

فصلنامه

هوش نما

مطالعه جامع اکوسیستم هوش مصنوعی ایران



تهیه شده توسط مرکز هوش مصنوعی شرکت ملی انفورماتیک
بهار ۱۴۰۳

هوش نما

شماره یک

-----♦ فصلنامه هوش مصنوعی ♦-----

کاری از مرکز هوش مصنوعی شرکت ملی انفورماتیک

مدیرعامل: علیرضا ماهیار
مدیر مرکز هوش مصنوعی: الهام فراهانی

مجری طرح: جواد قائدعلی
با تشکر از همکاری ثناء نظری نژاد، زهرا حسینی، نرجس فرضی

نشانی: تهران، بلوار میرداماد، خیابان شهید حساری،
خیابان کوشا، نبش بن بست شهره، پلاک ۱۹
کدپستی: ۱۵۴۷۷۱۷۱۵۱

تلفن: ۰۲۱ - ۲۲۹۰۳۷۸۱

www.nicholding.ir
info@nicholding.net

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



رهبر معظم انقلاب

در بیانات ۱۴ خرداد ۱۴۰۲:

در دوران هوش مصنوعی، کوانتوم و اینترنت نمی‌توان با همان شیوه‌های ۴۰ سال قبل کار کرد؛ ابزارها باید متناسب با زمان انتخاب شود.



آیت‌الله سید ابراهیم رئیسی، رئیس‌جمهور

در چهارمین نشست رضانی با اصناف و اقشار مختلف، ۲۷ اسفند ۱۴۰۲:

دولت مردمی بر حفظ و جذب استعدادهای کشور در حوزه اقتصاد دیجیتال و برداشتن گام‌های بلند در زمینه هوش مصنوعی تأکید دارد.



محمد رضا فرزین، رئیس بانک مرکزی

در افتتاحیه دهمین همایش سالانه بانکداری الکترونیک و نظام‌های پرداخت، ۲۹ آبان ۱۴۰۲ :

قصد داریم دانش هوش مصنوعی را در نظام بانکداری توسعه دهیم. هوش مصنوعی به معنی تصمیم‌گیری مبتنی بر داده و اطلاعات است و می‌تواند در حکمرانی و سیاستگذاری نیز اثر بخش باشد.

مقدمه:

هوش مصنوعی (AI) مبنایی برای تقلید از فرآیندهای هوش انسانی از طریق ایجاد و استفاده از الگوریتم‌های ساخته شده در یک محیط محاسباتی پویا است. به بیان ساده، هوش مصنوعی (AI) به توسعه ماشین‌های هوشمندی اشاره دارد که می‌توانند کارهایی را انجام دهند که معمولاً به هوش انسانی نیاز دارند. برخی از نمونه‌ها عبارتند از ادراک بصری، تشخیص گفتار، تصمیم‌گیری و ترجمه زبان. هوش مصنوعی این پتانسیل را دارد که در حوزه‌های مختلف وارد شود و آنها را متحول کند، از جمله این صنایع می‌توان به حوزه‌ی مراقبت‌های بهداشتی و پزشکی، حمل و نقل، مالی، آموزش، بازاریابی و سرگرمی اشاره کرد. حسب تأکیدات رهبر معظم انقلاب، ایران باید در هوش مصنوعی در بین ۱۰ کشور برتر دنیا قرار گیرد. به باور متخصصین ایران می‌تواند در بین کشورهای برتر صنعتی و علمی قرار بگیرد، به شرطی که در سال میلادی ۲۰۲۴ با سرعت بالایی در زمینه توسعه هوش مصنوعی قدم‌های محکمی برداشته شود. از این‌رو جمهوری اسلامی به‌عنوان یک کشور پیشرو علمی و درعین حال یک کشور درحال پیشرفت صنعتی، یک سال طلایی را در مقابل دارد تا با اجرای طرح ملی هوش مصنوعی علی‌الخصوص در بخش زیرساخت و سکوی‌های مورد نیاز، جهش خوبی را تجربه کرده و راه خود را برای برتر شدن هموار کند. در همین راستا شرکت ملی انفوماتیک با تأسی از منویات مقام معظم رهبری سعی دارد تا در حوزه‌های مختلف به خصوص در حوزه بانکی کشور، هوش مصنوعی را به اوج برساند و در همین راستا در سال ۱۴۰۲ راه‌اندازی مرکز راهبردی هوش مصنوعی در این شرکت انجام شده است و در نمایشگاه بانکداری الکترونیک و نظام‌های پرداخت از دو محصول این مرکز رونمایی شد. این شرکت برای سال ۱۴۰۳ طرح‌های ملی هوش مصنوعی در سطوح مختلف را هدفگذاری و در دست اقدام دارد؛ از جمله ایجاد اولین اپراتور پردازش سریع هوش مصنوعی و همچنین سامانه هوشمند قوانین و مقررات بانک مرکزی.

فصل نامه هوش‌نما به همت مرکز هوش مصنوعی شرکت ملی انفوماتیک با هدف بررسی جامع اکوسیستم هوش مصنوعی کشور از ابعاد مختلف تهیه شده است. برای تهیه این گزارش اطلاعات مورد نیاز از سازمان‌ها، وزارتخانه‌ها، بخش‌های خصوصی، تشکّل‌ها و فعالان حوزه، گردآوری و دسته‌بندی شده است. قطعاً در این گزارش برخی از شرکتها و فعالین حوزه هوش مصنوعی کشور از قلم افتاده‌اند که درخواست می‌گردد موارد را از طریق پست الکترونیکی ai.info@nicholding.net اطلاع داده تا در شماره بعدی این گزارش درج گردند. هوش‌نما اقدامی جریان ساز در حوزه هوش مصنوعی کشور به شمار می‌رود و امید است شاهد اثربخشی آن در سطح کشور و نظام مقدس جمهوری اسلامی ایران باشیم.

فهرست مطالب

۱	فصل اول تاریخچه علم داده و هوش مصنوعی
۵	انفجار هوش مصنوعی
۶	ابزارهای هوش مصنوعی در کاربردهای مختلف
۷	۶۰ ابزار هوش مصنوعی کاربردی
۹	چرخه اوج‌گیری هوش مصنوعی
۱۲	فصل دوم رویدادهای هوش مصنوعی در ایران و جهان
۱۳	رویدادهای هوش مصنوعی ایران
۱۶	مقالات هوش مصنوعی ایران
۱۷	فصل سوم هوش مصنوعی و حاکمیت
۱۸	فراکسیون هوش مصنوعی و حکمرانی داده مجلس شورای اسلامی
۱۹	شورای ملی و مرکز ملی راهبری هوش مصنوعی
۲۰	انجمن شرکت‌های هوش مصنوعی
۲۱	کمیسیون هوش مصنوعی نظام صنفی رایانه‌ای
۲۲	انجمن هوش مصنوعی ایران
۲۳	فصل چهارم شرکت‌های فعال در حوزه هوش مصنوعی
۲۴	گروه بندی شرکت‌های فعال در حوزه هوش مصنوعی
۲۵	شرکت‌های پیشرو در ارائه خدمات زیرساختی هوش مصنوعی در ایران
۲۶	شرکت‌های ارائه دهنده برنامه‌های کاربردی بر مبنای تحلیل داده و هوش مصنوعی
۲۷	تحلیل آماری شرکت‌های هوش مصنوعی شناسایی شده
۲۹	پراکندگی جغرافیایی شرکت‌های هوش مصنوعی
۳۰	شرکت‌های فین تک و فناوری مالی فعال در حوزه هوش مصنوعی
۳۱	شرکت‌های فین تک فعال در حوزه هوش مصنوعی - جزئیات
۳۲	شرکت‌های فین تک فعال در حوزه هوش مصنوعی- دسته بندی بر اساس کاربرد
۳۳	تحلیل آماری شرکت‌های فین تک فعال در حوزه هوش مصنوعی
۳۵	فصل پنجم کاربردهای هوش مصنوعی
۳۷	هوش مصنوعی مولد و کاربرد آن در صنایع

۴۱.....	فصل ششم هوش مصنوعی و دانشگاهیان در ایران
۴۲.....	دانشگاه‌های دارای مقطع کارشناسی ارشد هوش مصنوعی براساس دفترچه انتخاب رشته سال ۱۴۰۲
۴۶.....	دانشگاه‌های دارای مقطع دکتری هوش مصنوعی براساس دفترچه انتخاب رشته سال ۱۴۰۲
۴۷.....	ظرفیت پذیرش دانشجو در رشته «هوش مصنوعی» در کشور
۵۲.....	فصل هفتم معرفی شرکت های هوش مصنوعی ایران
۵۳.....	شرکت های فینتک فعال در حوزه هوش مصنوعی
۵۷.....	شرکت های فینتک سرمایه گذاری کننده در حوزه هوش مصنوعی
۶۴.....	شرکت های دارای محصول در حوزه هوش مصنوعی ایران
۷۳.....	آنچه در شماره بعدی خواهد آمد

فصل اول

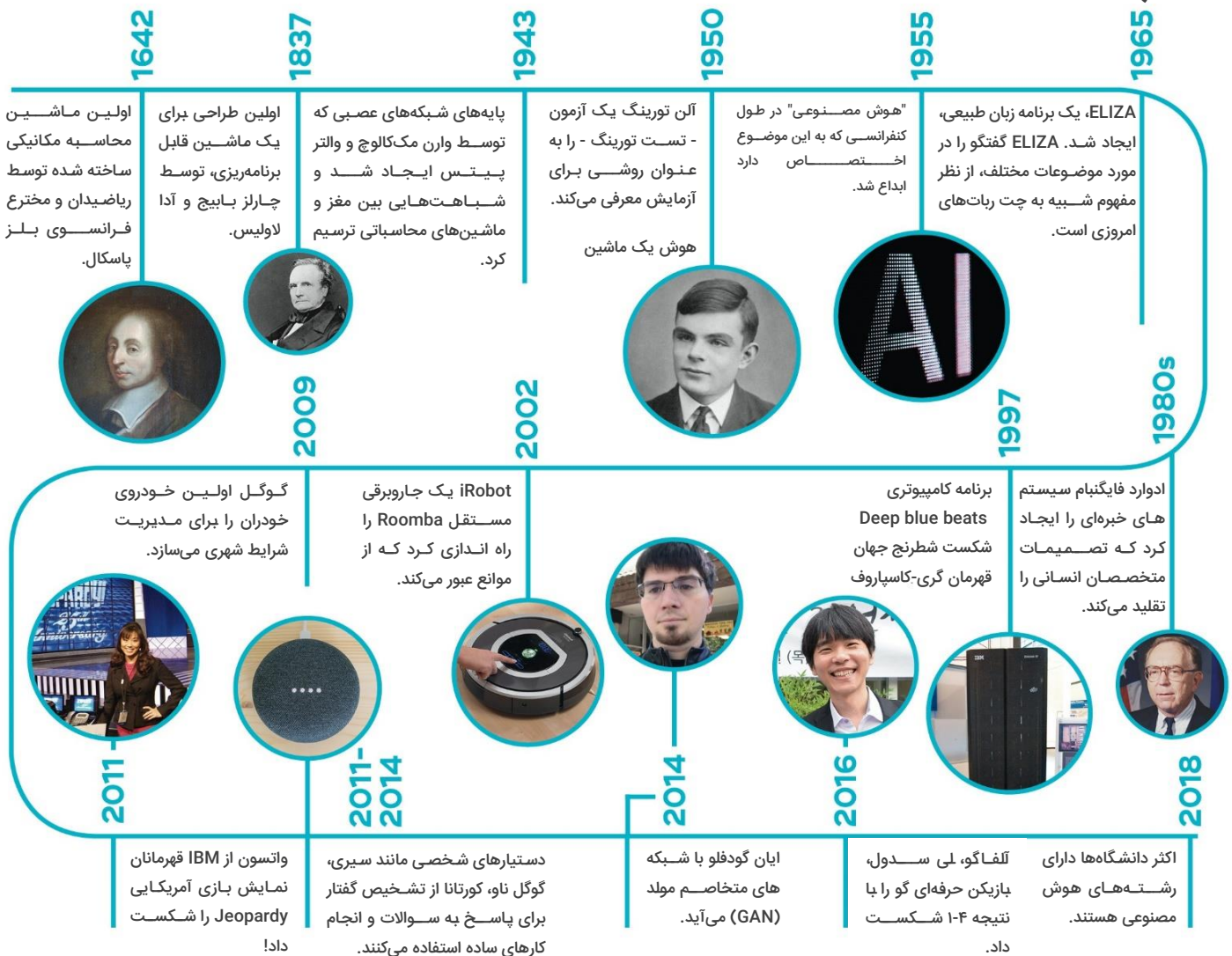
تاریخچه هوش مصنوعی

هوش مصنوعی با کارهای آلن تورینگ در دهه ۱۹۴۰ آغاز شد، که مفهوم ماشین‌هایی با توانایی استدلال و حل مسئله را مطرح کرد. این حوزه با پیشرفت‌هایی مانند یادگیری ماشین و پردازش زبان طبیعی، به سرعت توسعه یافته و امروزه در بسیاری از فناوری‌های روزمره ما نقش دارد.

تاریخچه علم داده و هوش مصنوعی

هوش مصنوعی یکی از شاخه‌های جذاب و پرچالش علوم کامپیوتر است که به مطالعه و طراحی سیستم‌هایی می‌پردازد که قادر به انجام وظایفی هستند که به هوشمندی، استدلال، یادگیری و خلاقیت انسان نیاز دارند. این شاخه از علوم کامپیوتر در اواسط قرن بیستم شکل گرفت و از آن زمان تا کنون پیشرفت‌های چشمگیری را در زمینه‌های مختلفی مانند پردازش زبان طبیعی، تشخیص تصویر، بازی‌های رایانه‌ای، وسایل نقلیه خودران و رباتیک داشته است. تاریخچه هوش مصنوعی به دوران باستان برمی‌گردد که در آن افسانه‌ها و داستان‌هایی از موجودات مصنوعی وجود داشت که قوه هوشیاری و آگاهی داشتند. اما اولین کارهای علمی و تئوری در این زمینه را می‌توان به دانشمندانی مانند آلن تورینگ، جان مک‌کارتی، کلود شانون و ماروین مینسکی نسبت داد که در دهه‌های ۱۹۴۰ و ۱۹۵۰ میلادی اساس‌های ریاضی، منطقی و محاسباتی هوش مصنوعی را بنیان

نهادند.





تصویر تهیه شده توسط هوش مصنوعی

تولد هوش مصنوعی (۱۹۴۰-۱۹۶۰ میلادی): در این دوره، زمینه برای هوش مصنوعی فراهم شد و تست معروف تورینگ برای ارزیابی هوش ماشین معرفی شد. آلن تورینگ، دانشمند علوم کامپیوتر و ریاضیدان، اصطلاح «هوش مصنوعی» را پیشنهاد کرد و یک آزمایش پیشگامانه برای ارزیابی توانایی ماشین‌ها در تقلید از رفتار انسانی طراحی کرد.

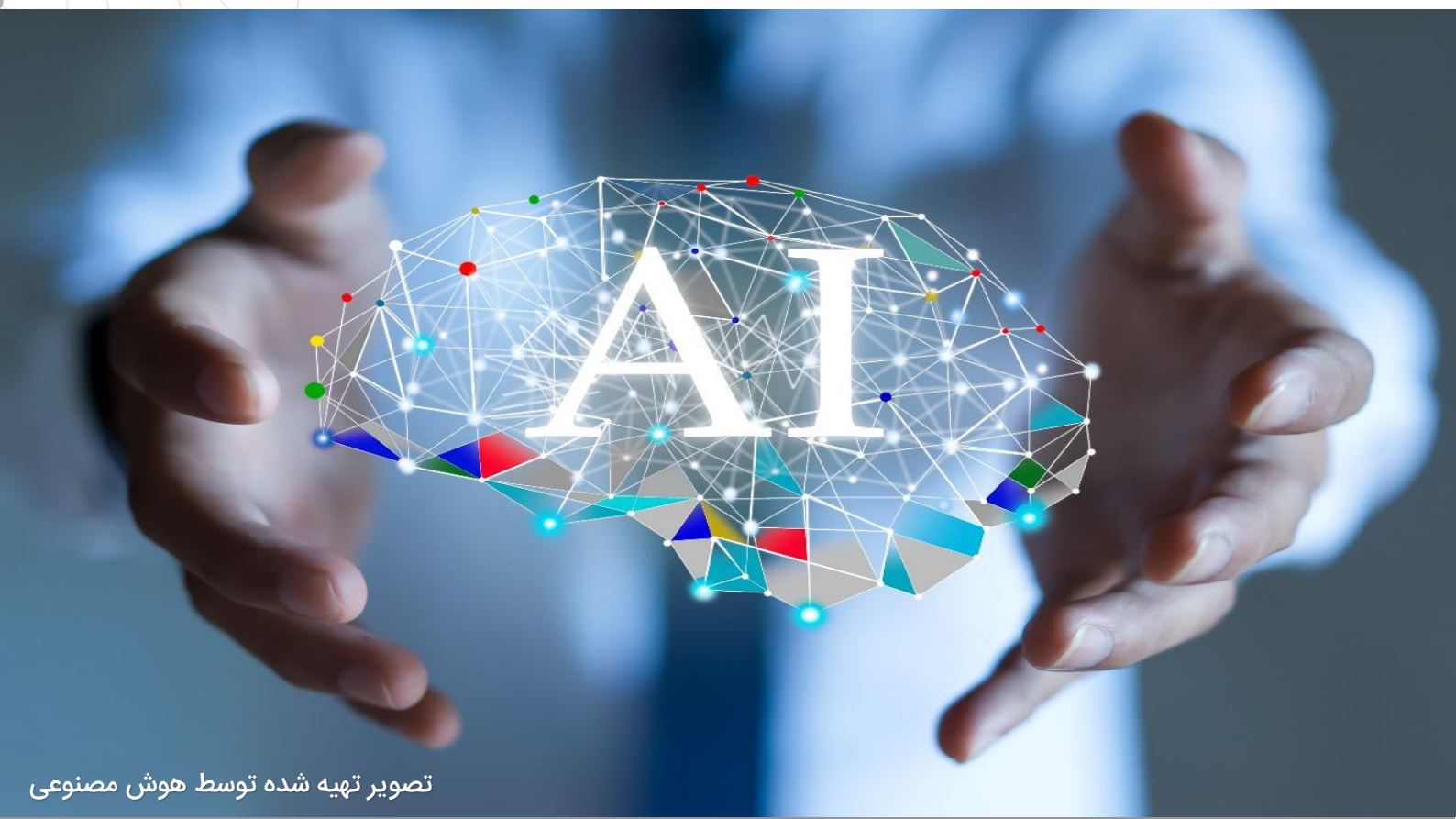
بلوغ هوش مصنوعی (۱۹۵۷-۱۹۷۹ میلادی): در این دوره، هوش مصنوعی هم پیشرفت‌ها و هم شکست‌هایی را تجربه کرد، زیرا محققان به کشف احتمالات جدید در این زمینه ادامه دادند. آزمایش‌های اولیه مانند حل مسئله عمومی و ELIZA پتانسیل خود را در قابلیت‌های حل مسئله و

تفسیر زبان گفتاری نشان دادند. اما این پیشرفت‌ها با محدودیت‌هایی مانند کمبود بودجه، انتقادات فلسفی و مشکلات محاسباتی روبرو شدند.

زمستان هوش مصنوعی (۱۹۸۰-۱۹۹۰ میلادی): در این دوره، هوش مصنوعی با رکود و ناامیدی مواجه شد، زیرا انتظارات بیش از حد واقعی و عدم توجه به مشکلات پیچیده باعث شد که بسیاری از پروژه‌ها و تحقیقات شکست بخورند. بودجه و علاقه به این حوزه کاهش یافت و تحقیقات AI به حاشیه رانده شد.

بازگشت هوش مصنوعی (۱۹۹۰-۲۰۰۰ میلادی): در این دوره، هوش مصنوعی بازگشت قوی‌ای داشت، زیرا فناوری‌های جدیدی مانند شبکه‌های عصبی مصنوعی، الگوریتم‌های تکاملی و یادگیری تقویتی به وجود آمدند. این فناوری‌ها امکان حل مسائل پیچیده و غیرخطی را فراهم کردند و به کاربردهای عملی مانند تشخیص چهره، ترجمه ماشینی و بازی‌های رایانه‌ای منجر شدند.

انفجار هوش مصنوعی (۲۰۰۰-۲۰۲۰ میلادی): در این دوره، هوش مصنوعی با پیشرفت‌های چشمگیری در زمینه‌های مختلف مانند یادگیری عمیق، پردازش زبان طبیعی، هوش مصنوعی مولد و خودروهای خودران همراه بوده است. این پیشرفت‌ها باعث شد که هوش مصنوعی در بسیاری از صنایع و زندگی روزمره ما نقش داشته باشد و به چالش‌هایی مانند اخلاق، امنیت و تأثیر اجتماعی منجر شد.



انفجار هوش مصنوعی

سال ۲۰۲۰ نقطه عطفی در تاریخ هوش مصنوعی بود. در این سال، شاهد پیشرفت‌های چشمگیری در زمینه‌های مختلف هوش مصنوعی از جمله یادگیری عمیق، پردازش زبان طبیعی و بینایی ماشین بوده‌ایم. از جمله آن‌ها می‌توان به موارد زیر اشاره کرد.

