



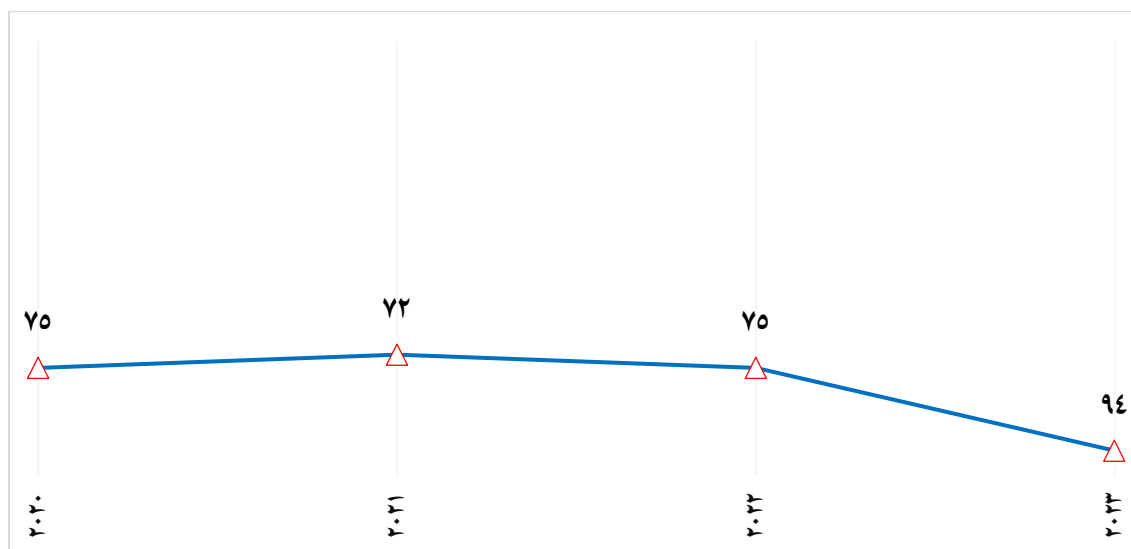
به نام خدا

جهش تولید با مشارکت مردم

رئیسان محترم دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مؤسسه‌های آموزش عالی، پژوهشی، و فناوری  
درباره: جایگاه ایران در شاخص جهانی آمادگی دولت در زمینه هوش مصنوعی سال ۲۰۲۳ میلادی

با سلام و احترام

بر پایه گزارش «شاخص جهانی آمادگی دولت در زمینه هوش مصنوعی» در سال ۲۰۲۳ میلادی که با مدیریت مؤسسه «آکسفورد اینسایتس» تهیه و نگاشته شده؛ ایران در جایگاه ۶۴ جهان (با امتیاز کل ۴۲/۰۷) است. در این گزارش، ۱۹۳ کشور ارزیابی و در سیاهه پایانی رتبه‌بندی شده‌اند. ایران در گزارش سال ۲۰۲۲ میلادی این شاخص، در رتبه ۷۵ جهان (با امتیاز کل ۴۵/۳۰) در میان ۱۸۱ کشور جای گرفته بود. نمودار یک، روند جایگاه ایران را در این شاخص در سال‌های گذشته نشان می‌دهد.



نمودار ۱. روند سالانه جایگاه جهانی ایران در «شاخص جهانی آمادگی دولت در زمینه هوش مصنوعی»

پتانسیل تحول‌آفرین هوش مصنوعی انکارناپذیر است و دولت‌ها در سراسر جهان تاثیر آن را به رسمیت شناخته‌اند. دولت‌ها نه تنها در تلاش برای تسهیل نوآوری‌های مرتبط با هوش مصنوعی و ایجاد چارچوب‌های نظارتی هستند، بلکه می‌کوشند این فناوری را در خدمات عمومی نیز به کار گیرند. با این حال، یافتن راه‌هایی برای اطمینان از پذیرش موثر هوش مصنوعی به نفع عموم مردم همچنان یک چالش است. «شاخص جهانی آمادگی دولت در زمینه هوش مصنوعی» به دنبال پاسخ به همین مسئله است. پرسش اصلی که این شاخص به آن پاسخ می‌دهد این است که دولت‌ها تا چه اندازه



