

معاون علوم، مهندسی و کشاورزی دانشگاه آزاد مطرح کرد:

# هوش مصنوعی؛ جایگزین معلم یا ابزاری کمکی؟

■ معاون علوم، مهندسی و کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی گفت: اگرچه هوش مصنوعی نمی‌تواند تعاملات انسانی را به طور کامل جایگزین کند؛ اما در بسیاری از جنبه‌های آموزش، معلم سنتی را کنار خواهد زد. این فناوری بیشتر از یک ابزار ساده است و نقش مهم و مستقلی در آینده آموزش دارد.

**گسروه علمی و آموزشی** – علی اکبری، معاون علوم، مهندسی و کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی به روسای مراکز، واحدها و معاونان دانشگاه، تاکید کرد که هوش مصنوعی در آموزش تحولی جدی و غیرقابل اجتناب ایجاد خواهد کرد.

**هوش مصنوعی: آینده آموزش و پژوهش**

وی با بیان اینکه هوش مصنوعی نه تنها در آموزش بلکه در پژوهش نیز نقش اساسی دارد، گفت: هوش مصنوعی به سرعت در حال رشد است و بازار آن در سال ۲۰۲۴ حدود ۶۳۸ میلیارد دلار تخمین زده شده است. این رشد حتی می‌تواند بیش از ۱۵ برابر در پروژه‌های مختلف باشد.

**رشد چشمگیر سرمایه‌گذاری در حوزه آموزش**

اکبری افزود: طبق آمار، هزینه‌های صرف‌شده برای آموزش در برخی کشورها تقریباً نصف هزینه‌های حوزه سلامت است. همچنین پیش‌بینی می‌شود رشد بازار آموزش تا سال ۲۰۳۰ بسیار چشمگیر باشد، به‌ویژه در کشورهای خاورمیانه و اروپا که سرمایه‌گذاری‌های قابل توجهی در این زمینه انجام می‌دهند.

**مقاومت در برابر تحول آموزشی: تنها چالش پیش‌رو**

این مقام مسئول خاطر نشان کرد: تنها چالشی که در مسیر توسعه هوش مصنوعی در آموزش وجود دارد، مقاومت برخی افراد نسبت به تغییر روش‌های آموزشی قدیمی است؛ اما از نظر تکنولوژیکی و

وزیر آموزش و پرورش اعلام کرد:

## انتشار دفترچه آزمون استخدامی آموزش و پرورش تا چند روز آینده



**گروه علمی و آموزشی** – وزیر آموزش و پرورش با افسار به علت تأخیر در انتشار دفترچه آزمون استخدامی گفت: دفترچه آزمون استخدامی طی چند روز آینده منتشر

می‌شود.

علیرضا کاظمی وزیر آموزش و پرورش در حاشیه آئین آغاز عملیات اجرایی برچیدن مدارس نایبمن سنگی در کشور درباره علت تأخیر در انتشار دفترچه آزمون استخدامی گفت: اشکالاتی در دفترچه آزمون استخدامی ایجاد شده بود که در حال برطرف شدن است. وی افزود: در چند روز آینده این دفترچه منتشر خواهد شد.

وزیر آموزش و پرورش ادامه داد: این تأخیر تأثیری در زمان برگزاری آزمون ایجاد نمی‌کند و آزمون تیرماه برگزار می‌شود.

کاظمی درباره میزان شهریه مدارس غیر دولتی نیز اظهار کرد: شهریه مدارس غیردولتی بر اساس الگوی تعیین شده مشخص می‌شود.

**گروه علمی و آموزشی** – همانطور که هر متخصص سلامت به شما خواهد گفت، اگر می‌خواهید از کم‌آبی خطرناک جلوگیری کنید، باید قبل از احساس تشنگی آب بنوشید. بنابراین، چگونه می‌دانید چه زمانی باید این کار را انجام دهید؟ براساس یک مطالعه جدید، یک ضربه ساده روی صفحه نمایش گوشی هوشمند ممکن است به زودی این کار را برای شما انجام دهد.

در حال حاضر دستگاه‌های پوشیدنی تجزیه و تحلیل عرق از جمله خالکوبی‌های موقت، وجود دارند که به‌افرا اطلاعات می‌دهند چه زمانی سطح آب بدنشان پایین می‌آید. بااین حال، کاربران باید چنین گجت‌هایی را خریداری کنند، نحوه استفاده از آنها را یاد بگیرند و آنها را روی بدن خود قرار دهند، که همه اینها مراحل هستند که بسیاری از افراد به سادگی زحمت انجام آنها را نمی‌پذیرند. این امر به‌ویژه در مورد افرادی که اغلب در موقعیت‌هایی نیستند که خطر قابل توجهی از کم‌آبی بدن وجود دارد، در پاسکائی که چندان با فناوری آشنا نیستند، صادق است.

با در نظر گرفتن این مشکل، پرفسور طارک النفوری و همکارانش در دانشگاه علم و فناوری ملک عبدالله عربستان سعودی (KAUST)، به بررسی انواع حسگرهای خازنی که در حال حاضر در صفحه نمایش‌های لمسی گوشی‌های هوشمند تعبیه شده‌اند، پرداختند.