۱. ابزارهای پردازش زبان طبیعی (NLP):

- ChatGPT ۴ (۲۰۲۳): جدیدترین نسخه ChatGPT در سال ۲۰۲۴ معرفی شد. این نسخه از هوش مصنوعی از چندین پیشرفت جدید بهره می‌برد، از جمله:

- توانایی درک و پاسخ به سوالات پیچیده‌تر
- توانایی تولید متن‌های خلاقانه‌تر و جذاب‌تر
- توانایی ترجمه زبان‌ها
- توانایی نوشتن کدهای کامپیوتری
- توانایی انجام گفتگوهای طبیعی و جذاب
- توانایی تولید متن‌های خلاقانه و آموزنده
- توانایی ترجمه زبان‌ها
- توانایی نوشتن کدهای کامپیوتری

- Gemini (۲۰۲۳): ربات چت مبتنی بر هوش مصنوعی گوگل، قادر به انجام گفتگوهای طبیعی، تولید متن‌های خلاقانه، ترجمه زبان‌ها و نوشتن کدهای کامپیوتری است.

- توانایی انجام گفتگوهای طبیعی و جذاب
- توانایی تولید متن‌های خلاقانه و آموزنده
- توانایی ترجمه زبان‌ها
- توانایی نوشتن کدهای کامپیوتری

- Bard (۲۰۲۲): ربات چت هوش مصنوعی گوگل که می‌تواند به سوالات شما پاسخ دهد، متن‌های خلاقانه بنویسد و زبان‌ها را ترجمه کند. این ربات در سال ۲۰۲۴ منسوخ شد و Gemini جای آن را گرفت.

- ChatGPT ۳.۵ (۲۰۲۲): ربات چت هوش مصنوعی OpenAI که می‌تواند به سوالات شما پاسخ دهد، متن‌های خلاقانه بنویسد و کدهای کامپیوتری را تولید کند.

۶۰ ابزار هوش مصنوعی کاربردی

Copywriting Claude  Scribe  Writesonic  Copy.ai  Authored Up 	SEO Ahrefs  Also Asked  SurferSEO  AIPRM  SEMRush 	Video Runway  Synthesia  ElevenLabs  HeyGen  Modyfi 	Sales Sybill  Lemlist  Zaplify  Pipedrive  Arcade 
Email Braze  Emaille  ConvertKit  Mailchimp  Superhuman 	Social Media Buffer  Hootsuite  Taplio  Engage AI  SuperGrow 	Analytics GA4  Mixpanel  Amplitude  June  ThoughtSpot 	Research Brandwatch  Glimpse  Humata  Perplexity  Consensus 
Chatbots Drift  Intercom  Chatbase  Voiceflow  Botpress 	Web Dev Netlify  Vercel  Dorik  WeWeb  Brewed.dev 	Automation Zapier  Make  Taskade  Empler  Phantom 	Image Gen Midjourney  DALLE-3  Designer  Adobe Firefly  Leonardo 2 

صنعت جهانی هوش مصنوعی در سال ۲۰۲۳

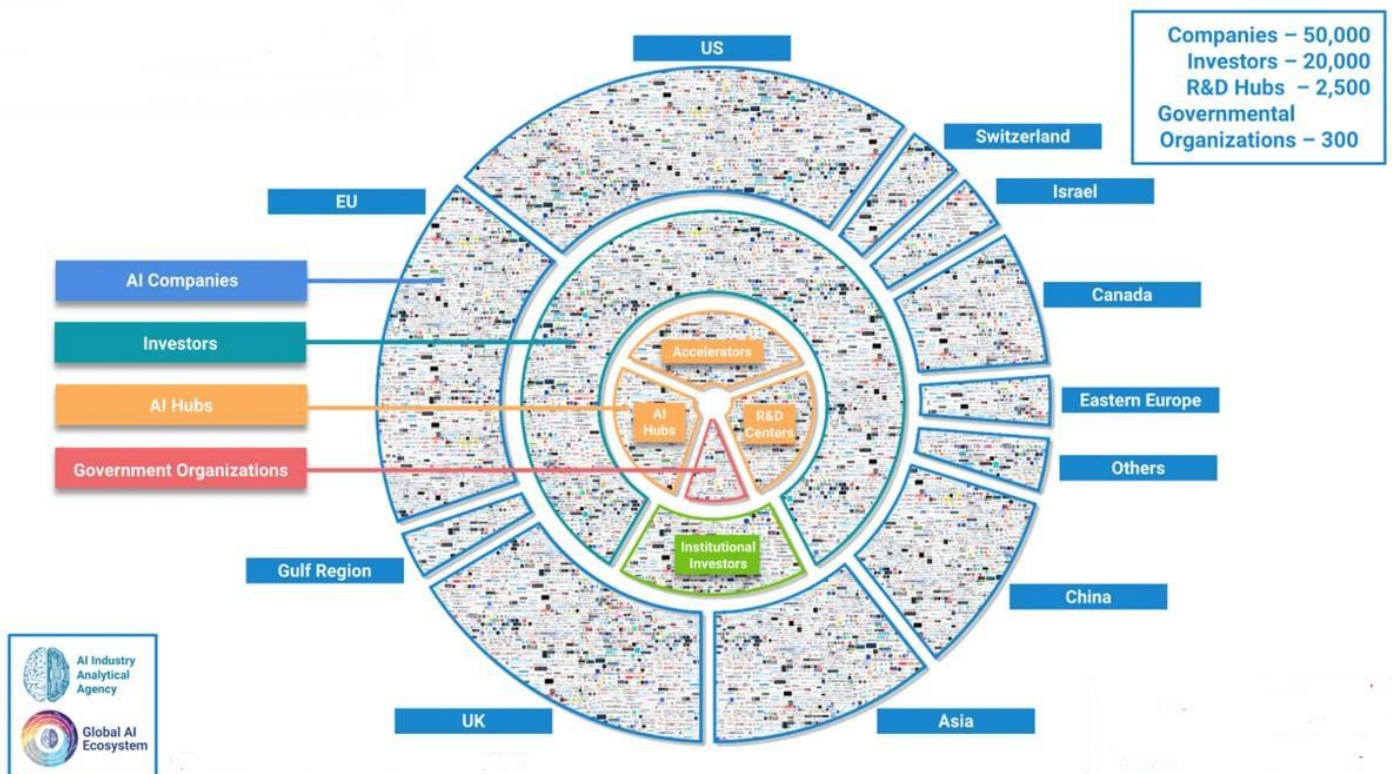
در سال ۲۰۲۳، ارزش بازار جهانی هوش مصنوعی ۱۴۲/۳ میلیارد دلار بود (Statista، ۲۰۲۳)

هفتاد و سه درصد از شرکت‌های آمریکایی از هوش مصنوعی در برخی از جنبه‌های تجارت خود استفاده می‌کنند (PWC، ۲۰۲۳)

در سال ۲۰۲۳ بیش از ۲۵ درصد از سرمایه‌گذاری در استارت‌آپ‌های آمریکایی به یک شرکت مرتبط با هوش مصنوعی اختصاص یافت. در مقایسه، استارت‌آپ‌های هوش مصنوعی حدود ۱۲ درصد از کل بودجه را بین سال‌های ۲۰۱۸ تا ۲۰۲۲ دریافت کردند. (Crunchbase، ۲۰۲۳)

پیش‌بینی می‌شود بازار جهانی تراشه‌های هوش مصنوعی تا سال ۲۰۲۷ به مرز ۱۲۰ میلیارد دلار برسد (Statista، ۲۰۲۳)

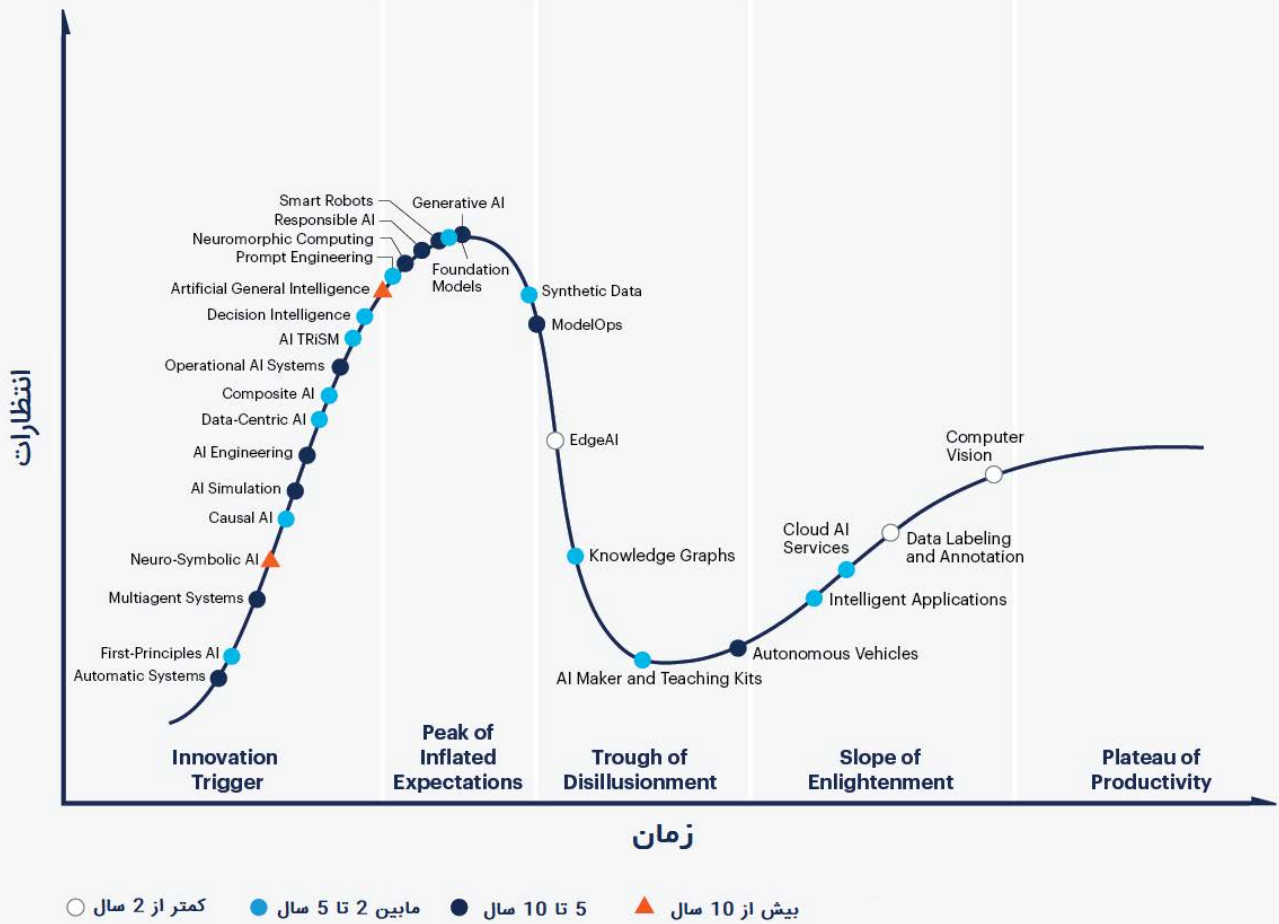
درآمد جهانی نرم‌افزار هوش مصنوعی تا سال ۲۰۲۵ به ۱۰۰ میلیارد دلار خواهد رسید (Omdia، ۲۰۲۳)



چرخه اوج‌گیری هوش مصنوعی

هوش مصنوعی به عنوان یک فناوری نوظهور، در حال گذراندن مراحل اولیه چرخه است. با توجه به مزایا و کاربردهای فراوانی که برای هوش مصنوعی پیش‌بینی می‌شود، انتظار می‌رود که این فناوری در سال‌های آینده به طور فزاینده‌ای توسعه و پذیرفته شود.

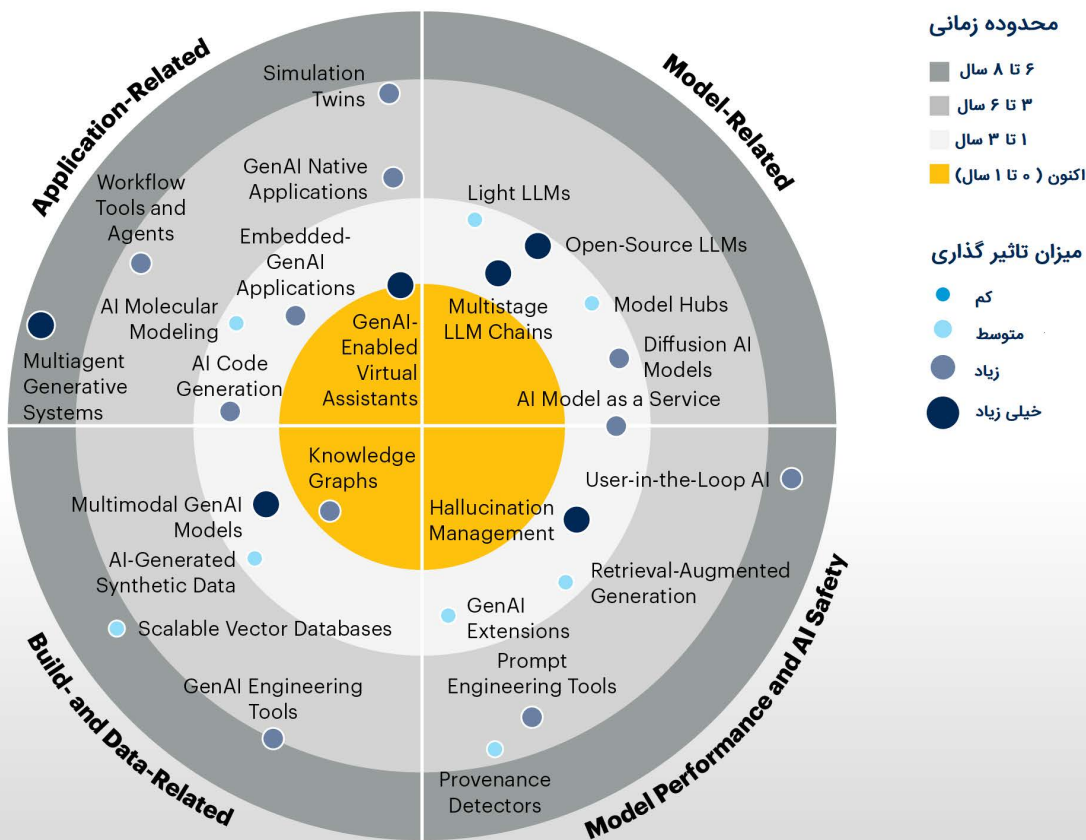
چرخه محبوبیت هوش مصنوعی از نگاه گارتنر - ۲۰۲۳



آینده هوش مصنوعی مولد

هوش مصنوعی مولد (GenAI) به سرعت در حال تکامل است. در نمودار گارتنر ابعاد مختلف رشد هوش مصنوعی مولد تا ۸ سال آینده نشان داده شده است.

آینده هوش مصنوعی مولد از نگاه گارتنر - ۲۰۲۴



Source: Gartner
© 2023 Gartner, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved. 2683355

Gartner®

آنت زیمرمن، معاون تحلیلگر گارتنر:

انتشار بی‌سابقه فناوری تقریباً بر همه بازارها، محصولات و مشتریان آنها تأثیر می‌گذارد. در نتیجه هوش مصنوعی مولد تغییرات قابل توجهی در نیروهای رقابتی ایجاد می‌کند و فرصت‌های تجاری جدید را برای ارائه دهندگان فناوری و خدمات باز می‌کند.

تا سال ۲۰۲۷، مدل‌های بنیادی زیربنای ۷۰ درصد موارد استفاده از پردازش زبان طبیعی (NLP) خواهند بود که این میزان در سال ۲۰۲۲ کمتر از ۵ درصد بوده است.

منبع: گارتنر

تا سال ۲۰۲۶، حدود ۸۰ درصد از شرکت‌ها از APIها یا مدل‌های هوش مصنوعی مولد (رابط برنامه نویسی) که توسط خودشان یا سایر شرکت‌ها توسعه یافته‌اند، استفاده خواهند کرد.

منبع: گارتنر

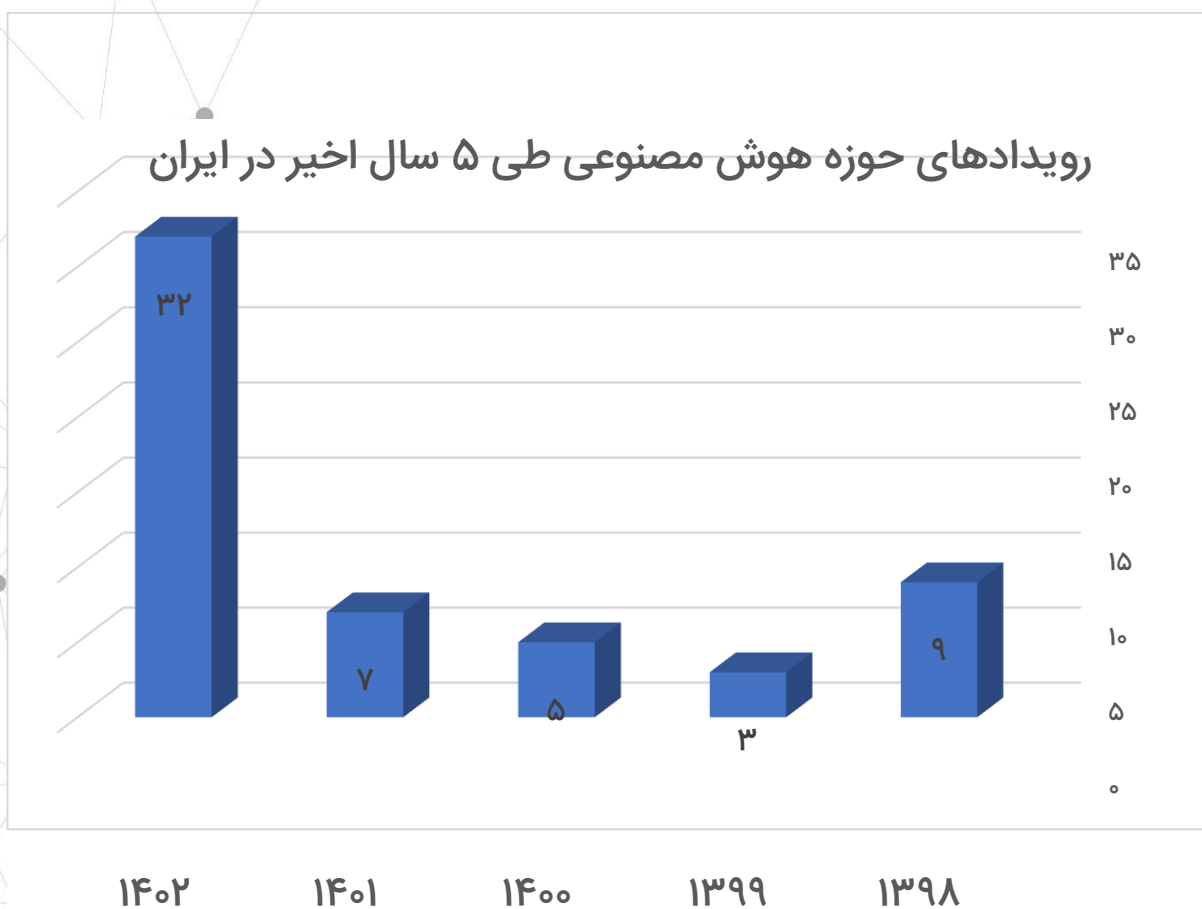
فصل دوم

رویدادهای هوش مصنوعی در ایران و جهان

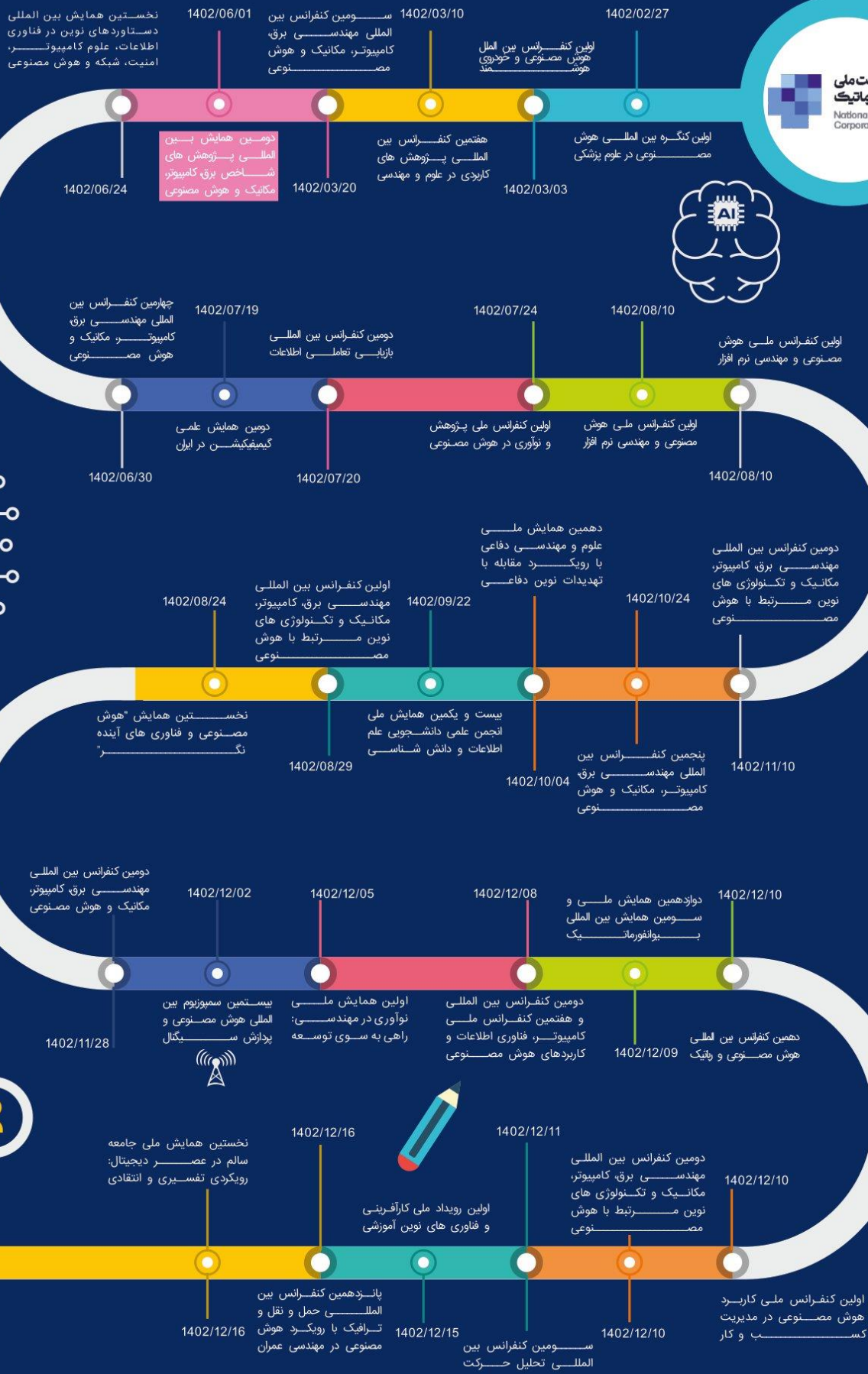
طی سالهای اخیر شاهد افزایش رویدادهای علمی حوزه هوش مصنوعی در ایران و جهان بوده‌ایم. رویدادهایی از قبیل کنفرانس، سمپوزیوم، مسابقات برنامه نویسی، پنل‌های تخصصی و همایش‌های یک روزه

