی به تگرانی‌های جدی بابت سوءاستفاده از این فناوری دامن زده شد؛ بسیاری دنیای علم و به ویژه تحصیل دانش آموزان

## وبساری با ۱۰ پیش بینی شگفت انگیز

IDC پیش بینی می کند که هزینه های جهانی برای راه حل های پیشنهادی هوش مصنوعی تا سال ۲۰۲۷ از سقف ۵۰۰ میلیارد دلار هم فراتر خواهد رفت که نمایانگر تغییر چشمگیر سرمایه گذاری های فناوری در مسیر پیاده سازی هوش مصنوعی و پذیرش محصولات خدمات به وسیله هوش مصنوعی است. به گزارش «پیوست»، IDC اخیراً میزان یک ویننار FutureScape توسط ریتو جیوتی، معاون گروه خدمات تحقیقات بازار و مشاوره در حوزه هوش مصنوعی و خود کار سازی جهانی بود. این وینار برخی از ۱۰ پیش بینی مهم هوش مصنوعی را برای ۲۰۲۴ و سال های پس از آن مطرح می کند.

## اکوسیستم کسب و کار جهانی متاثر از هوش مصنوعی

تحقیقات IDC در FutureScape ۲۰۲۴ بر محرک های خارجی تمرکز دارد که اکوسیستم کسب و کار جهانی را طی ۱۲ تا ۲۴ ماه آینده تغییر می دهند؛ همچنین به مشکلاتی می پردازد که تیم های فناوری آی. تی در تعریف، ساخت و مدیریت فناوری هایی برای پیشرفت در یک جهان اول دیجیتالی با آن ها مواجه خواهند بود. نگاهی دقیق تر به ۱۰ پیش بینی مهم IDC برای هوش مصنوعی، هوش مصنوعی مولد و خود کار سازی موارد زیر را نشان می دهد:

۱. کاهش خطرات هوش مصنوعی مولد بهره وری سریع و خطر فاجعه بار دوروی سکه جدید و در خشنده هوش مصنوعی مولد هستند. برای کاهش این خطرات، ارائه دهندگان پلت فرم آی و نرم افزاری، بسته های امنیتی و مدیریت هوش مصنوعی مولد را با خدمات اصلی خود همراه می کنند تا محصولات شان را متمایز



وارزشمند کنند.

۲. الزامات قانونی متنوع در هر کشور و منطقه تلاش ها برای برپایی و گسترش سامانه های هوش مصنوعی سازو کار خود را دارد. این الزامات قانونی گوناگون، بی شک به اتخاذ رویکردهای مرحله ای بیش تر از سوی سازمان ها برای عرضه هوش مصنوعی خواهد انجامید که البته زمان ارزش گذاری را نیز افزایش داده است.

۳. مکالمه به عنوان رابط کاربری استاندارد در حال تبدیل شدن به رابط کاربری استاندارد برای برنامه ها و راه حل های سازمانی و مشتری محور است. این رابط های هوش مصنوعی گفت و گو محور، تأثیری چشمگیر بر تعامل مشتری، فروش، بازاریابی و حتی میز کمک فناوری اطلاعات خواهد داشت.

۴. تمرکز بر نتایج با کامل شدن درک حامیان پروژه از خود کار سازی، آن ها تمرکز خود را از فناوری به

نتایج تغییر می دهند. آنگاه که نیازمند اثبات ارزش ملموس سرمایه گذاری شان باشند، ارائه ها با شاخص عملکردهای همسوبا نتایج تجاری و مالی اندازه گیری خواهند شد.

۵. ابزارهای مبتنی بر هوش مصنوعی مولد، کیفیت نرم افزار را خود کار می کنند؛ به دلیل ارزشی که هوش مصنوعی مولد برای ابزار تست نرم افزار به ارمغان می آورد، IDC انتظار دارد که شاهد تغییر سریع در آینده آزمایش نرم افزار نیز باشد. بدین گونه، فروشندگان قادر به تولید در صد چشمگیری از تست های می شوند

که به کاهش تلاش های فنی و بهبود پوشش آزمایش و در نهایت، افزایش کیفیت کدها منجر خواهد گردید.