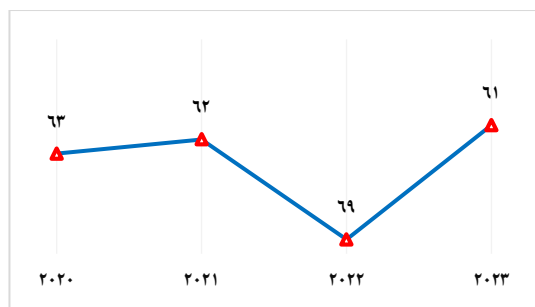
برای پیاده‌سازی هوش مصنوعی در ارائه خدمات عمومی به شهروندان خود آمادگی دارند.

«شاخص جهانی آمادگی دولت در زمینه هوش مصنوعی» آمیزه‌ای از ۳۹ سنجه است که در ۱۰ شاخص و سه بُعد دسته‌بندی شده‌اند. رتبه ایران در بُعد «دولت» ۱۲۴، در بُعد «فناوری» ۶۱، و در بُعد «داده و زیرساخت» ۸۸ جهان است. در جدول یک، امتیاز و رتبه ایران در سه بُعد و ۱۰ شاخص کلیدی «شاخص جهانی آمادگی دولت در زمینه هوش مصنوعی» آمده‌اند.

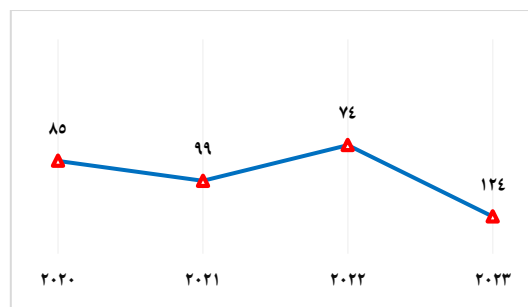
جدول ۱. رتبه ایران در ابعاد و شاخص‌های گوناگون «شاخص جهانی آمادگی دولت در زمینه هوش مصنوعی» سال ۲۰۲۳ میلادی

| بُعد           | رتبه جهانی از ۱۳۳ | امتیاز | شاخص             | رتبه جهانی از ۱۳۳ | امتیاز |
|----------------|-------------------|--------|------------------|-------------------|--------|
| دولت           | ۱۲۴               | ۳۱.۵۶  | چشم‌انداز        | ۸۰                | ۰.۰۰   |
|                |                   |        | حاکمیت و اخلاق   | ۱۱۲               | ۴۴.۰۱  |
|                |                   |        | ظرفیت دیجیتال    | ۹۱                | ۵۳.۴۰  |
|                |                   |        | قابلیت پذیرش     | ۱۶۳               | ۲۸.۸۵  |
| فناوری         | ۶۱                | ۳۸.۷۷  | بلوغ             | ۸۱                | ۲۳.۶۵  |
|                |                   |        | ظرفیت نوآوری     | ۶۰                | ۴۷.۰۵  |
|                |                   |        | سرمایه انسانی    | ۶۰                | ۴۵.۶۲  |
| داده و زیرساخت | ۸۸                | ۵۵.۸۸  | زیرساخت          | ۷۱                | ۴۹.۳۷  |
|                |                   |        | دسترس پذیری داده | ۹۶                | ۵۴.۳۸  |
|                |                   |        | کفایت داده       | ۱۳۹               | ۶۳.۸۹  |