رویدادهای هوش مصنوعی ایران

در سال‌های اخیر، شاهد برگزاری همایش‌های متعددی در حوزه هوش مصنوعی در ایران بوده‌ایم. آمارهای زیر نشانگر افزایش تعداد رویدادها می‌باشد. شایان ذکر است، سالهای ۱۳۹۹ تا ۱۴۰۱ به علت بیماری کرونا تعداد رویدادهای کشور کاهش چشمگیری داشته است ولی در سال ۱۴۰۲ با عادی شدن جریانات و تحولات هوش مصنوعی مولد، رشد قابل توجهی در تعداد رویدادهای حوزه هوش مصنوعی مشاهده می‌شود.



رویداد های هوش مصنوعی در ایران ۱۴۰۲-۱۴۰۳



رویداد های هوش مصنوعی در ایران ۱۴۰۲-۱۴۰۳

نخستین کنفرانس بین المللی هوش مصنوعی و چشم انداز آینده آن در علوم مهندسی برق، کامپیوتر، مکانیک و مخابرات

سیزدهمین کنفرانس ملی و سومین کنفرانس بین المللی بینایی ماشین و پردازش تصویر ایران

1402/12/25

دومین همایش بین المللی دستاوردهای نوین در فناوری اطلاعات، علوم کامپیوتر، امنیت، شبکه و هوش مصنوعی

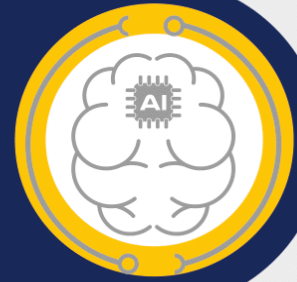
1402/12/16

1402/12/21

1402



1403



1403/01/20

ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، کامپیوتر، مکانیک و هوش مصنوعی

1403/02/03-04

اولین کنفرانس بین المللی دوسالانه هوش مصنوعی و علوم داده

1403/02/11-13

نخستین کنفرانس بین المللی آینده آموزش در قالب فناوری متاورس و هوش مصنوعی

1403/02/05-06

دومین کنفرانس ملی تحول دیجیتال و سیستم های هوشمند



شرکت ملی
انفورماتیک

National Information
Corporation

مقالات هوش مصنوعی ایران

با توجه به رشد روزافزون هوش مصنوعی و رویدادهای مرتبط در سال‌های اخیر، شاهد افزایش تعداد مقالات منتشر شده در این حوزه در جهان بوده‌ایم و ایران نیز از این قاعده مستثنی نبوده است. آمارهای زیر مربوط به مقالات چاپ شده در ایران، استخراج شده از سایت سیویلیکا در حوزه هوش مصنوعی می باشد.

مقالات منتشر شده در حوزه هوش مصنوعی طی ۵ سال اخیر



فصل سوم

هوش مصنوعی و حاکمیت

هوش مصنوعی در حال تبدیل شدن به یک میدان رقابت جدید بین کشورها است. کشورهایی که در این زمینه پیشرو هستند، از مزایای اقتصادی، اجتماعی و امنیتی قابل توجهی برخوردار خواهند شد.

فراکسیون هوش مصنوعی و حکمرانی داده مجلس شورای اسلامی

در راستای فرمایشات مقام معظم رهبری در مراسم سالگرد امام ره در مورد هوش مصنوعی و به این منظور که در عصر فناوری های نو نمی توان با ابزارهای سنتی خیلی از مسائل را مدیریت کرد، فراکسیون هوش مصنوعی و حکمرانی داده مجلس در مردادماه سال ۱۴۰۲ تشکیل و آغاز بکار کرد.

فعالیت های فراکسیون شامل به شرح ذیل است:

- برگزاری نشست های مختلف در مجلس،
- برگزاری نشست های علمی با حضور نخبگان کشور و خبرگان حوزه هوش مصنوعی از سازمان های مختلف اتحادیه، سندیکای فعالان، دانشگاه های مختلف و مراکز علمی.



شورای ملی و مرکز ملی راهبری هوش مصنوعی

در آذرماه ۱۴۰۲، شورای ملی راهبری هوش مصنوعی با هدف ایجاد هماهنگی و هم‌افزایی دستگاه‌های ذی ربط و کنشگران پیشران در حوزه هوش مصنوعی ایجاد و معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری با حکمی از سوی رئیس جمهور به عنوان رئیس شورا منصوب شد.

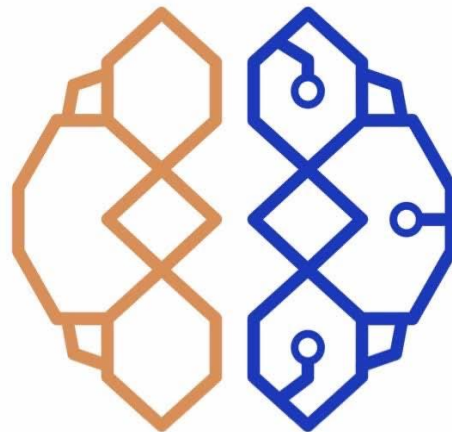
همچنین در اسفند ۱۴۰۲ نیز در حکمی از سوی رئیس جمهور، محمدسعید سرافراز به عنوان دبیر شورا و رئیس مرکز راهبری هوش مصنوعی منصوب گردید.

مقرر گردیده با تشکیل این مرکز ذیل شورای ملی راهبری هوش مصنوعی از ظرفیت همه دستگاه‌های اجرایی کشور نیز برای تحقق اهداف زیر بهره برداری گردد؛

- ایجاد ساز و کار مناسب برای اشراف کامل به روز نسبت به توسعه این فناوری در دنیا و پیشرفت‌های کشور در آن
- ایجاد بستر قانونی برای بهره مندی فعالین این عرصه از داده‌های دستگاه‌های اجرایی به منظور توسعه فناوری و خدمات متناسب با آن
- ایجاد زیرساخت مناسب پردازش جهت توسعه هوش مصنوعی در کشور
- طراحی و پیاده سازی چارچوب مناسب به منظور بهره گیری از نخبگان مرتبط با این حوزه فناوری در داخل و خارج از کشور
- ایجاد سازوکار اپراتور و صندوق ملی هوش مصنوعی
- ایجاد سازوکار مناسب برای تعاملات منطقه‌ای و بین المللی در حوزه توسعه فناوری خدمات هوش مصنوعی
- برنامه ریزی برای هم افزایی دستگاه‌های اجرایی کشور متناسب با مصوبات شورای ملی راهبری هوش مصنوعی
- تشکیل جلسات و نظارت بر اجرای دقیق مصوبات شورای ملی راهبری هوش مصنوعی



انجمن شرکتهای هوش مصنوعی



انجمن شرکت های فناوری هوش مصنوعی و
اقتصاد دیجیتال ایران

مجمع عمومی انجمن صنفی کارفرمایی شرکتهای فناوری هوش مصنوعی و اقتصاد دیجیتال ایران در تاریخ سوم آبان ۱۴۰۲، با حضور نماینده وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی و اعضای مجمع در وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی برگزار و انجمن صنفی کارفرمایی شرکتهای فناوری هوش مصنوعی و اقتصاد دیجیتال ایران به طور رسمی شروع به فعالیت نمود.

برنامه های انجمن شرکت های فناوری هوش مصنوعی و اقتصاد دیجیتال ایران:

- مشاوره در استفاده از هوش مصنوعی در توسعه آموزش و پژوهش های پایه و کاربردی در سطوح گوناگون آموزشی کشور،
- تقویت تحقیق و توسعه هوش مصنوعی از طریق فراهم آوری زیرساخت های تحقیقاتی، مالی و فناوری، از جمله صندوق های تأمین مالی، حقوق مالکیت فکری، شبکه سازی و تقویت شبکه توسعه دهندگان هوش مصنوعی،
- آگاهی بخشی عمومی در خصوص مواجهه و استفاده از محصولات هوش مصنوعی،
- گسترش همکاری های بین المللی در زمینه هوش مصنوعی با سایر تشکل های بین المللی به منظور تنظیم گری بین المللی در این حوزه.

کمیسیون هوش مصنوعی نظام صنفی رایانه‌ای

با توجه به اهمیت و جایگاه هوش مصنوعی و علوم داده در ارکان توسعه و تحول دیجیتال، و با عنایت به نیاز سازمان‌های دولتی و خصوصی جهت افزایش بهره‌وری و کارایی، کمیسیون هوش مصنوعی و علم داده (DS & AI) در نظام صنفی رایانه‌ای تهران شش سال است که تاسیس گردیده است. برخی از رؤس مطالب و موضوعات این کمیسیون در دو سطح میان مدت و بلند مدت موارد زیر می‌باشد:

- قراردادهای منع افشای اطلاعات (NDA) در پروژه‌های مرتبط با مدیریت داده و هوشمندسازی
- قیمت‌گذاری، تعرفه‌نویسی و استانداردسازی خدمات و محصولات مرتبط امنیت (کلان) داده‌ها و اطلاعات سازمانی و همچنین صیانت از حریم خصوصی کاربران
- نقش آفرینی موثر در هوشمندسازی اقدامات استراتژیک سازمان‌ها
- تسهیل‌گری مشارکت اعضای صنف برای عقد قراردادهای مشارکت عمومی و خصوصی (PPP)
- همکاری با سازمان‌های حاکمیتی در تدوین اصول و ضوابط حاکم بر مباحث مرتبط با فناوری‌ها و نرم‌افزارهای هوشمند، سامانه‌های توصیه‌گر و تحلیل‌گر.



انجمن هوش مصنوعی ایران

مجوز تاسیس انجمن "هوش مصنوعی ایران" در جلسه مورخ ۱۴۰۲/۱۲/۲۰ کمیسیون انجمن های علمی ایران وزارت عتف صادر گردیده است. مراحل عضوگیری، برگزاری اولین جلسه مجمع و انتخاب اعضاء هیأت مدیره و بازرسان، توسط هیئت موسس در حال پیگیری می باشد. برخی از اهداف تشکیل این انجمن به شرح ذیل است:

- سازماندهی، تقویت نوآوری، آموزش و همکاری در اکوسیستم هوش مصنوعی در ایران
- فرهنگ سازی و ارتقاء دانش عمومی در بکارگیری و بهره برداری از هوش مصنوعی در کلیه امور
- مشارکت در تدوین سیاست ها، اولویت ها و مقررات مربوط به هوش مصنوعی در کشور
- مشارکت و سرمایه گذاری در ایجاد، توسعه، راهبری و توانمند سازی شرکت های پژوهشی و فناوری و دانش بنیان در زمینه هوش مصنوعی
- مشارکت در تهیه سرفصل دروس و محتوای آموزشی مرتبط با هوش مصنوعی در کلیه مقاطع آموزشی از ابتدایی تا بالاترین مدارج دانشگاهی برای دوره های رسمی و غیر رسمی، کوتاه مدت، مهارت آموزی، حین خدمت و تخصصی در کشور
- مشاوره، نظارت و اجرای طرح های کلان هوش مصنوعی در حوزه خط و زبان فارسی اعم از پردازش صوت و تصویر، زبان طبیعی و مدل های زبانی بزرگ، کلان داده و شبکه های ارتباطی
- سازماندهی همایش ها، کارگاه ها و کنفرانس های حوزه هوش مصنوعی در جهت گسترش آگاهی و دانش

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علم، تحقیقات، فناوری

پاسخنامه

تاریخ: ۱۴۰۲/۱۲/۲۴
شماره: ۲۸/۳۳/۴۶۲۲۵۰
پیوست:

سرکار خانم دکتر الهام درمنگی قراهانی
نماینده محترم هیئت موسس انجمن هوش مصنوعی ایران

با سلام و احترام،
عطف به درخواست تاسیس انجمن "هوش مصنوعی ایران" به استحضار می رساند موضوع در جلسه مورخ ۱۴۰۲/۱۲/۲۰ کمیسیون انجمن های علمی ایران، بررسی و موافقت اولیه با تاسیس آن انجمن بعمل آمد. ضروری است ظرف مدت شش ماه نسبت به طی تشریفات قانونی (به شرح مراحل پیوست) و اخذ پروانه تاسیس از این کمیسیون و ثبت انجمن در اداره کل ثبت شرکتها و موسسات غیر تجاری اقدام گردد. لازم به ذکر است چنانچه به هر علتی طی مدت یاد شده اقدامات تکمیلی و پایانی انجام نپذیرد موافقت اولیه لغو شده محسوب خواهد شد.

اسامی اعضاء هیئت موسس:

۱. بهزاد شیری
۲. بابک نجار اعرابی
۳. حمید رضا تقی زاد
۴. سید ستار هاشمی
۵. حمید حسن پور
۶. سید علی اکبر صفوی
۷. حمید بیگی
۸. محمود فتحی
۹. محمدهادی سپهری
۱۰. ناصر مزینی
۱۱. فرزین نعمانی
۱۲. محمدرامین معین
۱۳. اقیال منصور
۱۴. مهراں سناپانی
۱۵. حمید رضا نایی
۱۶. محمود امین طوسی
۱۷. حدیث محسنی نکلو
۱۸. محمدهلی اخایی
۱۹. مازیار پالنگ
۲۰. حسین صامتی
۲۱. سیدمهدی تازانپراهمی
۲۲. محمدهادی زاهدی
۲۳. محمدرحیم سیکازی
۲۴. الهام درمنگی قراهانی
۲۵. سید حسین خواسته
۲۶. محمد بحرانی
۲۷. حسن ابراهیم پور کوله
۲۸. محرم منصور
۲۹. علی امیری

با آرزوی توفیق الهی
علی ابراهیم پور کوله
دبیر کمیسیون انجمن های علمی ایران

شماره پیگیری
۱۰۵۶۱۱۷

تهران: تلفن: ۸۲۲۳۱۰۰۰
کد پستی: ۱۶۶۶-۶۴۹۱۱
تهران: ۱۵۱۲-۱۵۱۳
Website: www.msrt.ir
Email: info@msrt.ir

تهران: تلفن: ۸۲۲۳۱۰۰۰
کد پستی: ۱۶۶۶-۶۴۹۱۱
تهران: ۱۵۱۲-۱۵۱۳
Website: www.msrt.ir
Email: info@msrt.ir

فصل چهارم

شرکت‌های فعال در حوزه هوش مصنوعی

با توجه به اهمیت هوش مصنوعی در کشور ما شرکت‌های زیادی وارد این حوزه شده و با پذیرش ریسک حضور در این زمینه، تلاش دارند تا به هوشمندی‌سازی کسب‌وکارهای داخلی کمک کنند و به استفاده یا ارائه خدمات مبتنی بر AI مشغول هستند. شرکت‌های سرویس‌دهنده هوش مصنوعی به عنوان پیشگامان عصر فناوری‌های نوظهور، نقشی کلیدی در توسعه و کاربرد این فناوری ایفا می‌کنند.

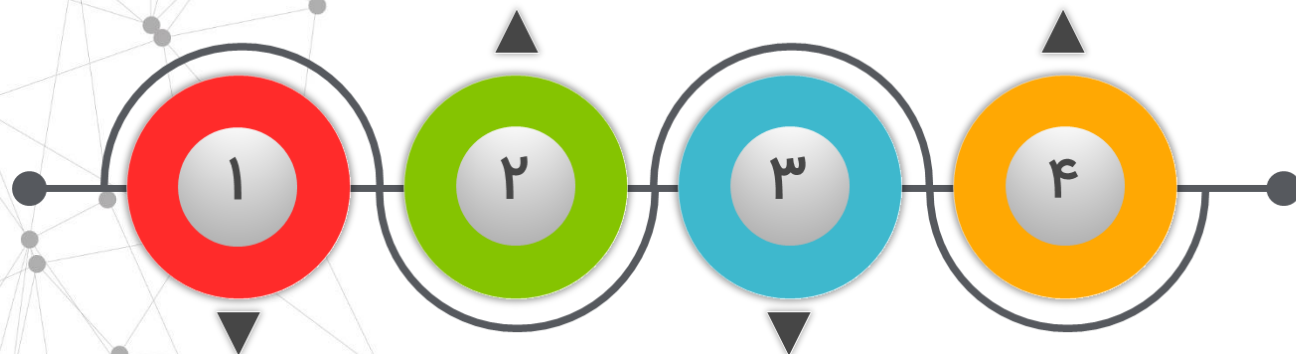
گروه بندی شرکت های فعال در حوزه هوش مصنوعی

کاربردهای هوش مصنوعی در حال افزایش است و هم اکنون شرکت های زیادی در این زمینه مشغول به فعالیت هستند. هوش مصنوعی، زمینه ی مناسبی برای سرمایه گذاری است، بسیاری از شرکت های بزرگ مانند گوگل و مایکروسافت سرمایه گذاری زیادی در هوش مصنوعی کرده اند. البته شرکت های بسیاری هم وجود دارند که به ارزش هوش مصنوعی پی برده اند و به این سمت پیش رفته اند و از مزایای یادگیری ماشین، یادگیری عمیق و دیگر فناوری های هوش مصنوعی بهره مند هستند :

طبق تحقیقات انجام شده، حدود ۴۰ درصد از سازمان ها و شرکت های گوناگون در حال حاضر از هوش مصنوعی استفاده می کنند. در واقع این مآر در ۴ سال گذشته ۷۲ درصد رشد داشته که این نشان دهنده تاثیر فوق العاده این فناوری در پیشرفت کسب و کارها است.

خدمات الگوریتمی: این خدمات شامل ارائه مدل های هوش مصنوعی پیش آماده در زمینه های مختلف مانند بینایی ماشین، پردازش زبان طبیعی و یادگیری ماشین است.

خدمات سفارشی: این خدمات شامل توسعه مدل های هوش مصنوعی سفارشی و ابزارهای تحلیل داده بوده و برای نیازهای خاص شرکت ها است.

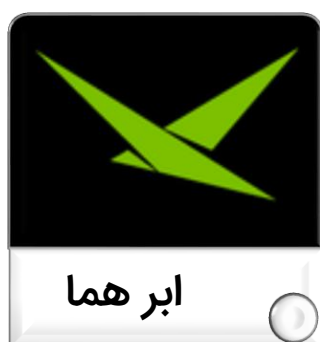


خدمات زیرساختی: این خدمات شامل ارائه پلتفرم های ابری، مراکز داده و سایر زیرساخت های لازم برای توسعه و استقرار مدل های هوش مصنوعی است.

خدمات مشاوره: این خدمات شامل ارائه مشاوره به شرکت ها در زمینه انتخاب و پیاده سازی راه حل های هوش مصنوعی مناسب برای نیازهایشان است.

