

## آیا هوش مصنوعی هوایی است که نفس می کشیم؟

امروزه کمتر کسی است که نامی از هوش مصنوعی نشنیده باشد، با اینکه پژوهش‌ها در این حوزه از سال ۱۹۵۶ شروع شده بود و ۱۰۰ سالگی در یکی دو سال اخیر محصولات و خدمات این

حوزه به قدری کاربردی و رسانه‌ای شد که توجه همگان را به خود جلب کرد.

اما به راستی وقتی می‌گوییم هوش مصنوعی، در خصوص چه چیزی صحبت می‌کنیم؟ و تا چه حد ممکن است وابسته آن شویم؟ آیا ممکن است به قدری وابسته شویم که این موجود نیازمند برق، اینترنت، اطلاعات و پردازنده برایمان حکم آب و نان که نه حتی حکم هوا را داشته باشد؟



**یاشار ابری**  
دانشجوی ارشد هوش مصنوعی  
دانشکده فنی مهندسی دانشگاه تهران  
yasharabri@ut.ac.ir

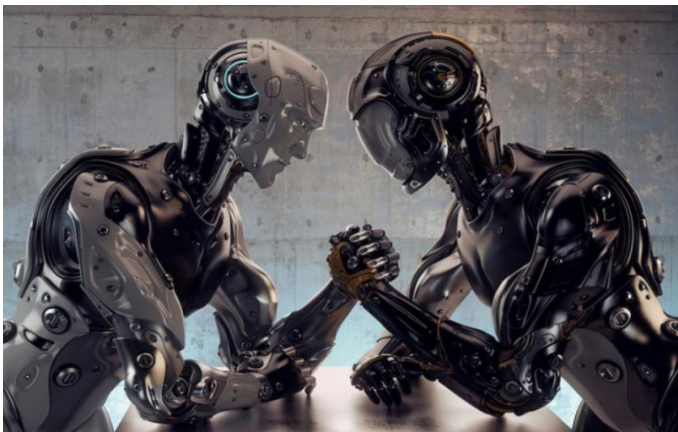
چه می‌دانید؟ ربات‌های شرکت Boston Dynamics قادرند کارهایی مانند حمل وسایل پستی، حرکات نمایشی مثل پارکور و کارهای نظامی را انجام دهند.<sup>۳</sup>

البته لزومی ندارد که این ربات‌ها تماماً به هوش مصنوعی متصل شوند، بلکه یک اپراتور انسانی می‌تواند هدایت آن‌ها را بر عهده بگیرد.



### هوش مصنوعی به عنوان یک تعامل کننده انسان نما

ربات‌های انسان نما علاوه بر اینکه مانند چت جی پی تی قادر هستند با شما صحبت کنند و به سوالات شما پاسخ دهند، بلکه عضلات صورت، تن صدا و سایر اندام‌ها را به گونه‌ای حرکت می‌دهند که شما حس طبیعی‌تر از معاشرت را احساس می‌کنید.<sup>۴</sup>



این احتمال وجود دارد که این گونه از ربات‌ها در آینده به عنوان شهروند در جوامع انسانی حل شوند و چه بسا شما حتی قادر به تشخیص آنها از انسان‌ها نباشید!

### وضعیت دانشگاه‌های ایران در حوزه‌های هوش مصنوعی

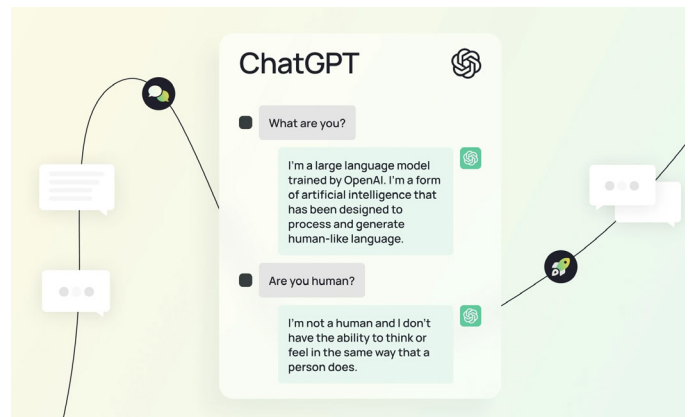
به نظر می‌رسد در ایران بیشتر روی مباحث یادگیری ماشین تمرکز شده است و چندان ربات‌های وظیفه پذیر یا ربات‌های انسان‌نما در حال حاضر شاید مورد توجه نباشند.

هوش مصنوعی تا چه حد در زندگی ما جابخش خواهد کرد؟

اگر الان از یک نفر که دارد از خیابان می‌گذرد بپرسید: «اولین

### هوش مصنوعی به عنوان یک پاسخ دهنده

شرکت Open Ai با ارائه محصول خود به نام ChatGPT که در نوامبر ۲۰۲۲ در دسترس عموم قرار گرفت<sup>۲</sup>، نشان داد که برخلاف تصور عموم لزومی ندارد که هوش مصنوعی حتماً در یک قالب فیزیکی و آن هم شمایل انسانی باشد تا مورد توجه عموم قرار بگیرد. چرا که شما در اینجا با یک نرم‌افزار تحت وب سایت طرف هستید که می‌توانید درخواست‌های خود را در قالب چت کردن وارد کنید و از پاسخ‌های جالب آن شگفت زده خواهید شد.