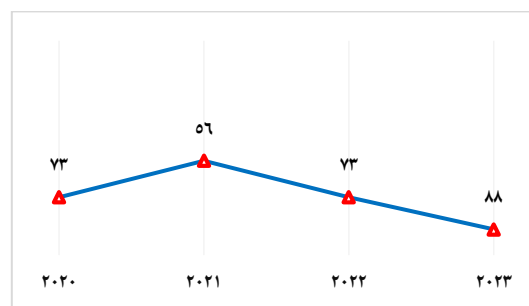
داده‌های جدول بالا نشان می‌دهند که ایران در بُعدهای فناوری و داده و زیرساخت عملکرد بهتری نسبت به بُعد دولت داشته است. اما در زمینه‌های پذیرش هوش مصنوعی و بلوغ فناوری، به ویژه در سطح حاکمیت و توسعه استراتژی‌های جامع، چالش‌های جدی وجود دارد. در نمودارهای دو تا چهار، روند جایگاه جهانی ایران در سه بُعد کلیدی «شاخص جهانی آمادگی دولت در زمینه هوش مصنوعی» گزارش شده است.



نمودار ۳. روند سالانه جایگاه جهانی ایران در بُعد «فناوری»



نمودار ۲. روند سالانه جایگاه جهانی ایران در بُعد «دولت»



نمودار ۴. روند سالانه جایگاه جهانی ایران در بُعد «داده و زیرساخت»

بر پایه نمودارهای بالا، جایگاه جهانی ایران در سال‌های گذشته، در بُعدهای ارزیابی این شاخص با افت و خیزهایی همراه بوده است. افزون بر گزارش امتیاز و رتبه کشورها در بُعدهای گوناگون، «شاخص جهانی آمادگی دولت در زمینه هوش مصنوعی» در بر دارنده امتیاز و رتبه کشورها در سنج‌های ریزتر نیز هست. همان‌گونه که گفته شد، این شاخص، روی هم، نزدیک به ۳۹ سنج گوناگون را برای ارزیابی کشورها در هم می‌آمیزد. در جدول دو، امتیاز و رتبه ایران در سنج‌های ارزیابی «شاخص جهانی آمادگی دولت در زمینه هوش مصنوعی» آمده‌اند. بر این پایه، بهترین رتبه ایران در سنج‌های قوانین حفاظت از داده‌ها و حریم خصوصی، زیرساخت G5، و اشتراک تلفن همراه به دست آمده است. پایین‌ترین رتبه‌های ایران نیز در سنج‌های کیفیت مقررات و نظارت و مسئولیت‌پذیری است.

جدول ۲. امتیاز و رتبه ایران در سنج‌های ارزیابی «شاخص جهانی آمادگی دولت در زمینه هوش مصنوعی» سال ۲۰۲۳ میلادی

| بُعد و سنج                                          | رتبه از ۱۹۳ | امتیاز |
|-----------------------------------------------------|-------------|--------|
| <b>۱. دولت</b>                                      |             |        |
| ۱-۱. چشم‌انداز                                      | ۸۰          | ۳۱.۵۶  |
| ۱-۱-۱. استراتژی هوش مصنوعی                          | ۸۰          | ۰.۰۰   |
| ۱-۲. حاکمیت و اخلاق                                 | ۱۱۲         | ۴۴.۰۱  |
| ۱-۲-۱. قوانین حفاظت از داده‌ها و حریم خصوصی         | ۱           | ۱۰۰.۰۰ |
| ۱-۲-۱. امنیت سایبری                                 | ۶۳          | ۸۱.۰۶  |
| ۱-۲-۱. کیفیت مقررات و نظارت                         | ۱۸۴         | ۱۸.۲۰  |
| ۱-۲-۱. اصول اخلاقی                                  | ۴۱          | ۰.۰۰   |
| ۱-۲-۱. مسئولیت‌پذیری                                | ۱۷۵         | ۲۰.۸۰  |
| ۱-۳. ظرفیت دیجیتال                                  | ۹۱          | ۵۳.۴۰  |
| ۱-۳-۱. خدمات آنلاین                                 | ۱۳۱         | ۹۶.۴۱  |
| ۱-۳-۱. زیرساخت‌های پایه‌ای فناوری اطلاعات           | ۲۵          | ۸۴.۵۰  |
| ۱-۳-۱. ترویج سرمایه‌گذاری دولت در فناوری‌های نوظهور | ۱۰۷         | ۳۳.۷۴  |
| ۱-۴. قابلیت پذیرش                                   | ۱۶۳         | ۲۸.۸۵  |
| ۱-۴-۱. اثربخشی دولت                                 | ۱۵۳         | ۳۲.۴۰  |
| ۱-۴-۱. پاسخگویی دولت به تغییرات                     | ۱۵۳         | ۳۱.۸۹  |
| ۱-۴-۱. داده‌های تأمین و تدارکات                     | ۱۶۲         | ۲۵.۲۲  |