شرکت های پیشرو در ارائه خدمات زیرساختی هوش مصنوعی در ایران

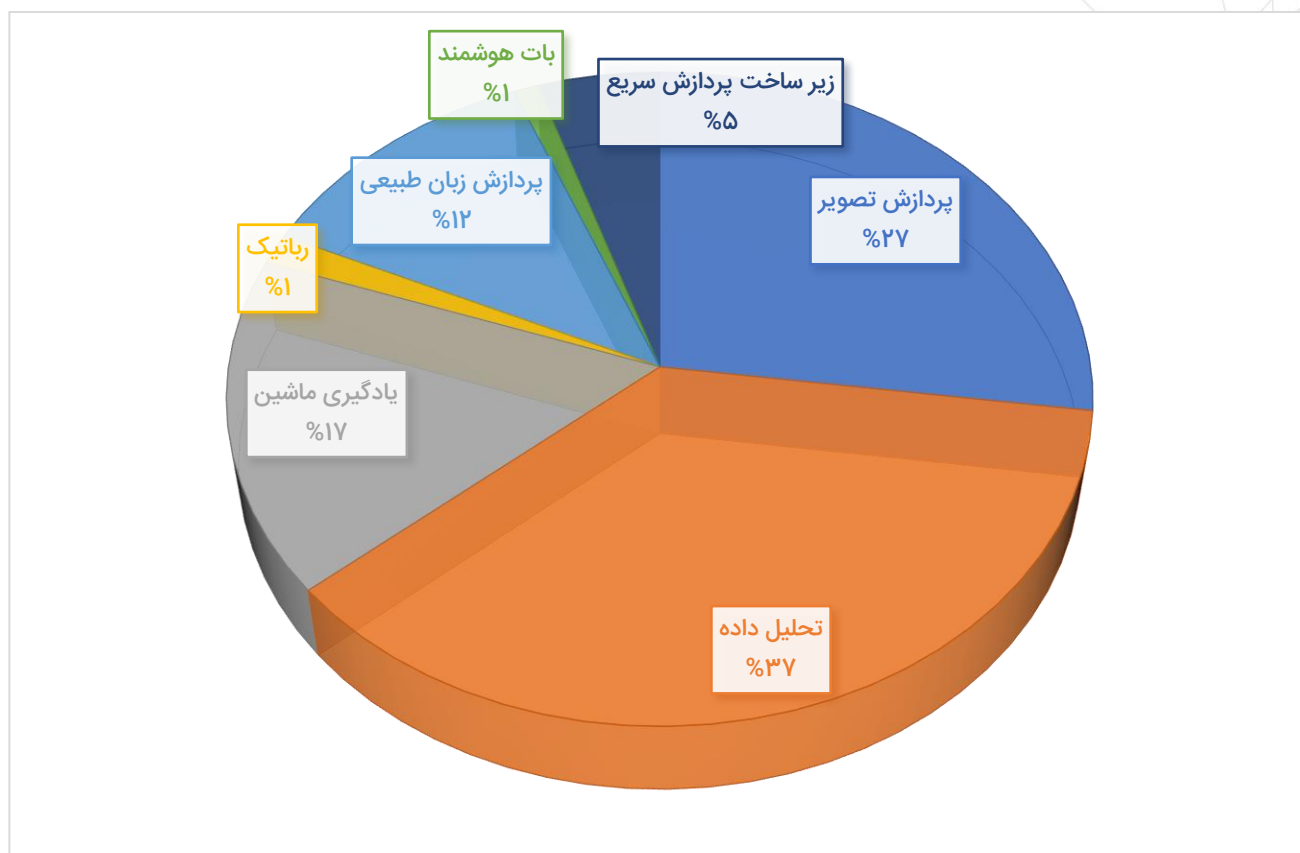
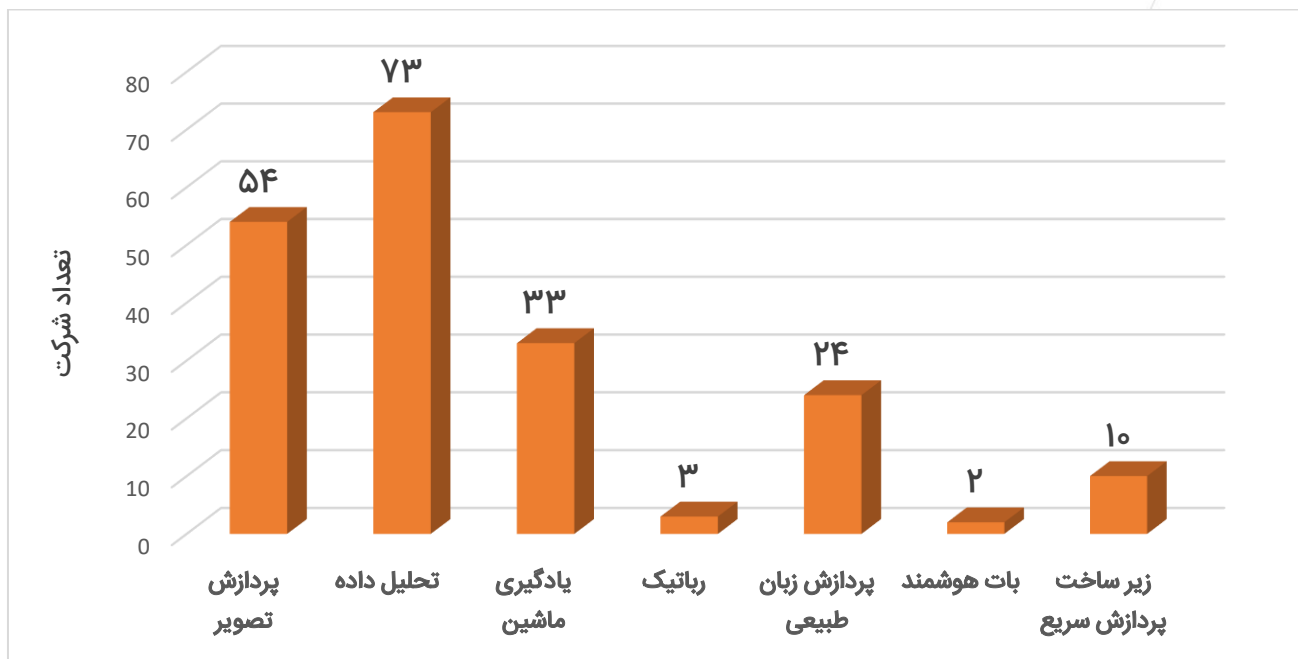
در حال حاضر، تعداد محدودی از شرکت ها در ایران به ارائه خدمات زیرساختی پردازش سریع هوش مصنوعی می پردازند. برخی از این شرکت ها عبارتند از:

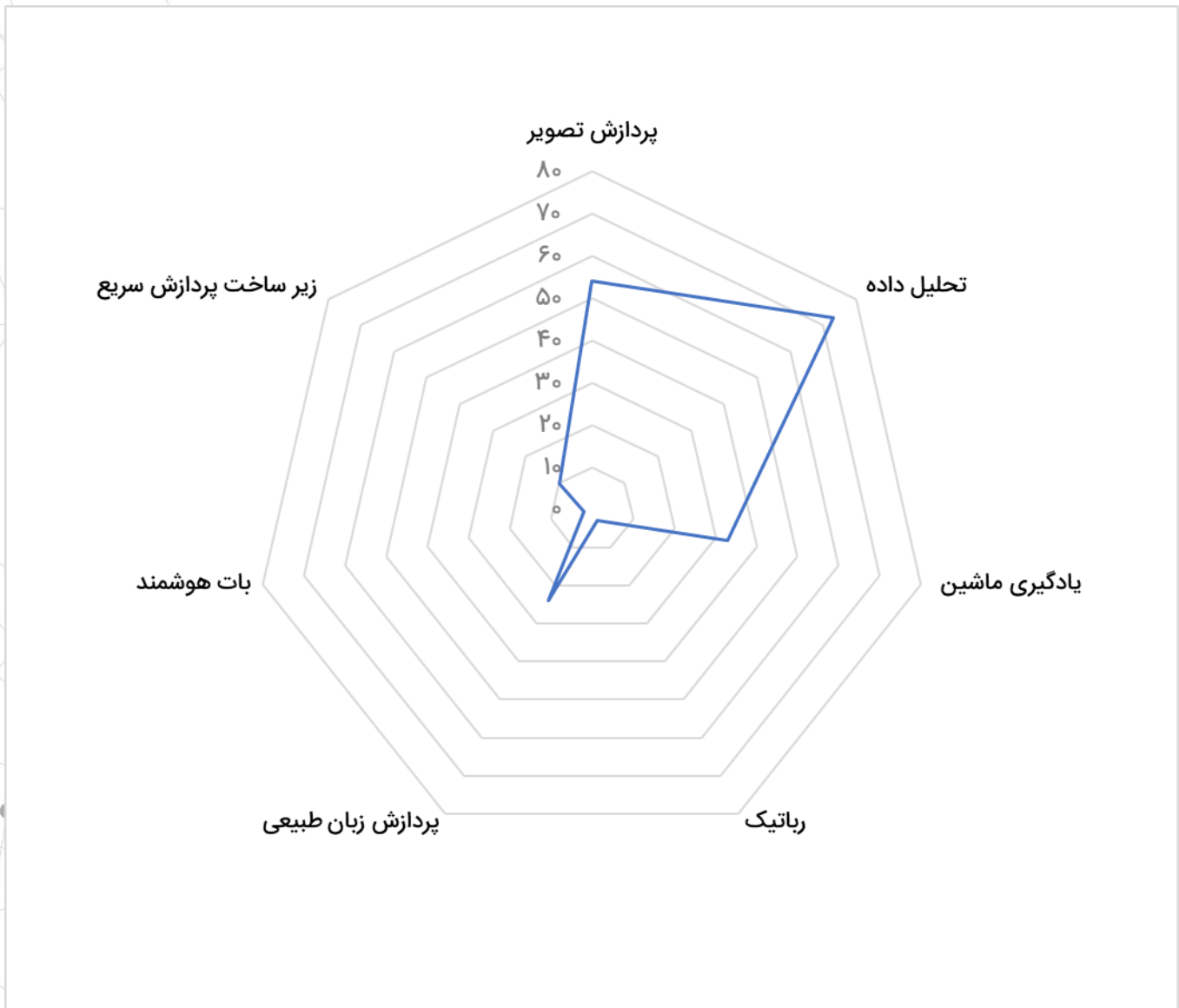


شرکت های ارائه دهنده برنامه های کاربردی بر مبنای تحلیل داده و هوش مصنوعی



تحلیل آماری شرکت های هوش مصنوعی شناسایی شده





پراکندگی جغرافیایی شرکت های هوش مصنوعی



شرکت های فین تک و فناوری مالی فعال در حوزه هوش مصنوعی



شرکت های فین تک فعال در حوزه هوش مصنوعی

جزئیات

اکوسیستم نوآوری

شرکت مهندسی پوشش مارگان

اینشورتک

بیمه

بانک

پرداخت الکترونیکی

پرداخت باری

رگ تک

یوآیدی

حامیان

صرافی رمز ارز

کارگزاری

لندینگ

ولت تک

نرم افزار

هدینگ فناوری

شماره رایب

پارت

شرکت های فین تک فعال در حوزه هوش مصنوعی

دسته بندی بر اساس کاربرد

پیشنهاد دهنده



داده کاوی



دستیار هوشمند بانکی



احراز هویت



هوش تجاری



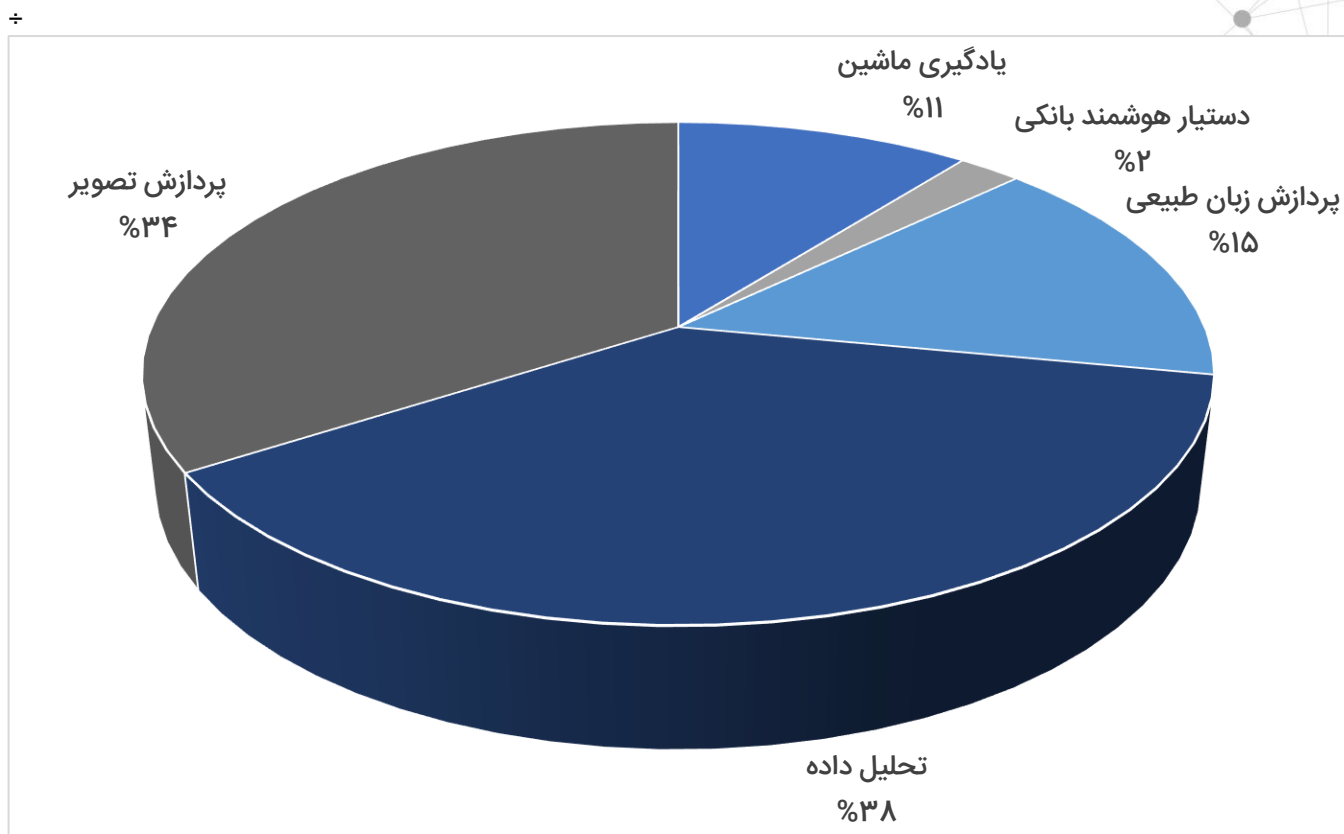
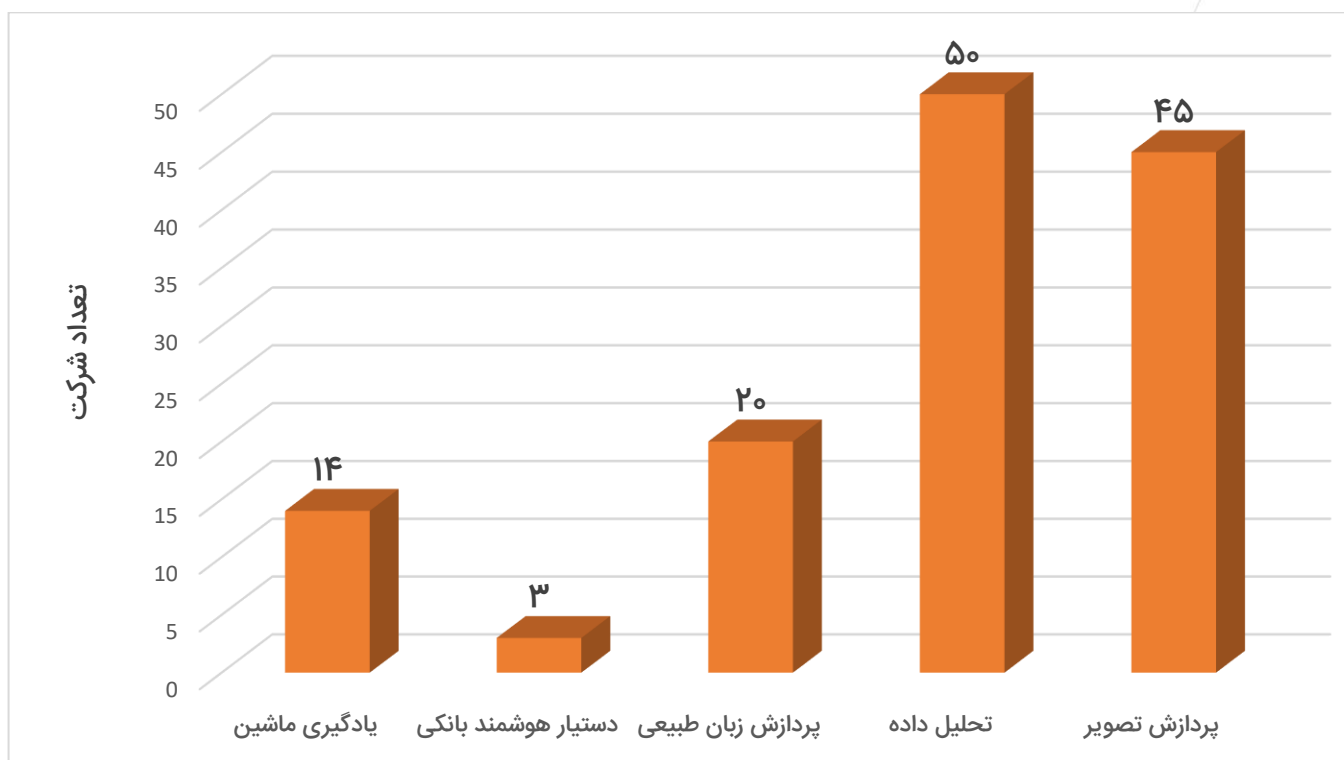
کشف الگو , کشف تقلب پردازش تصویر