۶. تغییر خدمات نوسازی برنامه های فناوری اطلاعات به وسیله هوش مصنوعی مولد افزایش استفاده از هوش مصنوعی در نوسازی برنامه های کاربردی خدمات فناوری اطلاعات، می تواند کارایی را

هستند. کاربران رایگان که پیش از این تنها به مدل زبانی GPT3.5 برای مکالمه دسترسی داشته و از قدرتمندترین مدل زبانی یا GPT4 محروم بودند از این می توانند از مدل زبانی GPT4o که به گفته اوپن ای آی قوی ترین، سریع ترین و دقیق ترین مدل زبانی این شرکت است استفاده کنند. به بهانه این خبر جالب می خواهیم بدانیم مهم ترین پیش بینی ها در باره آینده هوش مصنوعی چیست؟

ساده کند، سرعت ارائه خدمات را افزایش دهد و مرزهای خدمات فناوری اطلاعات را استحکام بخشد.

۷. باز شدن پای هوش مصنوعی به استخراج دانش آخرین پیشرفت ها در هوش مصنوعی مولد، زمینه ساز افزایش تقاضا برای قابلیت هایی چون پاسخگویی به پرسش های زبان طبیعی و جستجوی محاوره ای برای پشتیبانی از استخراج دانش خود محور شده است.

۸. کسب درآمد از هوش مصنوعی مولد اگر چه فناوری خود، منبعی برتر محسوب می شود؛ اما شکل کسب و کار است که کمک خواهد کرد تا از هوش مصنوعی مولد به کسب درآمد سیده و مزیت رقابتی پایدار ایجاد کنند. تا ۳۳،۲۰۲۴ درصد از شرکت های رده بندی جهانی ۲۰۰ هزار شرکت برتر از مدل های کسب و کار نوآورانه برای دو برابر کردن پتانسیل

درآمد زایی هوش مصنوعی مولد خود بهره خواهند برد.

۹. هوش جامع مصنوعی در راه است؛ گروه های متعددی برای دستیابی به هوش جامع مصنوعی (AGI) در حال کار هستند و شرکت ها تا سال ۲۰۲۸ با سیستم های AGI آزمایش خواهند کرد. با تکمیل این فرایند، AGI تحول آفرین خواهد بود و روی مفاهیمی

مانند هوش و خلاقیت از بازار کار تا درک متا تأثیر خواهد گذشت.

۱۰. تغییر اولویت های ترانه با کارای هوش مصنوعی نیازمند محول کردن وظایف خود از پردازشگرهای سرور به شتابنده ها است. تا زمانی که این بار کاری روی الگوریتم ها و استک های نرم افزاری تنظیم شده روی پردازشگرهای سرور استاندارد سازی شده باشد، خرید شتابنده (GPU، AI ASIC و FPGA) منجر به کاهش خرید پردازشگرهای (CPU) بیشتری نیز می شود.

## تلفن همراهی که خودش را ترمیم می کند

رقابت در بازار گوشی های تاشو بین غول های فناوری جدی شده؛ اما چالش اصلی این است که این ویژگی منجر به خراش های جدی شده و اولین برندی که تاشو خود ترمیم گر ارائه کند برنده این بازار است

بر اساس سند ثبت اختراع جدید اپل مشخص شده است که این شرکت ممکن است در حال طراحی و توسعه یک آیفون تاشو با لایه ای «خودترمیم گر» روی صفحه نمایش گوشی باشد تا فرورفتگی ها و خراش ها را به صورت خودکار پر کند. رقابتی اصلی اپل مانند سامسونگ، گوگل و وان یلاس پیش تر گوشی های هوشمند تاشو عرضه کرده اند، نمونه های جدیدتر آن هادری بهبود طراحی های اولیه اند. اما این که آیا اپل موفق می شود اولین گوشی تاشو با قابلیت خودترمیمی را ارائه کند یا بستگی به زمان دارد.