| رتبه از ۱۹۳ | امتیاز | بُعد و سنج                                                                                         |
|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۶۱          | ۳۸.۷۷  | ۲. فناوری                                                                                          |
| ۸۱          | ۲۳.۶۵  | ۲-۱. بلوغ                                                                                          |
| ۱۳          | ۰۰.۰   | ۱-۱-۲. شمار استارت‌آپ‌های میلیارد دلاری (یونیکورن) در زمینه هوش مصنوعی (با تبدیل لگاریتمی)         |
| ۴۳          | ۰.۰۰   | ۲-۱-۲. شمار استارت‌آپ‌های میلیارد دلاری (یونیکورن) غیر از هوش مصنوعی (با تبدیل لگاریتمی)           |
| ۱۵۰         | ۱۹.۱۶  | ۳-۱-۲. ارزش تجارت در خدمات فناوری اطلاعات و ارتباطات (به ازای هر نفر) (با تبدیل لگاریتمی)          |
| ۱۱۳         | ۴۱.۵۴  | ۴-۱-۲. ارزش تجارت در کالاهای فناوری اطلاعات و ارتباطات (به ازای هر نفر) (با تبدیل لگاریتمی)        |
| ۱۶          | ۵۷.۵۵  | ۵-۱-۲. هزینه نرم‌افزارهای رایانه‌ای                                                                |
| ۶۰          | ۴۷.۰۵  | ۲-۲. ظرفیت نوآوری                                                                                  |
| ۴۰          | ۹۶.۰۳  | ۱-۲-۲. مدت زمان صرف شده برای رسیدگی به مقررات دولتی                                                |
| ۸۶          | ۱۰.۱۷  | ۲-۲-۲. در دسترس بودن سرمایه خطرپذیر                                                                |
| ۵۶          | ۳۱.۴۳  | ۳-۲-۲. هزینه‌های تحقیق و توسعه (با تبدیل لگاریتمی)                                                 |
| ۱۵۵         | ۲۷.۷۵  | ۴-۲-۲. سرمایه‌گذاری شرکت‌ها در فناوری‌های نو ظهور                                                  |
| ۱۸          | ۶۹.۸۸  | ۵-۲-۲. مقاله‌های پژوهشی در زمینه هوش مصنوعی (با تبدیل لگاریتمی)                                    |
| ۶۰          | ۴۵.۶۲  | ۲-۳. سرمایه انسانی                                                                                 |
| ۶           | ۵۰.۹۲  | ۱-۳-۲. دانش‌آموختگان در رشته‌های علوم، فناوری، مهندسی، و ریاضیات                                   |
| ۱۰۶         | ۳۵.۱۳  | ۲-۳-۲. فعالیت در گیت‌هاب (با تبدیل لگاریتمی)                                                       |
| ۱۱۸         | ۶۲.۳۲  | ۳-۳-۲. دانش‌آموختگان زن در رشته‌های علوم، فناوری، مهندسی، ریاضیات                                  |
| ۳۴          | ۷۰.۲۲  | ۴-۳-۲. کیفیت آموزش عالی در مهندسی و فناوری                                                         |
| ۱۳۷         | ۹.۴۸   | ۵-۳-۲. مهارت‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات                                                         |
| ۸۸          | ۵۵.۸۸  | ۳. داده و زیرساخت                                                                                  |
| ۷۱          | ۴۹.۳۷  | ۳-۱. زیرساخت                                                                                       |
| ۷۲          | ۷۳.۰۰  | ۱-۱-۳. زیرساخت‌های ارتباطات از راه دور                                                             |
| ۳۵          | ۰.۰۰   | ۲-۱-۳. ابررایانه‌ها (با تبدیل لگاریتمی)                                                            |
| ۱۴۲         | ۳۴.۶۰  | ۳-۱-۳. کیفیت بهین‌بند                                                                              |
| ۱           | ۰۰.۱۰۰ | ۴-۱-۳. زیرساخت GS                                                                                  |
| ۱۲۲         | ۳۹.۲۶  | ۵-۱-۳. پذیرش فناوری‌های نوپدید                                                                     |
| ۹۶          | ۵۴.۳۸  | ۳-۲. دسترس‌پذیری داده                                                                              |
| ۹۴          | ۳۵.۷۵  | ۱-۲-۳. داده‌های باز                                                                                |
| ۸۳          | ۰۰.۰   | ۲-۲-۳. حکمرانی داده                                                                                |
| ۱           | ۱۰۰.۰۰ | ۳-۲-۳. اشتراک تلفن همراه                                                                           |
| ۸۹          | ۴۷.۷۹  | ۴-۲-۳. خانوارهای دارای دسترسی به اینترنت                                                           |
| ۱۲۳         | ۶۹.۵۶  | ۵-۲-۳. ظرفیت آماری                                                                                 |
| ۱۳۹         | ۶۳.۸۹  | ۳-۳. کفایت داده                                                                                    |
| ۱۶۱         | ۲۹.۷۸  | ۱-۳-۳. هزینه ارزان‌ترین دستگاه متصل به اینترنت (درصدی از تولید ناخالص داخلی ماهانه به ازای هر نفر) |
| ۲۷          | ۹۸.۰۰  | ۵-۲-۶. شکاف جنسیتی در دسترسی به اینترنت                                                            |