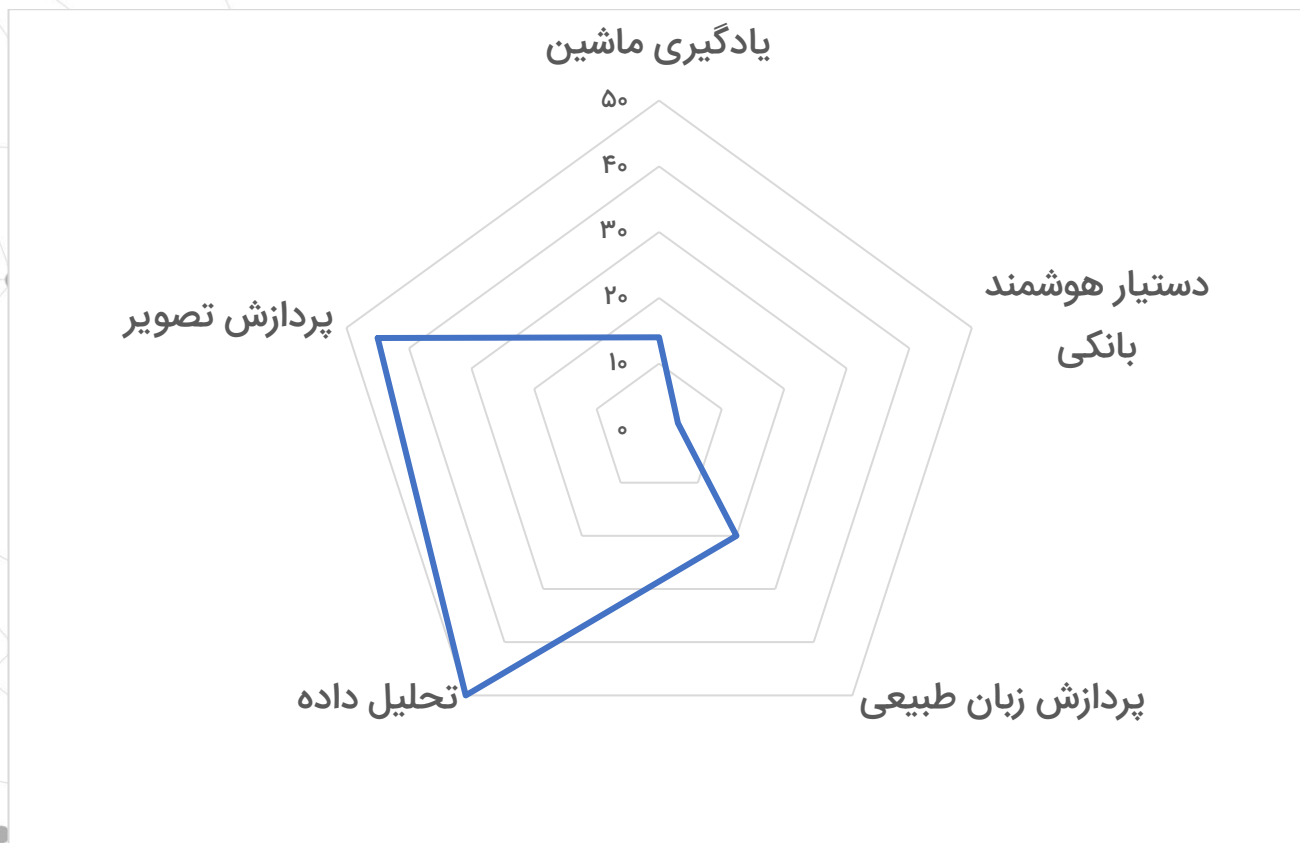


پیش بینی



تحلیل آماری شرکت های فین تک فعال هوش مصنوعی ایران





فصل پنجم

کاربردهای هوش مصنوعی

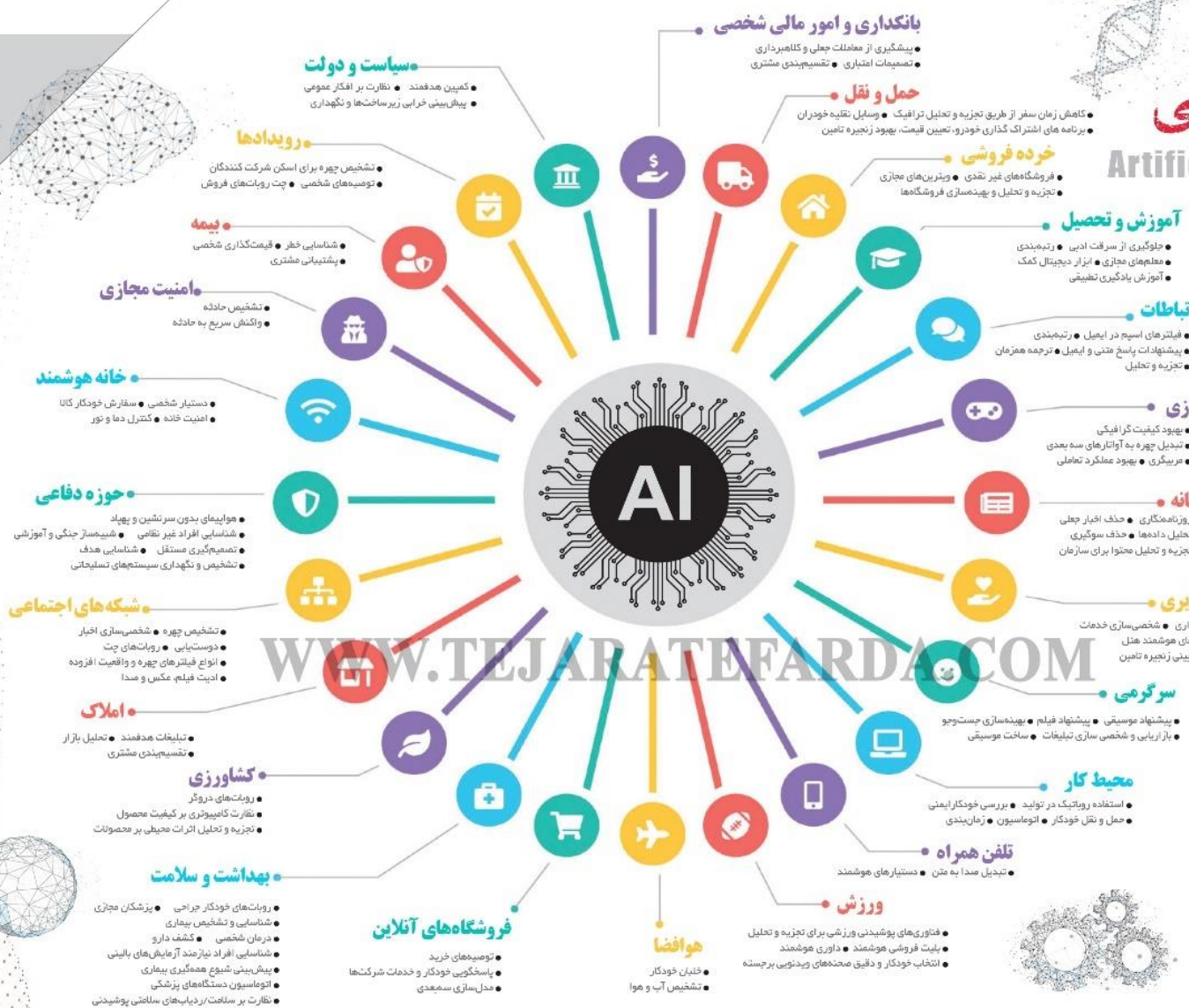
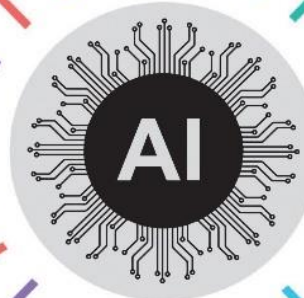
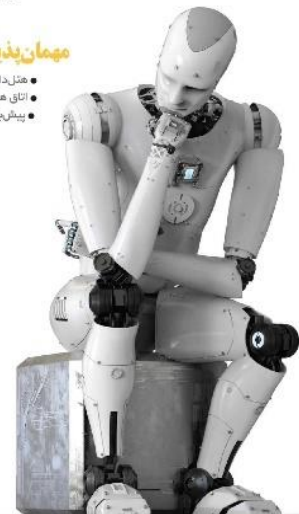
هوش مصنوعی به ساده‌سازی فرآیندها، افزایش کارایی کسب‌وکار و راحت‌تر و سریع‌تر شدن زندگی روزمره کمک می‌کند. هوش مصنوعی در جامعه امروزی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است زیرا می‌تواند مشکلات پیچیده را با روشی کارآمد در صنایع مختلف مانند مراقبت‌های بهداشتی، خرده‌فروشی، تولید، سرگرمی، مالی، نظامی، آموزش و... حل کند.

کاربردهای هوش مصنوعی

کاربردهای

هوش مصنوعی

Artificial Intelligence



بانکداری و امور مالی شخصی

- پیشگیری از معاملات جعلی و کلاهبرداری
- تصمیمات اعتباری • تقسیم‌بندی مشتری

حمل و نقل

- کاهش زمان سفر از طریق تجزیه و تحلیل ترافیک • وسایل نقلیه خودران
- برنامه‌های اشتراک گذاری خودرو، تعیین قیمت، بهبود زنجیره تامین

خرده‌فروشی

- فروشگاه‌های غیر نقدی • ویتترین‌های مجازی
- تجزیه و تحلیل و بهینه‌سازی فروشگاهها

آموزش و تحصیل

- جلوگیری از سرقت ادبی • رتبه‌بندی
- معلم‌های مجازی • ابزار دیجیتال کمک
- آموزش یادگیری تطبیقی

ارتباطات

- فیلترهای اسپم در ایمیل • رتبه‌بندی
- پیش‌بینات پاسخ متنی و ایمیل • ترجمه همزمان
- تجزیه و تحلیل

بازی

- بهبود کیفیت گرافیک
- تبدیل چهره به اواتارهای سه بعدی
- مریگرایی • بهبود عملکرد تمامی

رسانه

- روزنامه‌نگاری • حذف اخبار جعلی
- تحلیل داده‌ها • حذف سوگیری
- تجزیه و تحلیل محتوا برای سازمان

همان‌پذیری

- هتل‌داری • شخصی‌سازی خدمات
- اتاق‌های هوشمند هتل
- پیش‌بینی زنجیره تامین

سرگرمی

- پیشنهاد موسیقی • پیش‌بینی فیلم • بهینه‌سازی جست‌وجو
- بازاریابی و شخصی سازی تبلیغات • ساخت موسیقی

محیط کار

- استفاده رباتیک در تولید • بررسی خودکار ایمنی
- حمل و نقل خودکار • اتوماسیون • زمان‌بندی

تلفن همراه

- تبدیل صدا به متن • دستیارهای هوشمند

ورزش

- فناوری‌های پوشیدنی ورزشی برای تجزیه و تحلیل
- ربات ورزشی هوشمند • داور هوشمند
- انتخاب خودکار و دقیق صفحه‌های ویدئویی برجسته

سیاست و دولت

- کمپین هدفمند • نظارت بر افکار عمومی
- پیش‌بینی خرابی زیرساخت‌ها و نگهداری

رویدادها

- تشخیص چهره برای اسکن شرکت کنندگان
- توصیه‌های شخصی • چت ربات‌های فروش

بیمه

- شناسایی خطر • قیمت‌گذاری شخصی
- پشتیبانی مشتری

امنیت مجازی

- تشخیص حادثه
- واکنش سریع به حادثه

خانه هوشمند

- دستیار شخصی • سفارش خودکار کالا
- امنیت خانه • کنترل دما و نور

حوزه دفاعی

- هواپیما بدون سرنشین و پهباد
- شناسایی افراد غیر نظامی • شبیه‌ساز جنگی و آموزشی
- تصمیم‌گیری مستقل • شناسایی هدف
- تشخیص و نگهداری سیستم‌های تسلیحاتی

شبکه‌های اجتماعی

- تشخیص چهره • شخصی‌سازی اخبار
- دوست‌یابی • ربات‌های چت
- انواع فیلترهای چهره و واقعیت افزوده
- ادیت فیلم، عکس و صدا

املاک

- تبلیغات هدفمند • تحلیل بازار
- تقسیم‌بندی مشتری

کشاورزی

- روبات‌های دروگر
- نظارت کمپیوتری بر کیفیت محصول
- تجزیه و تحلیل اثرات محیطی بر محصولات

بهداشت و سلامت

- روبات‌های خودکار جراحی • پزشکان مجازی
- شناسایی و تشخیص بیماری
- درمان شخصی • کشف دارو
- شناسایی افراد نیازمند آزمایش‌های بالینی
- پیش‌بینی شیوع همه‌گیری بیماری
- توماسیون دستگاه‌های پزشکی
- نظارت بر سلامت/دریاب‌های سلامتی پوشیدنی

فروشگاه‌های آنلاین

- توصیه‌های خرید
- پاسخگویی خودکار و خدمات شرکت‌ها
- مدل‌سازی سمعی

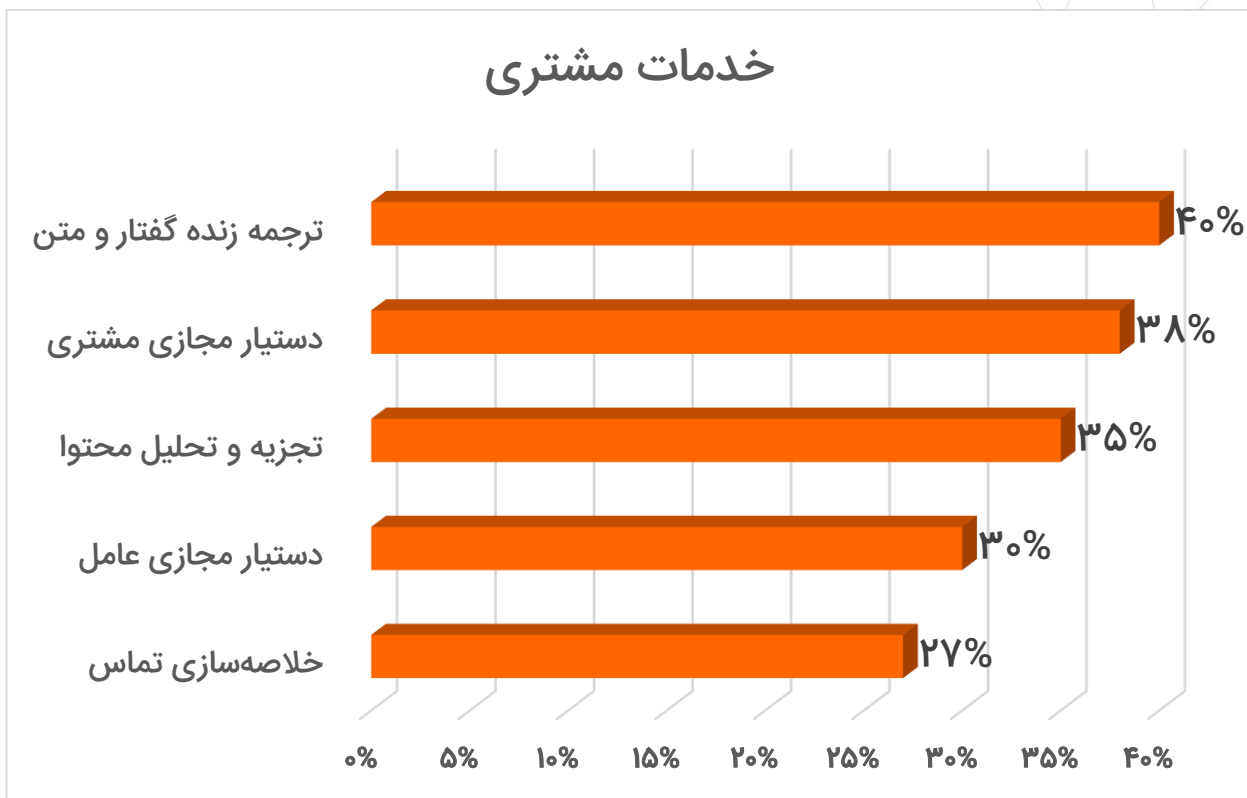
هوافضا

- خلبان خودکار
- تشخیص آب و هوا

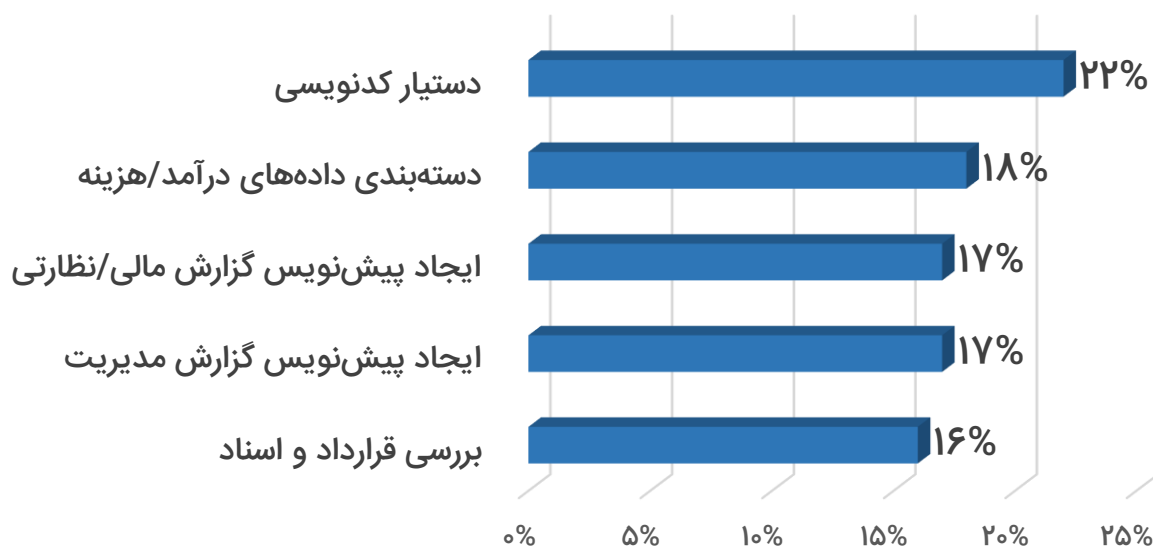
WWW.TEJARATEFARDA.COM

هوش مصنوعی مولد و کاربرد آن در صنایع

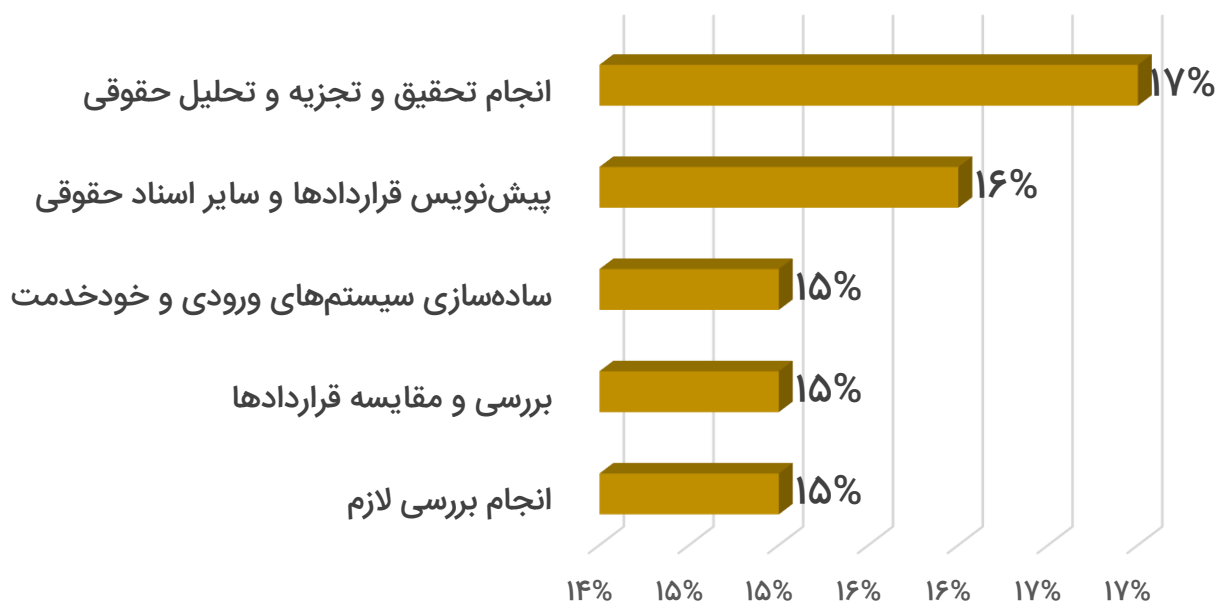
هوش مصنوعی مولد (Generative AI) نوعی از هوش مصنوعی است که به جای تجزیه و تحلیل داده‌ها، محتوای جدیدی مانند تصاویر، متن، موسیقی و کد را تولید می‌کند. این نوع هوش مصنوعی از الگوریتم‌های یادگیری عمیق برای یادگیری الگوهای داده‌های موجود و سپس تولید محتوای جدید بر اساس آن الگوها استفاده می‌کند. در ادامه نمودارهای میزان کاربرد هوش مصنوعی مولد در بخش‌های مختلف صنایع را مشاهده می‌نمایید.