مشخص شد که چنین حسگرهایی نه تنها بار الکتریکی موجود در پوست نوک انگشت کاربر را تشخیص می‌دهند، بلکه قادر به اندازه‌گیری تغییرات در ظرفیت خازنی پوست، یعنی توانایی آن در ذخیره بار الکتریکی، نیز هستند. و از قبل مشخص شده بود که هرچه سطح هیدراتاسیون فرد کمتر باشد، ظرفیت خازنی پوست آن نیز کمتر است.

بنابراین، النفوری و گروهش یک الگوریتم یادگیری ماشینی توسعه داد که تغییرات اندازه‌گیری شده در ظرفیت خازنی پوست را به یکی از پنج سطح هیدراتاسیون مربوطه تبدیل می‌کند. دانشمندان سپس این فناوری را روی ۴۵ داوطلب آزمایش کردند. همه

## «چت جی‌پی‌تی» یک رفتار خلاف انتظار نشان داد!

**گسروه علمی و آموزشی** – طی یک آزمایش جدید

از «چت‌جی‌پی‌تی» سوال شد که اگر بخواهیم شغلمان را ره‌کام و در پی یک ایده تجاری بد برویم چه اتفاقی می‌افتد و پاسخ آن خلاف انتظار بود.

کاربران «چت‌جی‌پی‌تی» (ChatGPT) اوایل سال جاری میلادی متوجه شدند که این چت‌بات به طرز عجیبی شروع به چالپوسی کرده است. این موضوع، موجی از انتقادات و تمسخرها را به همراه داشت و شرکت «پن‌آی‌آی» پذیرفت که اشتباه کرده است و قول داد به‌روزرسانی جدید مدل «GPT-۴۰» را ارائه دهد.

به نظر می‌رسد تلاش‌های این شرکت تا حدی نتیجه داده است. این ربات در برابر ایده‌های تجاری بی‌معنی مقاومت می‌کند؛ در حالی که قبلاً از آنها استقبال می‌کرد. چت‌جی‌پی‌تی در واکنش به سوال یک کاربر در رابطه با راه کردن شغل خود، برخلاف انتظار ظاهر شد و نه تنها از حمایت نکرد، بلکه مخالفت صریح نشان داد. کاربر گفت: من می‌خواهم شغلم را راه‌انم و ایده دیگری را دنبال کنم.

چت‌جی‌پی‌تی پاسخ داد: شغل‌ت را راه‌ان! حتی وقتی کاربر ادعا کرد که استفاده‌نامش را برای سرپرست خود فرستاده است، چت‌بات دست‌پاچه شد

### علمی و آموزشی



**ضرورت تولید فناوری هوش مصنوعی در کشور**

اکبری افزود: فراتر از استفاده، باید در تولید فناوری‌های هوش مصنوعی هم قدم برداریم و نیروی انسانی متخصص در این حوزه تربیت کنیم تا بتوانیم محصولاتی ارائه دهیم که دنیا از آنها استفاده کند.

**زیرساخت‌های قوی؛ پیش‌نیاز بهربرداری از هوش مصنوعی**

این مقام مسئول همچنین به اهمیت زیرساخت‌های قوی اشاره کرد و گفت: هرچند ایران در برخی شاخص‌ها زیرساخت‌های مناسبی دارد، اما برای پیشرفت واقعی در هوش مصنوعی، باید توجه ویژه‌ای به توسعه این زیرساخت‌ها داشته باشیم.

وی در پایان با تشکر از فرصت حضور در جلسه گفت: «هدف من از این صحبت‌ها طرح سوال و ایجاد انگیزه برای آغاز تحول در حوزه آموزش دانشگاهی است. با ربه‌ری مناسب و حرکت همگام، می‌توانیم در مسیر تحول آموزش گام‌های موثری برداریم.

وی اظهار داشت: سوال اصلی این است که دانشگاه‌ها نظام آموزش عالی کشور چگونه می‌خواهند از هوش مصنوعی استفاده کنند. این فناوری پیشرفته فرصتی بزرگ برای تحول در آموزش است که نباید نادیده گرفته شود.

معاون علوم، مهندسی و کشاورزی دانشگاه آزاد با اشاره به جایگاه ایران در حوزه سرمایه‌گذاری هوش مصنوعی گفت: بیشترین سرمایه‌گذاری در منطقه خلیج فارس مربوط به امارات متحده عربی است و ایران در این زمینه رتبه پانزدهم جهان را دارد.

**تمرکز بر استفاده هوشمندانه از ابزارهای هوش مصنوعی**

وی با تأکید بر اینکه هدف اصلی باید استفاده بهینه از ابزارهای هوش مصنوعی باشد، تصریح کرد: ما باید هوش مصنوعی را صرفاً به عنوان یک ابزار ببینیم که در اختیار ما گذاشته شده و از آن بهره‌برداری کنیم، نه اینکه فقط حرف بزنیم یا صرفاً مصرف‌کننده باشیم.