## رقابت سر تاشو های بیا

چند وقتی است گوشی های تاشو وارد مارکت تلفن همراه دنیا شده اند. به عنوان مثال، مدل های فلیپ (Flip) و فولد (Fold) ۵ سامسونگ گلکسی صفحه نمایش باریک تری دارند که قطر خط تای وسط را کاهش می دهد و به انعطاف پذیری بیشتر گوشی کمک می کند. اپل در سند ثبت اختراع جدیدش به دو نمونه اولیه آیفون تاشو اشاره کرده است و شاید مشغول کار روی آپید تاشو نیز باشد. آیفون تاشو با صفحه نمایش نازک ممکن است تا سال ۲۰۲۶ عرضه شود. صفحه نمایش نازک تر سبب شده است که گوشی های هوشمند تاشو بیشتر دچار خراش و ضربدیدگی شوند؛ و حتی آسیب پذیتر باشند و راحت تر بشکنند. به نظر می رسد اپل در تلاش است باور کشی از «ماده خودترمیم گر» روی صفحه نمایش بر این مشکل غلبه کند که امکان است حتی بدون دخالت خارجی فرورفتگی را پر کند.»

## فناوری جذاب خودترمیمی

در طراحی های صفحه نمایش که این غول فناوری در ثبت سند اختراع جدیدش نشان داده است، به نظر می رسد که دستگاه با به کارگیری گرما، نور یا جریان برق روی سطح صفحه نمایش، فرایند «ترمیم» را فعال می کند. اپل در طراحی های پیشین به فناوری «خودترمیم گر» اشاره ای داشته است اما در زمینه گوشی های تاشو نبود. این غول فناوری گفته است: «برای کمک به کاهش تعداد فرورفتگی ها، خراش ها یا سایر نقض ها در لایه پوششی نمایشگر، این لایه پوششی نمایشگر ممکن است لایه ای از مواد خودترمیم گر را شامل شود.» یکی از طراحی های اپل از «رساناهای شفاف» استفاده می کند که لایه پوششی نمایشگر گوشی تلفن را هنگام شارژ یا وقتی کاربر این قابلیت را فعال کند، گرم می کند.

## اپل کدام محصول را این فناوری عرضه می کند؟

از سوی دیگر، اپل می گوید که نور، مثلاً یک منبع اشعه فرابنفش جداگانه، نیز ممکن است برای آغاز فرایند «ترمیم» صفحه نمایش به کار رود. هنوز روشن نیست این فناوری در کدام گوشی تلفن، لپ تاپ یا تبلت خاص به کار خواهد رفت. سند ثبت اختراع اپل نوآوری صفحه نمایش این شرکت را «نوعی پلیمر یا هر ماده دلخواه دیگر دارای خواص خودترمیم گر» توصیف می کند. این ماده روکش ممکن است «سراسر سطح بیرونی پوشش نمایشگر را دربرگیرد.»

مدیرعامل شرکت فولاد هرمزگان مطرح کرد:

# راه شهدان خدمت باثبات رکوردهای تولید ادامه دارد

رکورد مایهانه را به ثبت رساند. این واحد در اردیبهشت ماه ۱۷۲ هزار و ۵۰۴ تن آهن اسفنجی تولید و رکورد جدیدی را ثبت کرد. رکورد قبلی این واحد در فروردین ماه به میزان ۱۷۰ هزار و ۳۰۰ تن آهن اسفنجی رقم خورده بود. مجموع تولید این واحد در دو ماه نخست امسال به ۳۴۲ هزار و ۸۰۴ تن رسید. در حالی که این میزان طی دو ماه ابتدایی سال گذشته ۳۱۴ هزار و ۸۱۶ تن ثبت شده بود. به این ترتیب در سال جاری واحد احیا مستقیم با رشد حدود ۹ درصدی مواجه شده است. وی دیگر رکوردهای واحد احیا مستقیم در اردیبهشت ماه را رکورد مایهانه تولید آهن اسفنجی مدل ۸ به میزان ۸۷ هزار و ۷۲۹ تن، دو رکورد تولید روزانه در مدل ۸ و دو رکورد تولید روزانه در مجموع دو مدل عنوان کرد.