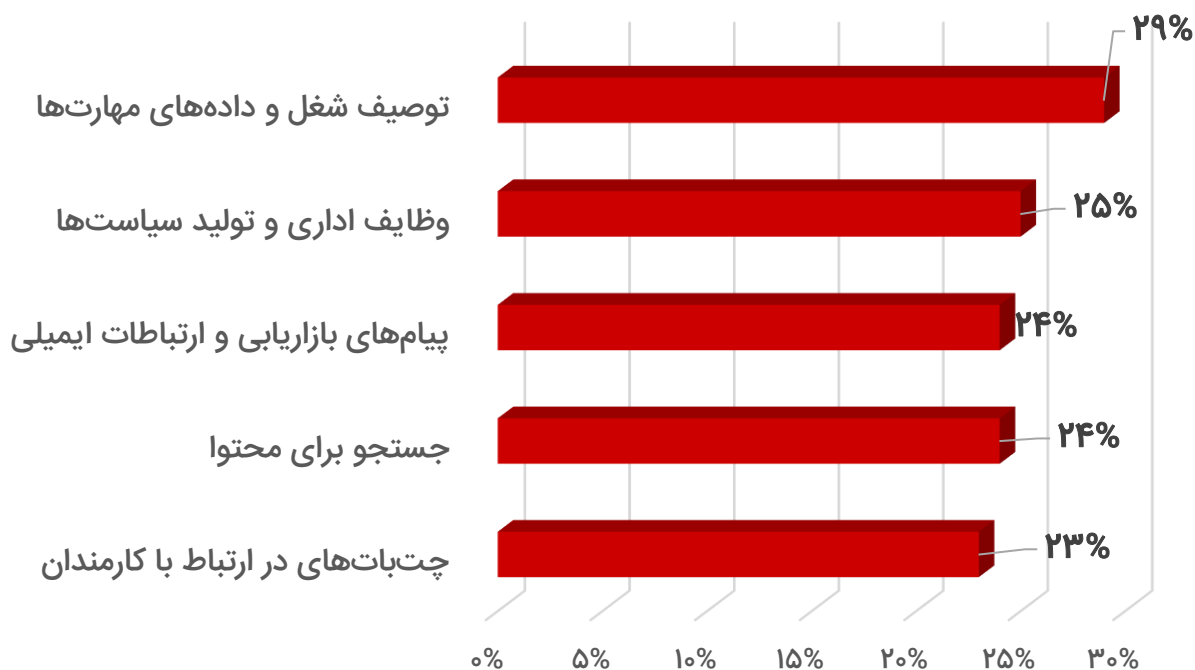
مالی



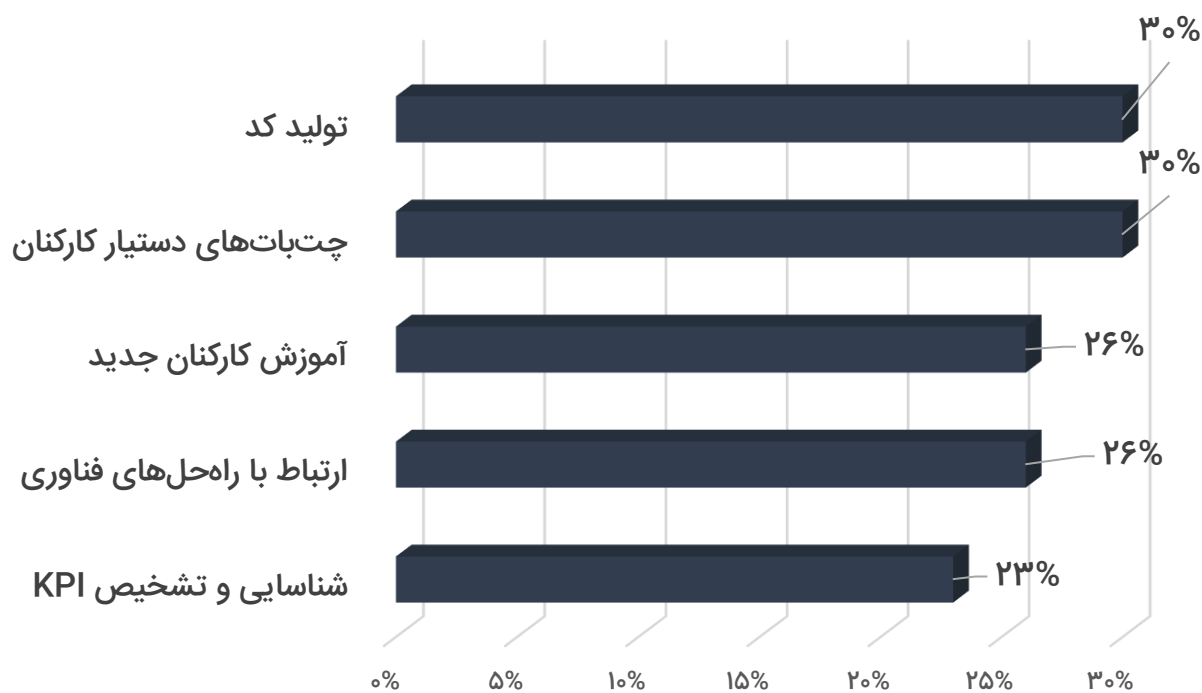
حقوق، ریسک و پایبندی



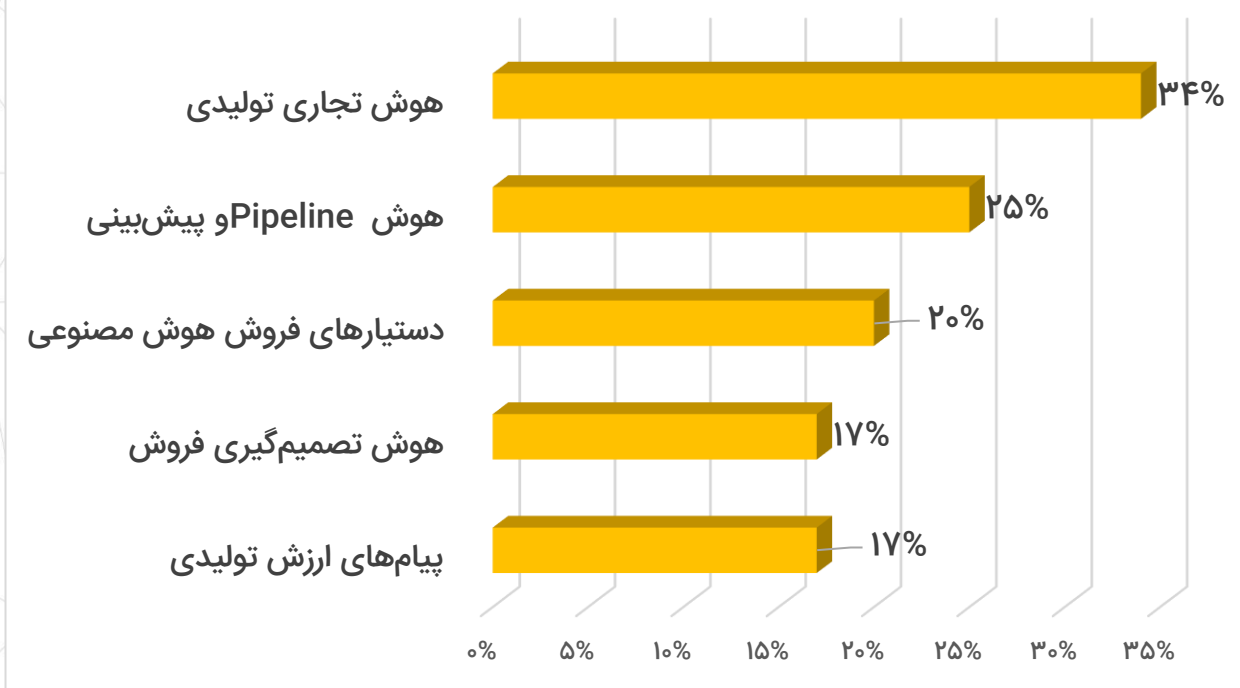
منابع انسانی



زنجیره تامین



فروش



فصل ششم

هوش مصنوعی و دانشگاهیان در ایران

جمهوری اسلامی ایران در حوزه تولید علم در هوش مصنوعی در رتبه ۱۵، در استفاده از هوش مصنوعی در زندگی رتبه ۷۷ و در پذیرش هوش مصنوعی رتبه ۹۴ را دارد.

دانشگاه‌های دارای رشته هوش مصنوعی

هوش مصنوعی یکی از گرایش‌های ارشد و دکتری است که در بسیاری از دانشگاه‌های ایران ارائه می‌شود.

دانشگاه‌های دارای مقطع کارشناسی ارشد هوش مصنوعی

براساس دفترچه انتخاب رشته سال ۱۴۰۲

دانشگاه‌های دولتی دارای کارشناسی ارشد علوم کامپیوتر گرایش محاسبات نرم و هوش مصنوعی				
مجازی آموزش محور	پرديس خودگردان	نوبت دوم	روزانه	دانشگاه
-	-	*	*	دانشگاه اصفهان
-	*	*	*	دانشگاه تبریز
-	-	*	*	دانشگاه تهران
-	-	-	*	دانشگاه دامغان
-	-	-	*	دانشگاه سمنان
-	-	-	*	دانشگاه سیستان و بلوچستان - زاهدان
-	-	*	*	دانشگاه شاهد - تهران
-	-	-	*	دانشگاه شهید باهنر کرمان
-	*	-	*	دانشگاه صنعتی امیرکبیر - تهران
-	-	*	*	دانشگاه علامه طباطبایی - تهران
-	-	*	*	دانشگاه ولی‌عصر (عج)-رفسنجان
-	-	-	*	دانشگاه یزد

دانشگاه غیرانتفاعی دارای کارشناسی ارشد علوم کامپیوتر گرایش محاسبات نرم و هوش مصنوعی

مؤسسه غیرانتفاعی سلمان - مشهد

دانشگاه‌های دولتی دارای کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر گرایش هوش مصنوعی و رباتیک				
مجازی آموزش محور	پردیس خودگردان	نوبت دوم	روزانه	دانشگاه
-	-	*	*	دانشگاه اراک
-	-	*	*	دانشگاه اصفهان
-	-	*	*	دانشگاه الزهرا (س)-تهران
-	-	-	*	دانشگاه ایلام
-	-	*	*	دانشگاه بوعلی سینا - همدان
-	*	*	*	دانشگاه تبریز
-	-	-	*	دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان
-	-	*	*	دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی -تهران
-	*	-	*	دانشگاه تربیت مدرس
-	-	*	*	دانشگاه تهران
-	-	*	*	دانشگاه تهران (محل تحصیل پردیس فارابی قم)
-	-	-	*	دانشگاه جامع امام حسین (ع)-تهران
-	-	-	*	دانشگاه جامع انقلاب اسلامی - تهران
-	-	-	*	دانشگاه خلیج فارس - بوشهر
-	-	*	*	دانشگاه خوارزمی - تهران (محل تحصیل کرج)
-	-	-	*	دانشگاه رازی کرمانشاه
*	-	*	*	دانشگاه سمنان
-	-	-	*	دانشگاه شهرکرد
-	-	*	*	دانشگاه شهید باهنر کرمان
-	*	-	*	دانشگاه شهید بهشتی - تهران
-	-	-	*	دانشگاه شهید چمران اهواز
-	-	*	*	دانشگاه شهید مدنی آذربایجان - تبریز
-	*	-	*	دانشگاه شیراز
*	-	*	*	دانشگاه صنعتی اصفهان
-	-	-	*	دانشگاه صنعتی امیرکبیر-تهران
*	-	*	*	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی-تهران
-	-	*	*	دانشگاه صنعتی سیرجان
*	-	*	*	دانشگاه صنعتی شاهرود

-	-	-	*	دانشگاه صنعتی شریف - تهران
-	-	-	*	دانشگاه کرمانشاه
-	-	*	*	دانشگاه مالک اشتر
-	-	*	*	دانشگاه نوشیروانی بابل
-	-	*	*	دانشگاه همدان
-	-	-	*	دانشگاه علم و صنعت ایران - تهران
-	-	*	*	دانشگاه علم و فناوری مازندران - بهشهر
*	-	*	*	دانشگاه فردوسی مشهد
-	-	-	*	دانشگاه قم
-	-	*	*	دانشگاه کاشان
-	-	*	*	دانشگاه کردستان - سنندج
-	-	*	*	دانشگاه مازندران - بابلسر
-	-	-	*	دانشگاه میبد
-	*	*	*	دانشگاه هرمزگان - بندرعباس
-	-	*	*	دانشگاه یزد

دانشگاه‌های غیرانتفاعی و پیام‌نور دارای کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر گرایش هوش مصنوعی و رباتیک

دانشگاه پیام‌نور استان اصفهان - مرکز نجف‌آباد
دانشگاه غیرانتفاعی ایوانکی
دانشگاه غیرانتفاعی خاتم - تهران
دانشگاه غیرانتفاعی خیام - مشهد
دانشگاه غیرانتفاعی سجاد - مشهد
دانشگاه غیرانتفاعی شمال - آمل
دانشگاه غیرانتفاعی شهاب دانش - قم
دانشگاه غیرانتفاعی شهید اشرفی اصفهانی - اصفهان
دانشگاه غیرانتفاعی علوم و فنون مازندران - بابل
دانشگاه غیرانتفاعی آپادانا - شیراز
دانشگاه غیرانتفاعی ابرار (ویژه خواهران) - تهران
دانشگاه غیرانتفاعی اشراق - بجنورد
دانشگاه غیرانتفاعی بهمنیار - کرمان
دانشگاه غیرانتفاعی پاسارگاد - شیراز
دانشگاه غیرانتفاعی جاوید پویا دانش - جیرفت
دانشگاه غیرانتفاعی سلمان - مشهد

دانشگاه غیرانتفاعی شاندیز - مشهد
دانشگاه غیرانتفاعی شرق گلستان - گنبدکاووس
دانشگاه غیرانتفاعی شفق - تنکابن
دانشگاه غیرانتفاعی عقیق - شاهین شهر
دانشگاه غیرانتفاعی علامه جعفری - رفسنجان
دانشگاه غیرانتفاعی علامه طبرسی - قائم شهر
دانشگاه غیرانتفاعی علوم و فناوری آریان - امیرکلا بابل
دانشگاه غیرانتفاعی معراج علم - سلماس
دانشگاه غیرانتفاعی نبی اکرم - تبریز
دانشگاه غیرانتفاعی امام رضا (ع)-مشهد

دانشگاه‌های دارای مقطع دکتری هوش مصنوعی براساس دفترچه انتخاب رشته سال ۱۴۰۲

دانشگاه‌های دولتی دارای دکتری علوم کامپیوتر

دانشگاه تهران
دانشگاه شهید باهنر کرمان
دانشگاه شهید بهشتی - تهران
دانشگاه صنعتی امیرکبیر - تهران
دانشگاه یزد

دانشگاه‌های دولتی دارای دکتری علوم شناختی - علوم اعصاب شناختی

دانشگاه تبریز
پژوهشگاه دانش‌های بنیادی

دانشگاه‌های دولتی دارای دکتری مهندسی کامپیوتر - هوش مصنوعی

دانشگاه اصفهان
دانشگاه بوعلی سینا - همدان
دانشگاه تهران
دانشگاه زنجان
دانشگاه سمنان
دانشگاه شهید بهشتی - تهران
دانشگاه شیراز
دانشگاه صنعتی اصفهان
دانشگاه صنعتی امیرکبیر - تهران
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی - تهران
دانشگاه صنعتی شاهرود
دانشگاه صنعتی شریف - تهران
دانشگاه صنعتی مالک اشتر
دانشگاه علم و صنعت ایران - تهران
دانشگاه فردوسی مشهد

دانشگاه کاشان
دانشگاه کردستان - سنندج
دانشگاه گیلان - رشت
دانشگاه محقق اردبیلی - اردبیل
دانشگاه یزد
پژوهشگاه دانش های بنیادی
دانشگاه اصفهان
دانشگاه تبریز
دانشگاه تهران

دانشگاه های غیرانتفاعی دارای دکتری مهندسی کامپیوتر - هوش مصنوعی
مؤسسه غیرانتفاعی علوم شناختی - تهران
دانشگاه غیر تانتفاعی شهاب دانش - قم

مراکز دانشگاه آزاد اسلامی دارای هوش مصنوعی در وب سایت دانشگاه معرفی شده است (<https://iau.ir>)

ظرفیت پذیرش دانشجو در رشته «هوش مصنوعی» در کشور

تعداد	دانشگاه ها و مؤسسات آموزش عالی وابسته به وزارت علوم
حدود ۱۰۰ نفر	ظرفیت پذیرش دانشجو در رشته هوش مصنوعی و علوم مرتبط در مقطع دکتری تخصصی
حدود ۴۰۰ نفر	ظرفیت پذیرش دانشجو در رشته هوش مصنوعی و علوم مرتبط در مقطع کارشناسی ارشد
حدود ۱۰۰۰ نفر	ظرفیات پذیرش دانشجو در کد رشته ۱۲۷۷ - مقطع کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر - گرایش هوش مصنوعی و رباتیکز

• فهرست دانشگاه‌های برتر ایران در نظام EduRank.org در

حوزه هوش مصنوعی (تنها دانشگاه‌های دارای زیر ۱۰۰۰ در جدول ذکر شده اند)

ردیف	دانشگاه	رتبه در آسیا	رتبه در جهان
۱	دانشگاه تهران	۷۳	۲۴۹
۲	دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیروان	۷۴	۲۵۰
۳	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۸۴	۲۸۷
۴	دانشگاه صنعتی شریف	۹۰	۳۲۱
۵	دانشگاه علم و صنعت ایران	۱۲۷	۴۳۷
۶	دانشگاه تربیت مدرس	۱۴۰	۴۹۳
۷	دانشگاه شیراز	۱۶۵	۵۸۲
۸	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱۷۴	۶۱۸
۹	دانشگاه صنعتی اصفهان	۱۸۳	۶۴۰
۱۰	دانشگاه فردوسی مشهد	۲۱۲	۷۱۰
۱۱	دانشگاه تبریز	۲۲۲	۷۳۲
۱۲	دانشگاه اصفهان	۲۷۴	۸۷۰
۱۳	دانشگاه شهید بهشتی	۲۸۲	۸۸۹




• جایگاه ایران در تولید مقالات حوزه هوش مصنوعی در پایگاه علمی scimago

SJR Scimago Journal & Country Rank

Home Journal Rankings **Country Rankings** Viz Tools Help About Us

Computer Science Artificial Intelligence Middle East 1996-2022

Display countries with at least 0 Documents Apply

Country	↓ Documents	Citable documents	Citations	Self-Citations	Citations per Document	H index
1  Iran	17942	17722	200793	50410	11.19	137
2  Turkey	15732	15515	208436	33093	13.25	172
3  Saudi Arabia	8447	8270	95935	13634	11.36	116
















• وضعیت تولید علم حوزه هوش مصنوعی در پایگاه علمی scimago در دنیا

SJR Scimago Journal & Country Rank

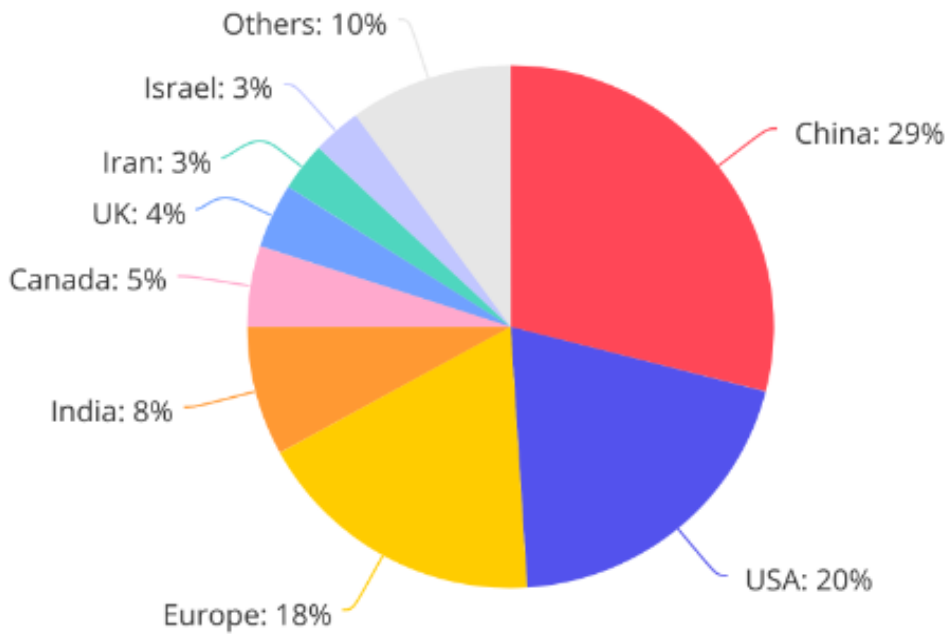
Home Journal Rankings

Computer Science Artificial Intelligence

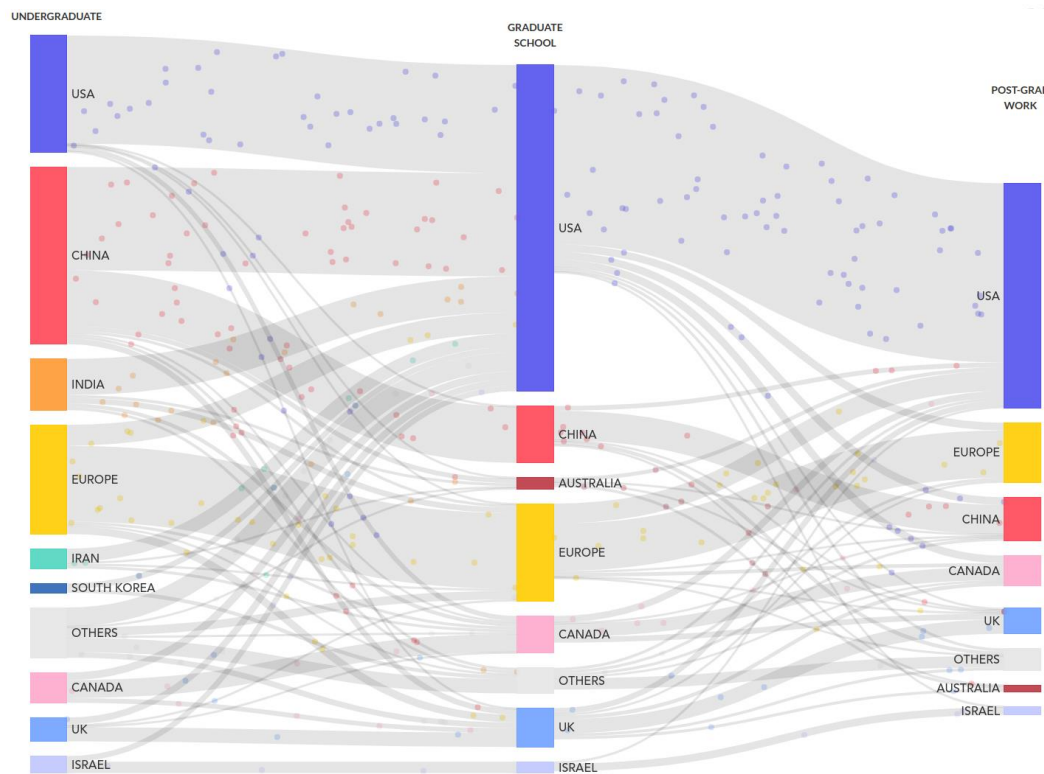
Display countries with at least 0 Documents Apply

Country	↓ Documents
1  China	300609
2  United States	198401
3  India	106938
4  Japan	66700
5  United Kingdom	62019
6  Germany	52406
7  France	38691
8  Italy	37090
9  Canada	33673
10  Spain	32780
11  Australia	31164
12  South Korea	30749
13  Taiwan	27003
14  Brazil	20488
15  Iran	17942

بنا به گزارش پایگاه ماکروپولو که به بررسی پیشرفت اقتصاد چین می‌پردازد ۳ درصد از دانش هوش مصنوعی دنیا از دانشجویان ایران حاصل می‌شود.