بر پایه جدول دو، ایران در ۱۴ سنجۀ ارزیابی «شاخص جهانی آمادگی دولت در زمینه هوش مصنوعی» در میان ۵۰ کشور نخست جهان جای گرفته است. به هر روی، با نگاه به جدول دو می توان دریافت که توانمندی ها و آسیب گاه های ایران در آمادگی در زمینه هوش مصنوعی کجاست. در جدول سه، این توانمندی های و آسیب گاه ها گزارش شده اند.

جدول ۳. توانمندی ها و آسیب گاه های ایران در «شاخص جهانی آمادگی دولت در زمینه هوش مصنوعی» سال ۲۰۲۳ میلادی

| توانمندی ها                                                                         |            | آسیب گاه ها                                                                                 |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| سنجه                                                                                | رتبه جهانی | سنجه                                                                                        | رتبه جهانی |
| قوانین حفاظت از داده ها و حریم خصوصی                                                | ۱          | کیفیت مقررات                                                                                | ۱۸۴        |
| شمار استارت آپ های میلیارد دلاری (یونیکورن) در زمینه هوش مصنوعی (با تبدیل لگاریتمی) | ۱۳         | مسئولیت پذیری                                                                               | ۱۷۵        |
| هزینه نرم افزارهای رایانه ای                                                        | ۱۶         | اثربخشی دولت                                                                                | ۱۵۳        |
| مقاله های پژوهشی در زمینه هوش مصنوعی (با تبدیل لگاریتمی)                            | ۱۸         | پاسخگویی دولت به تغییرات                                                                    | ۱۵۳        |
| دانش آموختگان در رشته های علوم، فناوری، مهندسی، و ریاضیات                           | ۶          | داده های تأمین و تدارکات                                                                    | ۱۶۲        |
| زیرساخت G5                                                                          | ۱          | سرمایه گذاری شرکت ها در فناوری های نو ظهور                                                  | ۱۵۵        |
| اشتراک تلفن همراه                                                                   | ۱          | هزینه ارزان ترین دستگاه متصل به اینترنت (درصدی از تولید ناخالص داخلی ماهانه به ازای هر نفر) | ۱۶۱        |