راه شهدای خدمت را ادامه می دهیم

مدیرعامل شرکت فولاد هرمزگان تاکید کرد: جهش تولید یکی از ارکان اساسی رونق اقتصادی است و می تواند به افزایش فروش، درآمد و سودآوری منجر شود. چراکه قادر خواهیم بود هم محصولات بیشتری را به داخل کشور عرضه کنیم تا صنایع داخلی از تختل ما برای ساخت محصولات دارای ارزش افزوده همچون ورق و صنایع پایین دستی استفاده کنند. از سوی دیگر می توانیم صادرات محصولات خود به بازارهای جهانی را افزایش دهیم تا از یک سو ضمن آزرآوری برای کشور، برند فولاد هرمزگان را در سطح جهان مطرح کنیم.

ثبت رکوردهای تولید تختال وی ادامه داد: در اردیبهشت ماه، تلاشگران فولاد هرمزگان در واحد فولادسازی با تولید ۱۶۳ هزار و ۱۹۹ تن افتخار دیگری آفریدند و دو هزار و ۹۰ تن از رکورد قبلی به میزان ۱۶۱ هزار و ۱۰۹ تن در فروردین ماه فراتر رفتند. جمع تولید تختال فولاد هرمزگان در دو ماه نخست امسال به ۳۲۴ هزار و ۳۰۸ تن رسیده است و این میزان در مقایسه با مدت مشابه سال قبل که ۳۱۲ هزار و ۸۰۲ تن تختال تولید شد، رشد ۳.۷ درصدی داشته است. از دیگر رکوردهای ثبت شده فولادسازی در اردیبهشت ماه می توان به رکورد مایهانه تعداد ذوب ریخته گری شده به میزان ۱۲۸۴ ذوب را رکورد مایهانه تعداد ذوب تخلیه شده از کوره شماره ۱ به میزان ۶۶۶ ذوب اشاره کرد.

احیا مستقیم در خط مقدم رکوردشکنی

مدیرعامل شرکت فولاد هرمزگان در ادامه به جهش قابل توجه تولید در واحد احیا مستقیم اشاره کرد و گفت: واحد احیا مستقیم فولاد هرمزگان در راستای بهبود کمیت و کیفیت محصولات خود، سال گذشته یک عملیات شات دان سنگین را اجرا کرد و به ویژه با تعویض نسوز مدل ۸، توانست ضریب آماده به کاری مدل ها را افزایش و توقفات اضطراری را کاهش دهد و رکوردهای متعددی را کسب کند. معروفخانهی اضافه کرد: واحد احیا مستقیم فولاد هرمزگان در سال ۱۴۰۳ در خط مقدم جهش تولید قرار داشت و چندین رکورد تولید روزانه و دو



مدیرعامل شرکت فولاد هرمزگان: فولاد هرمزگان با ثبت رکوردهای تولید تختال و آهن اسفنجی در اردیبهشت ماه راه شهدای خدمت را ادامه خواهد داد.

عطالله معروفخانهی در گفت و گو با خبرنگار روابط عمومی با بیان اینکه راه شهدان خدمت ادامه دارد، عنوان کرد: شهادت جمعی از خادمین ملت به ویژه حضرت آیت الله رئیسی رئیس جمهور کشورمان که خود را وقف خدمت به مردم خود و ایران اسلامی کرده بود، ضربه بزرگی

## بیست و سومین تقاطع روستایی در راه های حوزه استحفاظی غرق آباد روشن شد

سازی تقاطع چمران در محور غرق آباد - رازقان، با نصب روشنایی و ترانسه برداری برای افزایش شعاع دید با مشارکت شورای اسلامی و دهیاری روستای چمران انجام شد.

سلیمی ارزش ریالی این پروژه را یک میلیارد ریال عنوان کرد و گفت: حدود ۵۰ درصد از هزینه های اجرایی توسط شورای اسلامی و دهیاری چمران و باقیمانده آن توسط اداره راهداری تأمین شد تا این محدوده از نعمت روشنایی برخوردار شود.

به گفته وی طی دو سال اخیر در ۲۳ مورد از تقاطعات جاده ای در حوزه راه های غرق آباد نصب روشنایی نقطه ای انجام شده که یکی از مهم ترین دلایل عملیاتی شدن این طرح، مشارکت دهیاران و شوراهای اسلامی روستاهای منطقه بوده است.