مسیر تحصیلی و شغلی محققین هوش مصنوعی نشان می‌دهد اکثریت دانشجویان دارای تخصص هوش مصنوعی پس از مقطع کارشناسی راهی کشورهای دیگر (عمدتاً ایالات متحده آمریکا) می‌شوند.



فصل هفتم

معرفی شرکت های هوش مصنوعی ایران

شرکت های هوش مصنوعی ایران در سال های اخیر رشد قابل توجهی داشته اند. این شرکت ها در زمینه های مختلفی مانند پردازش زبان طبیعی، بینایی ماشین، یادگیری ماشین و رباتیک فعال هستند.

شرکت های فین تک فعال در حوزه هوش مصنوعی

نوع فعالیت غالب	اسم شرکت	نماد
پردازش داده	شرکت کارگزاری توازن بازار	
دسته بندی	شرکت توسن سها	
بات هوشمند	پیام رسان مالی بله	
پردازش تصویر	جیبیت	
یادگیری ماشین	زیبال	
یادگیری ماشین	قبضینو	
پردازش تصویر یادگیری ماشین	وندار	
یادگیری ماشین	شرکت پارس تکنولوژی سداد	
یادگیری ماشین	شرکت آسان پرداخت پرشین (آپ)	
یادگیری ماشین	ایران ارقام	
یادگیری ماشین	نگاه پرداخت	
یادگیری ماشین	آسان بورس	
یادگیری ماشین	سهام یاب	
یادگیری ماشین پردازش زبان طبیعی	پارت	

نوع فعالیت غالب	اسم شرکت	نماد
یادگیری ماشین	شرکت مهندسی فن آفرین حصین	 گروه حصین
یادگیری ماشین	گروه خدمات انفورماتیک راهبر	 Rahbar Informatic Services Co.
یادگیری ماشین	شرکت فناوری اطلاعات و ارتباطات پاسارگاد آریان	 فناپ FANAP
دستیار هوشمند بانکی تحلیل داده کشف تقلب	شرکت ملی انفورماتیک	 شرکت ملی انفورماتیک
تحلیل داده	هلدینگ تخصصی فناوری اطلاعات و ارتباطات	 هولدننگ جهانی فناوری اطلاعات و ارتباطات
تحلیل داده	شرکت گروه فن آوا	 گروه فن آوا فناوری و خدمات
یادگیری ماشین	مهندسی آدان نیک افزار (آدانیک)	 آدانیک
یادگیری ماشین	فن آوران انیاک	 ENIAC-TECH
پردازش زبان طبیعی یادگیری ماشین	چشم انداز توسعه فن افزار توسن (توسن تکنو)	 TOSAN TECHNO Smart Innovation
پرد	گروه فناوری پرند	 گروه فناوری پرند
تحلیل داده	کاسپین (تأمین خدمات سیستم های کاربردی کاسپین)	 کاسپین تأمین خدمات سیستم های کاربردی کاسپین
تحلیل داده	مهندسی سیستم یاس ارغوانی	 یاس ارغوانی شرکت مهندسی سیستم
یادگیری ماشین	شرکت توسعه سامانه های هوشمند بلوط با نام تجاری «دارا»	 دارا
تحلیل داده	لندو	 LENDO
پردازش تصویر	شرکت نرم افزاری داتیس	 DATISS گروه نرم افزاری داتیس
تحلیل داده	بیت پین	 بیت پین

نوع فعالیت غالب	اسم شرکت	نماد
تحلیل داده	صرافی ارز دیجیتال تبدیل	 تبدیل tabdeal.org
تحلیل داده	سامان پرداز تجارت آرمان الکترونیک (هیتوبیت)	 هیتوبیت
تحلیل داده	داده کاوان هوشمند توسن	 TOSAN Intelligent Data Miners
پردازش تصویر	یوآیدی	 یوآیدی هویت امن دیجیتال
یادگیری ماشین	روتیک	 RATIC
پردازش تصویر	ویرا سگال کارو	 V . S . K COMPANY
تحلیل داده	شرکت دانش بنیان فن رویش نوین ویرا (گروتک)	 گروتک
تحلیل داده	شرکت فرابردازان آرونند امید (امیدپی)	 امیدپی
پردازش تصویر	کارت اعتباری ایران کیش	 شرکت کارت اعتباری ایران کیش (سهام عام)
یادگیری ماشین	افرانت	 AFR@NET Digital Business Partner
پردازش تصویر	فینوتک	 فینوتک
تحلیل داده	مینیکالا	 مینیکالا
تحلیل داده	ازکی	 azki.com
تحلیل داده	دایا تدبیر یسر	 دایا تدبیر
تحلیل داده	بانک ایران زمین	 بانک ایران زمین IRAN ZAMIN BANK

نوع فعالیت غالب	اسم شرکت	نماد
دستیار هوشمند بانکی	بانک ملی	
پیش بینی	بانک ملت	
تحلیل داده	پویا	
تحلیل داده	بیمه ایران	
تحلیل داده	بیمه ملت	
تحلیل داده	تبدیل	
پردازش تصویر	عصر داده	

شرکت های فین تک سرمایه گذاری کننده در حوزه هوش مصنوعی



شرکت حامی: اسمارت آپ ونچرز	
توضیحات هوش مصنوعی	نماد شرکت
جهت ایجاد آموزش های شخصی سازی شده برای کاربران خود، از هوش مصنوعی استفاده می کند. این اپلیکیشن با استفاده از الگوریتم های یادگیری ماشینی (Machine Learning)، روی پیشرفت زبان آموزان نظارت کرده و سطح دشواری درس ها را بر اساس عملکرد آن ها، تنظیم می کند.	 زبان شناس
لندین در جدیدترین بروزرسانی اش، در تمامی بخش های ساخت لندینگ پیج که در آن امکان قرار دادن محتوای متنی طولانی باشد، دستیار هوش مصنوعی ChatGPT را برای تولید محتوای متنی این بخش ها به سرویس خود افزوده است.	 لندین
الگوریتم هوش مصنوعی برای قیمت گذاری به لیدالید اضافه شده تا کاربر بتواند به سادگی قیمت موبایل دست دوم خود را مشاهده کرده و برای فروش آن تصمیم بگیرد.	 لیدالید
حجم بسیار زیادی از داده اعم از نمودارها و چارت های بازارهای مالی، تحلیل های تکنیکال، اخبار و شبکه های اجتماعی و غیره در لحظه پیمایش شده و پس از آن بهترین تصمیم توسط مدل های هوش مصنوعی گرفته میشود.	 Mahda EMBEDDED SYSTEMS
با استفاده از هوش مصنوعی فرآیند احراز هویت را غیر حضوری و دیجیتالی کرده است. یعنی کاربر میتواند هویت خود را در عرض چند ثانیه محرز کند بدون نیاز به حضوری فیزیکی. از فناوری های زیر استفاده میکند. Machine Learning, Image Processing, Liveness, Detection، الگوریتم پردازش متن OCR	 یوآیدی
نرم افزار کندل بر مبنای هوش مصنوعی و الگوریتم های یادگیری ماشین مانند شبکه های عصبی عمیق طراحی شده است. سیستم «کندل» با استفاده از هوش مصنوعی و شبکه های عصبی عمیق، تعدادی سهام را به شما پیشنهاد می دهد و می توانید یک سبد سرمایه برای خودتان ایجاد کنید.	 candle® کندل Trade Assistance App اپلیکیشن راهنمای تجارت

شرکت حامی: ابر آروان	
نماد شرکت	توضیحات هوش مصنوعی
	<p>انجام تحلیل سهام دلخواه شما با هوش مصنوعی و ارائه نمودار احتمالی تغییرات قیمت پایانی سهام مورد نظر با ارائه مقدار احتمالی خطا و تحلیل نظری سهام و نمودار حاصله بصورت اختصاصی</p>
	<p>با استفاده از هوش مصنوعی صفحه اصلی دیجی کالا را بر اساس علایق و سلیقه خاص هر مشتری شخصی سازی کرده اند. یعنی کاربران بعد از انتخاب یک محصول، محصولات مرتبط با آن را مشاهده می کنند و این کار باعث راحت تر شدن فرایند خرید می شود. در حالت کلی، محصولات ما در تیم هوش مصنوعی دیجی کالا به سه گروه زیر تقسیم می شود: محصولات دیسکاوری (Discovery): محصولات دیسکاوری دسته ای از محصولات ما هستند که به کاربران در پیدا کردن کالاهای مورد نیازشان کمک می کنند. این محصولات به دو دسته کلی تقسیم می شوند؛ دسته اول جستجو و دسته دوم پیشنهادها. وقتی کاربر به دنبال کالایی خاص در دیجی کالا می گردد، با استفاده از قابلیت جستجو در سایت می تواند به برند، دسته و محصول مورد نظر خود برسد. ولی گاهی اوقات قبل از اینکه کاربر برای خرید چیزی اقدام کند، سیستم پیشنهاد دهنده با توجه به خریدها و بازدیدهای کاربر، کالاهایی را به او پیشنهاد می دهد. در نهایت این محصولات در نقش یک فروشنده حرفه ای مجازی به کاربر کمک می کنند تا تجربه خرید بهتری داشته باشد و کالاهای مورد علاقه اش را در زمان کمتر و با سهولت بیشتری پیدا و خریداری کند.</p>
	<p>محصولات نان دیسکاوری (Nondiscovery): این دسته از محصولات برای ارائه خدمات به سایر بخش ها و تیم های دیجی کالا مانند تیم بازاریابی، تیم محتوا، تیم بازرگانی، تیم عملیاتی و... به وجود آمده اند. ما در تیم هوش مصنوعی تقریباً با تمام تیم های دیگر صحبت می کنیم، به نیازهای آن ها گوش می دهیم و سعی می کنیم با کمک همدیگر، راه حل های بهینه ای برای حل مشکلات پیدا کنیم. مثلاً بررسی خودکار نظرات کاربران در این دسته قرار می گیرد. محصولات پلتفرم (Platform): دسته سوم از محصولات ما در واقع بستری را برای محصولات دیسکاوری و نان دیسکاوری فراهم می کنند که بتوانند به صورت مقیاس پذیر مورد استفاده قرار بگیرند و در طول زمان بهبود پیدا کنند.</p>
	<p>طبق تحقیقات انجام شده، تقریباً ۴۰ درصد کاربران دیوار نسبت به نمایش داده شدن پلاک تصویر خودروی خود حساسیت دارند که از این بین، حدوداً ۱۰ درصد به دلیل نگرانی هایی که دارند کلاً آگهی خود را بدون عکس درج می کنند و تقریباً ۹۰ درصد از تصاویر مخدوش یا ناقص و از زوایای نامطلوب استفاده می کنند که این موضوع به شدت بر جذابیت و در نتیجه بازدید آگهی آنها تاثیر می گذارد.</p> <p>دیوار برای حل این مشکل و تسهیل کار کاربران برای ثبت آگهی با کیفیت و پاسخ گویی به دغدغه های حریم خصوصی آنها، راه حل جدیدی ارائه داده است. تیم فنی دیوار با کمک هوش مصنوعی، پلاک خودروی آنها را به صورت خودکار محو خواهد کرد.</p>
	<p>گزینه ای که برای بسیاری از افراد می تواند مهم باشد و در مستر بلیط یافت می شود، هشدار برای خرید است، که به شما آگاهی می دهد که در آینده قیمت بلیط ارزان یا گران تر می شود. اگر امکان گران تر شدن قیمت وجود داشته باشد این اخطار را به شما می دهد که «قیمت بلیط افزایش می یابد پس بهتر است خرید خود را در همین زمان انجام دهید» ولی، اگر احتمال ارزان شدن بلیط در آینده وجود داشته باشد از شما می خواهد برای خرید در آینده اقدام کنید. این</p>

شرکت حامی: ابر آروان	
توضیحات هوش مصنوعی	نماد شرکت
فرآیند با استفاده از هوش مصنوعی مستر بلیط، تحلیل داده های کلان و با دقت بالای ۹۰٪ امکان پذیر شده است.	
در این شرکت در حوزه زبان فارسی، موتور هوش مصنوعی را بر پایه صوت ایجاد کردند که توانایی فهم و گفتار زبان فارسی را دارد. بر این اساس دو سرویس تبدیل متن به گفتار و تبدیل گفتار به نوشتار را عرضه کردند. سرویس تبدیل متن به گفتار به این صورت عمل می کند که اگر ۱۵ ساعت از صوت یک فرد را داشته باشند، می توان لحن آن فرد را بازسازی کرد. این سرویس استفاده های مختلفی از کاربرد در نرم افزارهای مسیریاب تا تبدیل کتاب به صوت و تبدیل اخبار به پادکست خبری را دارد.	 نشان
در برنامه اسکرین شات از یک مجری هوش مصنوعی به نام شهریار برای معرفی تکنولوژی استفاده شده است. اسم برنامه اسکرین شات است.	 جمهوری اسلامی ایران



شرکت حامی: ۱۰۰ استارتاپ	
توضیحات هوش مصنوعی	نماد شرکت
سازمان تامین اجتماعی پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی معاونت غذا و دارو (دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی شیراز) مجتمع مس سرچشمه رفسنجان سازمان امور مالیاتی کشور پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) دانشگاه شیراز شهرداری نسیم شهر	


شرکت حامی: شرکت افرانت	
توضیحات هوش مصنوعی	نماد شرکت
در حال حاضر، دانشمندان داده در ۹ تیم از تیمهای کافه بازار فعالیت می کنند و کارهای آنها از (Classic Machine Learning) تا یادگیری عمیق (Deep Learning)، داده های متنی و پردازش زبان (NLP)، سیستم های پیشنهاددهنده (Recommendation Systems) و حتی (Auction/Mechanism Design) گسترده است	
مدلی طراحی شده است که مشتری در آن می تواند با افتتاح حساب از یک سطح پایین برای خودش خط اعتباری بسازد تا بتواند خط اعتباری خود را به مرور بالابرد تا از تسهیلات آبی و ارزان بانکی استفاده کند. این همان مزیت رقابتی است. در این راستا هوش مصنوعی به اعتبار سنجی بهتر مشتریان و کاهش نرخ نکول کمک بسیاری نموده است	
فچ ای آی (Fetch.ai) که با حروف اختصاری FET شناخته می شود، یک شبکه بلاکچینی، منبع باز و غیرمتمرکز است که از فناوری هوش مصنوعی و یادگیری ماشین استفاده می کند تا توسعه و رشد اقتصاد دیجیتال را تسریع کند. سینگلاریتی نت یک پلتفرم هوش مصنوعی غیرمتمرکز است که بر پایه دو بلاکچین میزبان قراردادهای هوشمند، یعنی اتریوم و کاردانو ایجاد شده است. این پلتفرم به کاربران خود این امکان را می دهد که محصولات و خدمات مربوط به هوش مصنوعی را در این پلتفرم ایجاد کرده و به اشتراک بگذارند	
در این سیستم هوش مصنوعی ابتدا رفتار هر مشتری سنجیده میشود و سپس طبق آن برای آن فرد کد تخفیف و یا اطلاع رسانی فرستاده می شود.	
هوشتل یک اپراتور مرکز تماس مبتنی بر هوش مصنوعی است که می تواند به صورت خودکار به تعامل با مشتریان بپردازد کاربردهای هوشتل در اسنپ عبارت است از: پشتیبانی مسافر، پشتیبانی راننده، درخواست خودرو، مشتریان سازمانی، نظر سنجی، انتقال تماس	
در اسنپ از سرویسی به نام «Typical Speeds» در کنار سیستم پیشبینی بلادرنگ (real-time) سرعت استفاده می شود و از این روش برای پیش بینی سرعت آلاین تو مسأله ترافیک استفاده شده است.	
چت جی پی تی را می توان یک همراه مجازی دانست که به اطلاعات گسترده ای دسترسی دارد و می تواند هر سوالی رو از آن بپرسید و دسترسی به آن از طریق اپلیکیشن تپسی ممکن شده است.	
هوشتل یک اپراتور مرکز تماس مبتنی بر هوش مصنوعی است که می تواند به صورت خودکار به تعامل با مشتریان بپردازد کاربردهای هوشتل در اسنپ عبارت است از: پشتیبانی مسافر، پشتیبانی راننده، درخواست خودرو، مشتریان سازمانی، نظر سنجی، انتقال تماس	

شرکت حامی: تریگ آپ	
توضیحات هوش مصنوعی	نماد شرکت
<p>در حوزه هوشمند سازی خدمات پزشکی فعالیت خود را آغاز نمود. سریر در تلاش است با توسعه مدل های هوش مصنوعی کارآمد و مقیاس پذیر، پزشکان و بیماران را با چشم سوم تقویم کند.</p>	
<p>ویدابیا ارائه دهنده زیرساخت و نرم افزار آنلاین ترجمه و صداگذاری ویدیو می باشد. این زیرساخت ابتدا به کمک هوش مصنوعی صوت ویدیو را تبدیل به متن می نماید. سپس این متن را در اختیار مترجم ویدیو قرار میدهد تا آن را به زبان مقصد ترجمه نماید و دیگر نیازی به زمان بندی کردن متن ترجمه و نیز ترجمه شنیداری وجود ندارد. پس از اتمام ترجمه، متن به نرم افزار دوبله ارسال می شود و دوبله می تواند بدون نیاز به استودیو و تجهیزات پیشرفته صداگذاری و نرم افزار های حرفه ای دوبله، ویدیو مورد نظر را دوبله نماید. این دوبله ها بطور اتوماتیک با ویدیو سینک خواهد شد. پس از اتمام دوبله، نرم افزار بطور اتوماتیک صوت دوبله را ویرایش و نویزگیری می نماید و کیفیت آن را افزایش می دهد. و در نهایت ویدیوی دوبله شده را بصورت خروجی تحویل کاربر می دهد.</p>	

شرکت حامی: توسعه کسب و کارهای نوگرایی تجارت (تکنو تجارت)	
توضیحات هوش مصنوعی	نماد شرکت
<p>درگاه پرداخت هوشمند (Smart IPG) یکی از محبوب ترین سرویس های دیجی پی است که برای اولین بار در فروشگاه اینترنتی دیجی کالا استفاده شد. دیجی پی این امکان را فراهم کرده است که صاحبان کسب و کارهای اینترنتی به جای مراجعه کردن به شرکت های پرداخت الکترونیک (PSP) مختلف و ثبت و پیگیری چندین قرارداد برای استفاده از خدمات درگاه پرداخت اینترنتی هر یک از شرکت های مد نظر خود، فقط با ثبت قرارداد با این شرکت و راه اندازی درگاه پرداخت هوشمند دیجی پی، از خدمات همه ی درگاه های پرداخت به طور همزمان بهره مند شوند. سایر اقدامات و پیگیری ها بر عهده ی کارشناسان دیجی پی خواهد بود.</p>	

شرکت حامی: فن آسا	
توضیحات هوش مصنوعی	نماد شرکت
<p>تحلیل هوشمند رسانه ها و کاربران شبکه های اجتماعی و بررسی مهم ترین سیگنال های خبری با بازاریابی هوشمند می توانید مشتریان بالقوه، ترندهای روز صنعت خود، و علاقه و نیازهای مشتریان را شناسایی کنید. مهتا به تشخیص جنسیت، سن، شخصیت، اسامی، ربات، رخداد و جهت گیری همچنین تحلیل احساسات، هیجانات و موضوعات و خوشه بندی پست ها می پردازد.</p>	
<p>با تکیه بر طیف گسترده ای از تخصص های مربوط به داده محوری، می توانیم برای کلیه نیازهای داده ای سازمان ها و کسب و کارها راهکار ارائه کنیم. سحاب در هر سازمانی که در آن داده و اشتیاق استفاده از آن وجود دارد تحول ایجاد می کند. سحاب به عنوان شریک استراتژیک سازمان ها، فناوری های داده را در قلب راهکارهایی حرفه ای و کارا، در اختیار آن ها قرار می دهد. با این کار آنها تلاش می کنند دنیایی بسازند که در آن تصمیم ها، هوشمندانه تر گرفته می شوند.</p>	

شرکت حامی: فینووا	
توضیحات هوش مصنوعی	نماد شرکت
آنالیز دیتا و اطلاعات دریافت شده که می تواند بررسی عملکرد خریداران محصولات در یک فروشگاه و یا پارامترهای مهم برای تجهیزات صنعتی باشد، اهمیت زیادی برای مشتریان ما دارد، که این عمل با هوش مصنوعی قابل اجرا است.	 آستروسیت (آوا پژوهان هیوا)
استعلام هویت براساس هوش مصنوعی	

شرکت حامی: گسترش نوآوری دیموند	
توضیحات هوش مصنوعی	نماد شرکت
اوبار با الگوریتم هوشمند خود در تعیین قیمت باربری، تلاش دارد به مناسب ترین کرایه و قیمت ها برای راننده ها و صاحبان بار دست یابد.	 اوبار