داده های جدول سه نشان می دهند که بیشتر توانمندی های ایران در زمینه های علمی و آموزش عالی هستند. برای نمونه، مقاله های پژوهشی در زمینه هوش مصنوعی و دانش آموختگان در رشته های علوم، فناوری، مهندسی، و ریاضیات، جمعیت با آموزش دانشگاهی، از برون داده های آموزش عالی در ایران هستند.

بر پایه این گزارش، ایران در سال ۲۰۲۳ میلادی در میان کشورهای منطقه در جایگاه ۱۷ جای گرفته است. در جدول چهار، امتیاز و جایگاه کشورهای منطقه در این گزارش آمده است. در این جدول، پیشرفت (↑)، پایداری (=)، یا پسرفت (↓) رتبه جهانی کشورهای منطقه نیز در برابر ویرایش پیشین «شاخص جهانی آمادگی دولت در زمینه هوش مصنوعی» نشان داده شده اند. در این میان، ترکمنستان با ۳۳ پله پیشرفت و ایران با ۱۹ پله پسرفت، چشم گیرترین تغییر رتبه را در برابر سال ۲۰۲۲ میلادی در منطقه داشته اند.

جدول ۴. امتیاز و جایگاه کشورهای منطقه در «شاخص جهانی آمادگی دولت در زمینه هوش مصنوعی» در سال ۲۰۲۳ میلادی

| کشورها            | امتیاز کل | رتبه در منطقه | رتبه در جهان | تغییر رتبه جهانی |
|-------------------|-----------|---------------|--------------|------------------|
| امارات متحده عربی | ۷۰.۴۲     | ۱             | ۱۸           | ↑ ۴              |
| عربستان سعودی     | ۶۷.۰۴     | ۲             | ۲۹           | ↑ ۱۰             |
| رؤیم اشغالگر قدس  | ۶۵.۴۶     | ۳             | ۳۰           | ↓ ۱۰             |
| قطر               | ۶۳.۵۹     | ۴             | ۳۴           | ↑ ۲              |
| ترکیه             | ۶۰.۵۱     | ۵             | ۴۷           | ↑ ۲              |
| عمان              | ۵۸.۹۴     | ۶             | ۵۰           | ↑ ۲              |