کاتالا از شناسایی موانع دیگری به نام آلپور، یک کوه دو در عقب‌محور با ارتفاع بیشتر، نیز در دست توسعه است.



کاتالا از شناسایی موانع دیگری به نام آلپور، یک کوه دو در عقب‌محور با ارتفاع بیشتر، نیز در دست توسعه است.

کاتالا از شناسایی موانع دیگری به نام آلپور، یک کوه دو در عقب‌محور با ارتفاع بیشتر، نیز در دست توسعه است.

کاتالا از شناسایی موانع دیگری به نام آلپور، یک کوه دو در عقب‌محور با ارتفاع بیشتر، نیز در دست توسعه است.

کاتالا از شناسایی موانع دیگری به نام آلپور، یک کوه دو در عقب‌محور با ارتفاع بیشتر، نیز در دست توسعه است.

کاتالا از شناسایی موانع دیگری به نام آلپور، یک کوه دو در عقب‌محور با ارتفاع بیشتر، نیز در دست توسعه است.

کاتالا از شناسایی موانع دیگری به نام آلپور، یک کوه دو در عقب‌محور با ارتفاع بیشتر، نیز در دست توسعه است.

## یک جدول بادوشرح

**جدول روزنامه دارای دو شرح عادی و ویژه است. در صورت تمایل به حل دو شرح ابتدایی از ۴۷۲۱ شرح‌ها را با مداد حل کرده، و سپس با پاک کردن جواب شرح اول، به حل شرح دوم پردازید.**

|                                                                                                                                           |                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| ۷- ساختمان‌های مرکز تجارت جهانی که در حملات یازدهم سپتامبر فرو ریختند در قسمت جنوب غربی این منطقه قرار داشتند - از درجات نظامی - رژه جنگی | ۳- پایدار بودن - فرصت - کثیف                                               |
| ۸- کلام - سخن مفید - بیک - شهرستان بزد                                                                                                    | ۴- مرد دری - مرکز اتم - حرف زمین شوی! - داغ کردن                           |
| ۹- میوه چندرنگ - پاپند - قصبه علمی                                                                                                        | ۵- شجاع و قوی - این جزیره در ضلع جنوب‌غربی فرودگاه آبادان قرار دارد - کافی |
| ۱۰- آتش - ظلمانی - به‌تنهایی                                                                                                              | ۶- ضربه سر - مرادف - فاجوره - تیرهای از گیاهان                             |
| ۱۱- نوزاد - بهکار - ضمیر متصل                                                                                                             | ۷- ارغنون - همین حالا - فناوری - نساوشی                                    |
| ۱۲- امید - پدر - همسرانی - شهر شمالی                                                                                                      | ۸- رفا - تل و بسته حاکی - از بازیکنان فوتبال                               |
| ۱۳- سازمان صادر کننده نفت - سخن چین - خوش چهره                                                                                            | ۹- مرد اصیل - ویزا - صدای گربه                                             |
| ۱۴- چیزهای شگفت‌آور و بدیع - فرستاده رسمی کشور - بت جاهلیت                                                                                | ۱۰- شهر خراسان رضوی - شیرینی ازدواج - صورت                                 |
| ۱۵- سیخ ناتوانی - فیلم «شارلیز ترون»                                                                                                      | ۱۱- پشه - خوندانی خانم‌ها - آماسیده                                        |
|                                                                                                                                           | ۱۲- چوب خوشبو - دلیر - دندانه‌شک - گروه‌های مردم                           |
|                                                                                                                                           | ۱۳- آشفته - رنگ بدی - وال                                                  |
|                                                                                                                                           | ۱۴- مجموعه‌ای از شش ستاره - تمدنی باستانی - با عقیده واحد                  |
|                                                                                                                                           | ۱۵- رود «گاستاریکا» - حمله کردن                                            |

|    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱۵ | ۱۴ | ۱۳ | ۱۲ | ۱۱ | ۱۰ | ۹ | ۸ | ۷ | ۶ | ۵ | ۴ | ۳ | ۲ | ۱ |
| ۱  |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ۲  |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ۳  |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ۴  |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ۵  |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ۶  |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ۷  |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ۸  |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ۹  |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ۱۰ |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ۱۱ |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ۱۲ |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ۱۳ |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ۱۴ |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ۱۵ |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

|    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱۵ | ۱۴ | ۱۳ | ۱۲ | ۱۱ | ۱۰ | ۹ | ۸ | ۷ | ۶ | ۵ | ۴ | ۳ | ۲ | ۱ |
| ۱  |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ۲  |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ۳  |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ۴  |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ۵  |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ۶  |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ۷  |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ۸  |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ۹  |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ۱۰ |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ۱۱ |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ۱۲ |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ۱۳ |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ۱۴ |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ۱۵ |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

تولید و توزیع آب معدنی در سراسر جزیره، تحویل در محل

۴۴۴۷۳۴۲۱-۴۴۴۷۳۴۲۲

کیش نوش

۴۴۴۷۳۴۲۱-۴۴۴۷۳۴۲۲