شرکت حامی: مرکز فناوری سامسونگ	
توضیحات هوش مصنوعی	نماد شرکت
محصول رایفارم با مانیتورینگ متغیرهای گلخانه توسط سنسورهای دقیق و متنوع به صورت لحظه ای اطلاعات را از گلخانه دریافت و در فضای ابری ذخیره می کند. این محصول با استفاده از هوش مصنوعی اطلاعات را بررسی و به صورت لحظه ای برای کاربر در سایت و اپلیکشین رایفارم ارسال می کند.	 نوین پرداز هوشمند رایبین (رایفارم)
در حال حاضر نسخه بتا این هوش مصنوعی آماده شده است و بر اساس کتب Oxford Aviation و ANNEX های ۲ و ۳ و ۵ و ۶ و ۸ و ۹ و ۱۱ و ۱۲ و ۱۳ و ۱۴ و ۱۵ پاسخ سوالات تخصصی شما عزیزان را می دهد.	 اسکایتو
یک پلتفرم بر اساس هوش مصنوعی که به زبان آموزا کمک میکند تا بدون از کجا؟ با چه منابع و برنامه‌ای؟ و چجوری شروع به زبان خوندن کنن تا به نمره آیلتس مدنظرشون برسن	 میفارو
هوش مصنوعی نولاتک در فاز اولیه خود با تمرکز روی مجموعه دادگان بازارهای مالی و Real data life (دادگان زندگی واقعی) به پیش بینی بازارهای مالی در عرصه بین الملل اعم از بورس اوراق بهادار، کالا (فلزات پایه، فلزات گران بها و...)، حامل های انرژی و... می پردازد.	 نولاتک
این ابزار هوش مصنوعی توسط سیمیاروم برای سلامت روان شما طراحی شده. شما فقط با توضیح مختصری از حالتون، می تونید چالش ها و راهکارهایی رو در این مورد دریافت کنید.	 سیمیاروم

شرکت حامی: مکس	
توضیحات هوش مصنوعی	نماد شرکت
ازکی سرمایه از هوش مصنوعی استفاده می‌کند و به هر شخصی با توجه به هدف و میزان ریسک‌پذیری پرتفوی سرمایه‌گذاری مبتنی بر انواع صندوق‌های سرمایه‌گذاری درآمد ثابت، سهامی و طلا ارائه خواهد کرد که سرمایه‌گذاری در صندوق‌های سهامی و درآمد ثابت، در حال حاضر در داخل اپلیکیشن ازکی سرمایه‌گذاری قابل انجام بوده و سرمایه‌گذاری در صندوق طلا نیز به زودی به اپلیکیشن اضافه خواهد شد.	
سرچ باکس سایت ازکی‌وام به کمک جست‌وجوی کلیدواژه کاربران به آنها در زمینه انتخاب و خرید اعتباری محصول کمک می‌کند	

شرکت های دارای محصول در حوزه هوش مصنوعی ایران

نام محصول	نام شرکت	نماد
مارتک "زیرساخت تحلیل داده جهت خودکارسازی بازاریابی هوشمند" (شامل اینترک و دیپین)	اطلس ارتباط رامن	
دوربین پلاک‌خوان صنعتی یکپارچه	الگوریتم کاوان سامانه های بی‌تا	
سامانه آموزشی نورون	ایده پردازان هوشمند آریا	
سامانه تشخیص اختلال خواب مبتنی بر شبکه عصبی فاز تحقیقاتی-دانشگاهی	آتیه پردازان سلامت و پزشکی شریف	
سامانه هوشمند سفارش آنلاین و تحلیل رفتار مشتریان اپتایزر	آرمان پردازان نوژن	
بازوی رباتیک	آریا صنعت هوشمند اسپاد	
هوش تجاری شرکت آری‌ان (BI)	آری‌ان نوین رایانه	
سامانه هوشمند پلاک خوان با تشخیص کارکترهای پلاک مبتنی بر پردازش تصویر و هوش مصنوعی	آنامیس الکترونیک ویرا	
دستگاه سورت و شمارنده دارو بر اساس هوش مصنوعی	بهین گستر بینا صنعت ویرا	
سامانه مرکز تماس هوشمند	بین المللی هزار پیشه یکتا	
سامانه تحلیل بورس و تشکیل پورتفولیو هوشمند بدان	پردازش اطلاعات مالی بدان	
موتور ترجمه ترگمان	پردازش هوشمند ترگمان	
تپسل (بستر ارایه تبلیغات هوشمند درون اپلیکشن‌های موبایل) مدیاد (بستر ارایه تبلیغات همسان به صورت هوشمند بر روی بستر وب) متریکس (پلتفرم هوشمند آنالیز موبایل مارکتینگ)	پگاه داده کاوان شریف	
سامانه شناسایی خودرو(رنگ و مدل و پلاک)	پویا فن آوران کوثر	
دوربین کارابین		

نام محصول	نام شرکت	نماد
سبذگردانی هوشمند ارزشهای دیجیتال	پیشگامان عصر نوین شریف	 تبدیل tabdeal.org
ماژول دیتاماینینگ با هوش مصنوعی (ماژول پایش رفتار کاربران و ماژول بررسی میزان تاثیر شاخص ها بر یکدیگر)	تحقیق و توسعه یسنا پارس	 یسنایارس
سامانه پردازش هوشمند داده bigMehr	تحلیل افزار طوبی تک	 TOOBA TECH
نرم افزار تحلیل گر بورس	تحلیل نگار هوشمند آوا	
نرم افزار پیشبینی وضعیت ترافیک محورهای برون شهری کشور با بهره گیری از داده های سامانه های هوشمند در ایران	تحلیلگران داده صبا	
سامانه آنتی فیشینگ	توسعه فناوری های هوشمند پاوان	 پاکات توسعه سامانه های هوشمند
سیستم های یکپارچه اطلاعات سازمان بر پایه شبکه عصبی (Neural ERP)	جوانه نرم افزار	 شرکت جوانه نرم افزار دانش بنیان
سامانه هوش تجاری بورس	داده پردازان ارتباط گستر ویونا	 DEV داده پردازان ارتباط گستر ویونا
سامانه تجزیه و تحلیل شبکه های اجتماعی	داده کاوان چابک	 kavan.cloud
سامانه مبارزه با پولشویی (کاوش) کشف تقلب برخط اینترنت بانک راویار - کشف تقلب برخط کارت سامانه کشف تقلب	داده کاوان هوشمند توسن	 TOSAN Intelligent Data Miners
راهکار انبار داده و هوش تجاری سامانه هوشمند تشخیص عیوب پالتکار سامانه هوشمند بازرسی سطح سامانه ضخامت سنج اشعه ایکس	دیده رایان صنعتی اصفهان	 ORSA
موتور پردازش پیام	راهکارهای نوین هوشمند آورین	
سامانه میز خدمت سامیز	راهکارهای هوشمند سامیز	
سامانه معاملات برخط سهام	راهکارهای هوشمند فرامین گستر	 فرامین گستر FRAMIN GOSTAR
نرم افزار جامع پایش آنلاین داده های آلاینده های زیست محیطی	رایان پایش صنعت ایرانیان	 Industry RaiPa

نام محصول	نام شرکت	نماد
خدمات طراحی انبار داده و پیاده سازی پلتفرم های هوش تجاری و داده کاوی داده های موجود بر پایه آن	ساختارهای نوین اطلاع رسانی اساطیر	
مونوسا	سامانه های هوش مصنوعی خلاق	۳۵
سامانه پلاک خوان	سامانه های هوشمند سپهر شریف	
سامانه ثبت تخلف سرعت با پردازش تصویر_رادار		
سامانه مکانیزه ثبت تخلفات ساکن_پارک حاشیه ای		
سامانه ثبت تخلفات ساکن با استفاده از دوربین های نظارت شهری		
سامانه تشخیص خودکار حوادث و رویدادی های ترافیکی		
سامانه گیت وی هوشمند و عملگر سیستم مدیریت ساختمان در بستر IOT		
سامانه تصحیح و اعتبارسنجی داده های دوربین های ترافیکی	آسان بورس	
سامانه احراز هویت آنلاین (آشنامی)	شاهراه اعتماد کلید	
ربات هوشمند خودران مدیریت پرورش طیور-فاز تحقیقاتی	صنایع انفورماتیک سدید رادین	
باتاوا (چت بات هوشمند فارسی)	عامر اندیش هوشمند	
فارس آوا (تبدیل گفتار به متن و تشخیص کلمات کلیدی در گفتار)		
هوشتل (پاسخگو و تحلیلگر تماس تلفنی)	عصر پرداز	
سامانه تلفن گویای هوشمند گفتاری نیوشا		
سامانه جامع مدیریت صوت	علمی تحقیقاتی ارتباط گستر فجر سپاهان	
سیستم پلاک خوانی برای سامانه های تخلف عبور از چراغ قرمز و سرعت غیر مجاز	فخر ایمن ساینما	
سامانه هوشمند پایش رفتار رانندگان با استفاده از هوش مصنوعی	فناور شبیه ساز نصیر	
دستگاه شبیه ساز رانندگی خودروهای سبک، سنگین و موتور سیکلت		
دستگاه شبیه ساز رانندگی ماشین آلات معدنی		
دستیار صوتی هوشمند نوا	فناوران اطلاعات سخن	

نام محصول	نام شرکت	نماد
دستیار صوتی هیوا	فناوران دانش هوش مصنوعی هیوا	 Heyva AI
نرم افزار هوش تجاری	فناوری اطلاعات پدیده ارتباطات پویا	 Decom
سامانه ثبت تخلفات سرعت، تخلفات ترافیکی و عبور از چراغ قرمز	گستران صنایع نوین پارس	 AIMS
پکیج هوشمندسازی تقاطع	ماهان شبکه کوثر ایرانیان	 ماهان شبکه Mahan Network
سامانه کشف تقلب در اخبار	مبنا رایانش هوشمند	 مبنا رایانش هوشمند MABNA Intelligent Technologies
سامانه داده کاوی و هوش تجاری (Arena-BI)	مدیریت فردای اندیشه آرنا	 مدیریت فردا
سیستم راهنمای هوشمند پارک	مشاوران گسترش ارتباطات و فناوری اطلاعات یاکند	
راهکار هوش تجاری و داشبورد مدیران مبنا	مشاورین بهبود روش ها و سامانه های مبنا	 مشاورین بهبود روش ها و سامانه های مبنا
ربات انسان نما	مکاترونیک و هوش مصنوعی سی تو	 Mosinov caitto Innovation center
فراپر (سامانه هوش تجاری)	مهندسی مشاور عصر فن آوری دانش	 KTE عصر فناوری دانش
سامانه پلاک خون و سرعت سنج ثابت و سیار به همراه خدمات نصب و تعمیر و نگهداری	نگرش رایانه پویا	 NRP
سامانه های تشخیصی بر روی تصاویر رادیولوژی (مغزی، ماموگرافی، پروستات، ریه) به کمک یادگیری عمیق	نوآوران داده سلامت پیشرو	 Novoran
سامانه هوش تجاری (BI)	هوژان اندیشه گستر	 Hooshaan
دستیار هوشمند نظارت تصویری پارستک	هوش پرداز پارس تک رضوان	 PARSTECHAI AI for Humanity, Humanity toward Infinity
پلاک خون پارستک		
اسکنر گذرنامه	هوش کاوان فرا پرداز توس	

نام محصول	نام شرکت	نماد
تشخیص پلاک خودرو	هوش کاوان فایرداز توس	
سامانه هوشمند مدیریت و نظارت تصویری آماندا	هوشمند پردازان فرانگر هما	
پلاک خوان چند ملیتی	هوشیار فرایویش گران داده	-
مترجم هوشمند فرازین	ویرا افزار آدان	
موتور جستجوی هوشمند دارتیل	نوآوران داد و سند هستی	
دستیار هوشمند بانکی نیکای - سامانه پیش بینی نرخ ارز و	شرکت ملی انفورماتیک	
اعتبارسنجی مشتریان بانک ، تشخیص چهره ، کلان داده	شرکت سحاب پرداز	
پردازش متن	شرکت تحلیل افزار مبتکر میراث	
پردازش تصویر، پردازش متن، احراز هویت ، اثر انگشت، OCR فارسی	شرکت هوش مصنوعی رایورز	
تحلیل داده	شرکت شمارا	
تبدیل متن به گفتار ، گفتار به متن ، صفحه خوان	شرکت گاتا (گیتی افروز تابان)	
تبدیل متن به گفتار، تشخیص گفتار، چت بات ، تشخیص چهره ، OCR فارسی	پلتفرم هوش مصنوعی رهام	
پردازش متن، وب کاوی	هوش ماندگار شایا	
پردازش زبان طبیعی ، پردازش متن پیامکهای بانکی	گروه نرم افزاری نشان	
تحلیل رفتار بانکی مشتری	درایه پرداز نیروان	
پردازش تصویر، پلاک خوان خودرو، امنیت اسناد	به پویش ایرانیان آسیا	
پردازش تصویر ، پردازش گفتار	شرکت ژرفیران	

نام محصول	نام شرکت	نماد
روباتیک ، پردازش صوت و تصویر، سخت افزار	شرکت نوژان	
معامله هوشمند	استارت آپ آسان بورس	
محاسبه ریسک خرید و فروش	استارت آپ بیلینر	
داده کاوی ، پردازش تصویر و ویدئو، پردازش گفتار، پردازش متن، احراز هویت	شرکت امن موج	
پردازش تصویر و ویدئو، پردازش گفتار، پردازش متن، احراز هویت، OCR فارسی	شرکت ایبو	
پردازش تصویر و ویدئو، پردازش متن، احراز هویت	پایگاه تحلیل محتوا	
داده کاوی ، پردازش تصویر و ویدئو، پردازش گفتار، پردازش متن	شرکت تکسوس	
پردازش تصویر و ویدئو، پردازش متن، پردازش گفتار	داده پرداز نوین	
داده کاوی ، پردازش تصویر و ویدئو، پردازش متن، پردازش گفتار، سامانه روابط عمومی	دیتاک	
پردازش تصویر و ویدئو، پردازش گفتار، پردازش متن	راهکار پردازش ژرف روشن	
تحلیل داده، زیرساخت، ابزار گزارش گیری	رایاداده	
پردازش تصویر و ویدئو، پردازش گفتار، پردازش متن، احراز هویت	سیستم نگر ساین	
داده کاوی ، پردازش تصویر و ویدئو، پردازش گفتار، پردازش متن	فراگستر	
چت بات، زیرساخت	فرآیندمدار پیشرو	
پردازش گفتار	آرمان رایان شریف	
داده کاوی ، پردازش تصویر و ویدئو، پردازش گفتار، پردازش متن	هما پلاس	
داده کاوی ، چت بات، پیشبینی ، کشف تقلب، زیرساخت	wise analytics	
کشف تقلب، پیش بینی برداشت خودپردازها، پیش بینی تقاضا	پیشرو فناوری اطلاعات رادین	

نام محصول	نام شرکت	نماد
پردازش متن ، مترجم ماشینی	پردازش هوشمند ترگمان	
کلان داده، کشف تقلب	شرکت فنارا	
کلان داده، پیش بینی رفتار مشتریان، پردازش رویداد	علم کلان داده ها طوبی	-
کلان داده ، پردازش بازارهای مالی	داده پایای سپهر	
تحلیل داده	شرکت کیونپ	
کلان داده	مهندسی نرم افزار ایده پردازان فرافکر	
متن کاوی ، تحلیل احساسات	کاوشگران داده بنیان راهبردی	-
تولید داده با جمع سپاری، برجسب گزاری داده	شرکت پردازش اطلاعات کیان	
داده کاوی ، پیش بینی ، نظرکاوی و تحلیل احساسات	شرکت دانش بنیان دانش سپهر نوین آراین (داسنا)	
داده کاوی مکانی ، هوشمند سازی مکانی، پردازش داده های ماهواره های	شرکت آشناسامانه	-
هوشمندسازی سلامت	شرکت رایان اندیش	-
کلان داده	اپسل	
مرکز نوآوری (مشاوره)	درسا رسانه هوشمند	
پردازش تصویر و ویدئو	شرکت فرادید	
تحلیل داده	شرکت دانش بنیان تحقیق و توسعه ارتباط	
کلان داده ، تحلیل داده ، BI	شرکت نوآوران توسعه وندا	
کشف تقلب از داده های بانکی، ریسک، کلان داده ، اعتبارسنجی مشتریان بانکی	ناواکو	

نام محصول	نام شرکت	نماد
کلان داده ، پردازش تصویر	شرکت جاپکو	
پردازش متن، پردازش تصویر، داده کاوی ، کلان داده	شرکت فن آفرینان زندگی نو (لایف وب)	
کنترل ترافیک، سیستم های توصیه گر، سامانه های هوشمند مرکز تماس	هوش افزار راهبر آریامن (هارا)، دانش بنیان	
ربات های اجتماعی هوشمند و هوش مصنوعی.	مجموعه رباتیک اجتماعی و هوش مصنوعی آیسل	
داده کاوی ، تشخیص تقلب دارو یی ، تحلیل شبکه اجتماعی	شرکت پردازش و تحلیل داده دقیقه	
داده کاوی، پردازش متن	شرکت دانش بنیان دادماک (داده پردازان مبتکر آکام)	
داده کاوی ، پردازش متن، استخراج دانش	شرکت توسعه ارتباطات نوین آریا	
داده کاوی ، تحلیل رفتار	شرکت آرشین	
کلان داده ، پردازش تصویر	شرکت صفاریانه	
تحلیل داده	شرکت زرسان تدبیر فردا	
موتور جستجو، کلان داده ، کشف تقلب علمی، OCR فارسی	شرکت سیستم های کامپیوتری توان آسا	
فارسی، تحلیل اطلاعات کاربران OCR	شرکت مهندسی و پژوهشی شیوه نرم افزار	-
پردازش تصویر ، تشخیص اصالت امضای چک	تفکر فرصت سازنده	
پردازش تصویر ، احراز هویت	شرکت UID	
جویسگر، چت بات	شرکت دلفین	

نام محصول	نام شرکت	نماد
تشخیص اصالت امضا	شرکت امضانو	 امضانو
پلتفرم هوش مصنوعی	شرکت هوشیار	 هوشیار 360 Hooshyar360
پردازش تصویر، سامانه توصیه دهنده، تبلیغات هوشمند	شرکت اپسل	 Appcell
تشخیص اصالت امضا، احراز هویت	شاکلید	 شاکلید توسعه دهنده سامانه
احراز هویت بر اساس پردازش تصویر	دیبارایان	 دیبارایان ارائه دهنده راهکارهای هوش مصنوعی
سامانه مدیریت اطلاعات و رویدادهای امنیتی مبتنی بر هوش مصنوعی	امن افزار	 امن افزار شریف
پروژه پلیس هوشمند: تحلیل برخط تردد خودروها و کشف سرعت متوسط خودرو و میزان رانندگی پیوسته بر بستر کلان داده پروژه های پیش بینی سپرده گذاری بانکی و احتمال ورشکستگی پروژه های کشف تقلب و دسته بندی مشتریان بوسیله	شرکت توسعه تجارت هزارگذر	 هزارگذر
پروژه شبکه عصبی	ویرا تک شریف	 ویرا تک شریف
پروژه شبکه عصبی - پردازش تصویر- تحلیل داده	فراز هوش شریف	 fraz AI فراز هوش شریف
شبکه عصبی - پردازش تصویر- تحلیل داده	طراحی شبیه سازی هوشمند شریف (طه)	 طه
شبکه عصبی - پردازش تصویر- تحلیل داده	شرکت فناوری های هوشمند ققنوس	 بنیاد ققنوس KUKNOS FOUNDATION
پردازش زبان طبیعی	ژرف کاوان شریف	-
شبکه عصبی	راهکارهای هوشمند شریف سیستم	 مرکز راهکارهای اطلاعاتی هوشمند
کشف تقلب - پردازش داده	تحلیلگران هوشمند ژرفا	 ژرفا

آنچه در شماره بعدی خواهد آمد:

- ۱- کاربردهای هوش مصنوعی در بورس، بانک و بیمه
- ۲- اخبار و تحولات اخیر بورس، بانک و بیمه در حوزه هوش مصنوعی
- ۳- بررسی بانکها و موسسات مالی فعال در حوزه هوش مصنوعی
- ۴- بررسی شرکت های بورسی فعال در حوزه هوش مصنوعی
- ۵- بررسی شرکت های بیمه ای فعال در حوزه هوش مصنوعی

در همین راستا از تمامی بانکها و موسسات مالی، شرکتهای بیمه ای و بورسی و فعالین حوزه هوش مصنوعی کشور دعوت می شود تا با ارسال اطلاعات و گزارش به آدرس پست الکترونیکی ai.info@nicholding.net ما را در این مسیر یاری نمایند.



شرکت ملی
انفورماتیک

National Informatics
Corporation

مرکز هوش مصنوعی شرکت ملی انفورماتیک
آدرس: تهران، خیابان میرداماد، انتهای خیابان شهید حساری،
خیابان کوشا، بن بست شهره
شماره تماس: ۰۲۱-۲۲۹۰۳۷۸۱
ایمیل: info@nicholding.net