| کشورها    | امتیاز کل | رتبه در منطقه | رتبه در جهان | تغییر رتبه جهانی |
|-----------|-----------|---------------|--------------|------------------|
| اردن      | ۵۶.۸۵     | ۷             | ۵۵           | ↑ ۸              |
| بحرین     | ۵۶.۱۳     | ۸             | ۵۶           | ↑ ۱۰             |
| مصر       | ۵۲.۶۹     | ۹             | ۶۲           | ↓ ۳              |
| کویت      | ۴۹.۸۶     | ۱۰            | ۶۹           | = ۰              |
| قزاقستان  | ۴۸.۵۶     | ۱۱            | ۷۲           | = ۰              |
| آذربایجان | ۴۸.۱۵     | ۱۲            | ۷۳           | ↑ ۱              |
| لبنان     | ۴۷.۶۲     | ۱۳            | ۷۶           | ↓ ۳              |
| ارمنستان  | ۴۵.۲۲     | ۱۴            | ۸۵           | ↓ ۱              |
| ازبکستان  | ۴۳.۷۹     | ۱۵            | ۸۷           | ↓ ۸              |
| پاکستان   | ۴۲.۲۰     | ۱۶            | ۹۲           | = ۰              |
| ایران     | ۴۲.۰۷     | ۱۷            | ۹۴           | ↓ ۱۹             |
| گرجستان   | ۴۱.۲۷     | ۱۸            | ۹۹           | ↓ ۱۱             |
| تاجیکستان | ۳۸.۷۸     | ۱۹            | ۱۱۱          | ↓ ۲              |
| قرقیزستان | ۳۴.۱۰     | ۲۰            | ۱۳۱          | ↓ ۱۲             |
| عراق      | ۳۳.۴۰     | ۲۱            | ۱۳۳          | ↓ ۲              |
| فلسطین    | ۱۴.۳۳     | ۲۲            | ۱۳۴          | ↓ ۶              |
| ترکمنستان | ۱۷.۳۱     | ۲۳            | ۱۴۸          | ↑ ۳۳             |
| افغانستان | ۲۷.۲۱     | ۲۴            | ۱۸۶          | ↓ ۷              |
| یمن       | ۸۹.۱۹     | ۲۵            | ۱۸۸          | ↓ ۸              |
| سوریه     | ۱۲.۱۸     | ۲۶            | ۱۹۲          | ↓ ۱۲             |

در منطقه خاورمیانه و شمال آفریقا (MENA)، اختلافات قابل توجهی در آمادگی دولت‌ها برای پذیرش هوش مصنوعی مشاهده می‌شود. این منطقه از نظر گستره امتیازها در شاخص هوش مصنوعی، رتبه سوم را دارد. تفاوت آشکاری بین کشورهای خاورمیانه و کشورهای شمال آفریقا دیده می‌شود، به طوری که میانگین امتیاز آن‌ها به ترتیب ۳۸٫۸۹ و ۵۱٫۱۱ است. با این حال، مصر در شمال آفریقا یک استثنا است و موفق به کسب جایگاهی در بین ده کشور برتر منطقه شده است. امارات متحده عربی، با امتیازاتی نسبتاً بالا در تمامی ابعاد ارزیابی این شاخص، جایگاه نخست منطقه را دارد و در رتبه ۱۸ جهانی قرار دارد.

در سال ۲۰۲۳، منطقه خاورمیانه و شمال آفریقا شاهد تحولات مهمی در زمینه حاکمیت و اصول اخلاقی هوش مصنوعی بوده است. مصر با معرفی «منشور هوش مصنوعی مسئولانه» در این حوزه پیشرفت چشمگیری داشته است. این منشور، اقداماتی عملی را برای توسعه، مدیریت و استفاده مسئولانه از سیستم‌های هوش مصنوعی ارائه می‌دهد. این منشور با الهام



از دستورالعمل‌های سازمان‌های بین‌المللی نظیر او.ئی.سی.دی.، یونسکو، دبلیو.اچ.او. و اتحادیه اروپا تهیه شده و در تلاش است تا آگاهی در خصوص ملاحظات اخلاقی هوش مصنوعی را در میان تمام ذینفعان اکوسیستم هوش مصنوعی تقویت کند.

همچنین، عربستان سعودی اصول اخلاقی هوش مصنوعی خود را منتشر کرده است که با هدف کاهش آثار منفی احتمالی سیستم‌های هوش مصنوعی و حفاظت از حریم خصوصی و داده‌های شخصی تدوین شده است. این چارچوب شامل یک سیستم طبقه‌بندی خطر است که به اجرا و حاکمیت هوش مصنوعی ارتباط دارد و شباهت‌هایی با قانون پیشنهادی هوش مصنوعی اتحادیه اروپا دارد. از طریق این اصول، دولت عربستان در تلاش است تا فرآیندهای تصمیم‌گیری هوش مصنوعی را به گونه‌ای اجرا کند که عدالت و انصاف برای شهروندان را تضمین کند.