سرپرست اداره راهداری و حمل و نقل جاده ای غرق آباد خاطر نشان کرد: در حال حاضر عملیات اجرایی روشنایی در کیلومتر ۷۰ محور قدیم ساوه - مهدان (تقاطع جاده تفرش)، حدفاصل مقصودآباد تا آقداش در محور بیات و تقاطع روستای دربند نیز در دست اقدام می باشد.



سرپرست اداره راهداری و حمل و نقل جاده ای غرق آباد از تکمیل پروژه احداث روشنایی در محدوده تقاطع روستای چمران در محور غرق آباد - رازقان خبر داد. به گزارش روابط عمومی اداره کل راهداری و حمل و نقل جاده ای استان مرکزی، علی اصغر سلیمی سرپرست اداره راهداری و حمل و نقل جاده ای غرق آباد با اشاره به تلاش های صورت گرفته برای ارتقاء ایمنی راه ها و کاهش تصادفات جاده ای گفت: احداث روشنایی در تقاطعات جاده ای از اولویت های کاری راهداران غرق آباد است. وی افزود: در همین راستا، عملیات ایمن



تولیت آستان مسجد مقدس جمکران با تاکید بر اینکه امر به معروف و نهی از منکر از ارکان دو استوانه مهم برای جامعه است، گفتند: امیرالمؤمنین (ع) نیز در یکی از خطبه های نماز عید فطر در دوران خودشان، بر ضرورت اجرای امر به معروف برای اصلاح مشکلات جامعه تاکید کردند ایشان تصریح کردند: امروز باید دعا کنیم که همه مسلمانان عالم در نقاط مختلف جهان به ظالم های دنیا پیروز شوند؛ برای کمک مستمتر به مظلومان اعلام آمادگی می کنیم و در این راستا همیشه قوی و پایدار هستیم.

تولیت آستان مسجد مقدس جمکران با تاکید بر اینکه امر به معروف و نهی از منکر از ارکان دو استوانه مهم برای جامعه است، گفتند: امیرالمؤمنین (ع) نیز در یکی از خطبه های نماز عید فطر در دوران خودشان، بر ضرورت اجرای امر به معروف برای اصلاح مشکلات جامعه تاکید کردند.

به گزارش مرکز خیر مسجد مقدس جمکران، حجت الاسلام والمسلمین سید علی اکبر اجائی زاده در خطبه های نماز عید فطر در مسجد مقدس جمکران، با بیان اینکه امروز، عید مبارک برای همه مسلمانان است، اظهار کردند: در این روز از خداوند متعال طلب می کنیم که همانطور که پیامبر اسلام (ص) را از همه بدی ها خارج کردند ما را هم از همه بدی ها خارج کنند. ایشان اضافه کرد: امیرالمؤمنین (ع) در چنین روزی نماز عید فطر اقامه فرمودند و بعد از نماز در خطبه نماز تاکید داشتند: مردم بدانید که خداوند امروز را برای شما عید قرار داده است و شما را لایق انتخاب کرده، خدا را ذکر کنید تا خداوند هم شما را یاد کند، خدا را بخوانید و دعا کنید تا خداوند هم از شما بپذیرد و اجابت فرماید و فطره خود را پرداخت کنید که این سنت پیامبر اسلام (ص)



افزایش پایداری و ضریب اطمینان شبکه، توسعه شبکه برق مشترکین خانگی و صنعتی منطقه و بهبود قابلیت اطمینان شبکه و تعدیل بار پست های پربار چهل مایل و مدنی جدید محقق خواهد شد. مجری پست های فوق توزیع شرکت برق منطقه ای خوزستان تصریح کرد: پروژه آماده سازی شبکه با بهینه سازی شبکه موجود و افزایش ظرفیت در قالب پروژه های جدید با تمام توان در جریان است تا برق پایدار به مشترکین تحویل داده شود. شرکت برق منطقه ای خوزستان مسئولیت تأمین و انتقال برق در ۲ استان خوزستان و کهگیلویه و بویراحمد را بر عهده دارد.