### هوش مصنوعی به عنوان یک عمل کننده

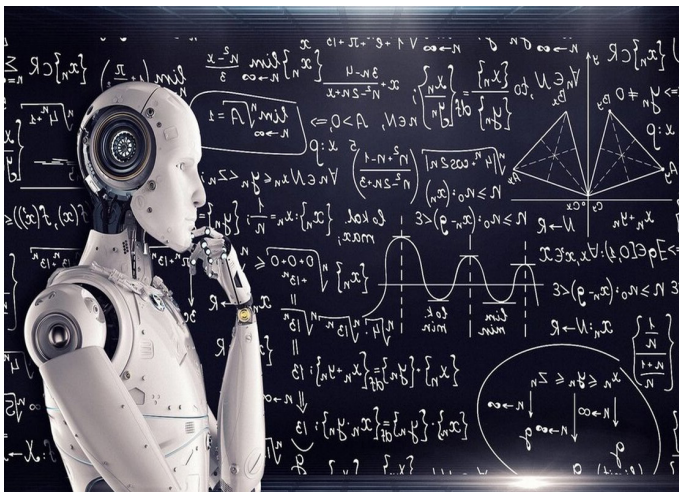
در خصوص ربات‌هایی که شبیه سگ روی چهار دست و پا هستند یا ربات‌هایی که روی دو پا شبیه انسان راه می‌روند

نظر شخص نویسنده این است که اگر واقعا یک درگیری جدی بین انسان‌ها و ربات‌ها پیش بیاید، همانقدر که ممکن است بخشی از ربات‌ها بخواهند با انسان‌ها بجنگند، همانقدر هم ممکن است بخشی از ربات‌ها بخواهند کنار انسان‌ها و در گروه آنها بجنگند.

## سخن پایانی

واقعیت این است که آینده هوش مصنوعی به اینکه کدام یک از شرکت‌های غول تکنولوژی دست برتر را داشته باشد و چه سیاست‌هایی دنبال کند در کنار دیگر اتفاقات تعیین کننده است.

امیدواریم از خواندن این مطلب لذت برده باشید و برایتان مفید واقع شده باشد. شما در خصوص هوش مصنوعی‌هایی که گفته شد و آینده آنها چه فکر می‌کنید؟



چیزی که برای روشنایی به ذهن‌تان می‌رسد چیست؟» خواهد گفت: «برق و لامپ». اگر سوال کنید: «اولین راه برای فهمیدن چیزی؟» احتمالا با پاسخ: «گوگل یا چت جی پی تی» مواجه خواهید شد. همانقدر که الکترونیک این قدر این روزها برای ما عادی شده است بعید نیست که هوش مصنوعی برای آینده‌ها عادی شود، مثلا در آینده بپرسید: «راه خوردن یک نیمرو؟» و بشنوید: «هوش مصنوعی!!!»



## هوش مصنوعی خطرناک است یا بی خطر؟

آنچه من در صحبت با افراد مختلف شنیده‌ام این است که عده‌ای بسیار خوش خیال هستند و می‌گویند اگر هوش مصنوعی بخواهد برای انسان خطر ساز شود کاری ندارد می‌رویم و سیم آن را از پریز برق می‌کشیم! و فکر می‌کنند به همین راحتی است؛ غافل از اینکه اولاً شاید هر ربات یک باتری با برق انرژی خورشیدی شبیه اتومبیل‌های برقی داشته باشد. و دوم این که بر فرض وابسته بودن لحظه‌ای هوش مصنوعی به نیروگاه برق، شاید آن هوش مصنوعی در برابر ورود شما به نیروگاه برق مقاومت کنند.

نظر دوم که بیشتر شخصیت‌های سرشناس در مورد آن صحبت می‌کنند این نظر است که هوش مصنوعی می‌تواند یک خطر بسیار جدی برای انسانیت باشد. چیزی که در خصوص این گروه از افراد قابل درک نیست این است که چرا پس خودشان دست از ارتقای هوش مصنوعی برنمی‌دارند؟؟



## منابع

SITNFlash. (۲۰۲۰, April ۲۳). The History of Artificial intelligence Science in the News. Science in the News. <https://sitn.hms.harvard.edu/flash/۲۰۱۷/history-artificial-intelligence/>

Introducing ChatGPT. (November ۲۰۲۲, ۳۰). <https://openai.com/blog/chatgpt>

Muoio, D. (۲۰۱۶, June ۲۶). Here are all the crazy-advanced robots built by Google's Boston Dynamics group. Business Insider. <https://www.businessinsider.com/all-the-crazy-robots-boston-dynamics-has-built#۶-۲۰۱۶-little-dog-is-equipped-with-sensors-that-let-it-measure-joint-angles-and-foot-ground-contact-so-it-can-handle-rough-terrain>

RISE Conf. (۲۰۱۸, April ۱۷). Two robots debate the future of humanity [Video]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=۱y۳XdwTa۱cA>