در سال‌های اخیر، کشورهای منطقه بهبود در زیرساخت‌های داده و ارتباطات را به عنوان اولویت در نظر گرفته‌اند. بحرین ششمین برنامه ملی مخابراتی خود را منتشر کرده است که به نیاز به زیرساخت‌های مقاوم و پایه‌های ارتباطی برای یکپارچه‌سازی فناوری‌های نوینی مانند هوش مصنوعی تاکید می‌کند. علاوه بر این، این برنامه شامل طرح‌هایی برای تدوین استراتژی ملی هوش مصنوعی است.

سرمایه‌گذاری در مراکز داده نیز در این منطقه افزایش یافته است. به عنوان مثال، شرکت «هواوی» ناحیه ابری خود را در ریاض راه‌اندازی کرده و عمان با شرکت «SAP» برای راه‌اندازی یک مرکز داده ابری خصوصی همکاری کرده است. همچنین، مصر میزبان یک مرکز داده بسیار بزرگ با سرمایه‌گذاری ۲۵۰ میلیون دلاری خواهد بود. این پیشرفت‌ها بر آمادگی منطقه در حوزه «داده و زیرساخت» تاثیر گذار خواهند بود.

یک چالش اساسی برای ادغام مؤثر هوش مصنوعی در عملیات دولتی، نیروی انسانی ماهر است. در این زمینه، منطقه با امتیاز متوسط ۴۴،۷۰ در حال حاضر نیاز به بهبود دارد. یکی از طرح‌های امیدوارکننده در این زمینه، برنامه «کدرها» (Codrs) در امارات متحده عربی است که با برگزاری رویدادهایی نظیر «هکاتون»، کنفرانس‌ها و برنامه‌های آموزشی، ارتباطات بین جامعه فناوری داخلی و تأثیرگذاران جهانی را تسهیل می‌کند. علاوه بر این، چند کشور شامل عراق، تونس و بحرین، اسناد چشم‌انداز هوش مصنوعی خود را اعلام کرده‌اند که گام مهمی در جهت بهبود آمادگی دولت‌های منطقه برای پذیرش هوش مصنوعی محسوب می‌شود.

گفتنی است که در ویرایش ۲۰۲۳ «شاخص جهانی آمادگی دولت در زمینه هوش مصنوعی»، «آمریکا» با امتیاز ۸۴/۸۰ در جایگاه نخست جهان است و کشورهای «سنگاپور»، «انگلستان»، «فنلاند»، و «کانادا» نیز در جایگاه‌های دوم تا پنجم هستند.

پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک) با ساخت و بروزرسانی ابزارهایی حرفه‌ای برای ارزیابی و سنجش علم، فناوری، و نوآوری کشور می‌کوشد تا در زمینه‌های در پیوند با مأموریت‌هایش به سیاست‌گذاران برای





برنامه‌ریزی‌های درست و کارآمد یاری رساند. این گزارش نیز از انتشارات سامانه جایگاه علم، فناوری، و نوآوری ایران در جهان (نما) است که به پایش و گزارش پیرامون ۹۰ شاخص گوناگون از ۵۵ نهاد جهانی در حوزه‌های علم، فناوری، و نوآوری می‌پردازد و در نشانی NEMA.IRANDOC.AC.IR در دسترس همگان است. دکتر بهروز رسولی نیز با رایانامه NEDA@IRANDOC.AC.IR و تلفن شماره ۰۹۱۲۰۲۷۹۵۴۰ (در روزها و ساعات اداری) پاسخ‌گوی پرسش‌ها و درخواست‌های شما درباره این سامانه و گزارش‌های آن است.

با آرزوی توفیق الهی

محمد حسن زاده

رئیس پژوهشگاه