

## روبات‌های قاتل در سینما

روبات‌ها نقش بسیار اساسی در فیلم‌ها و سریال‌ها داشته و دارند. از مجموعه فیلم‌های ناپودگر و پلیس آهنی که بگذریم، فیلم‌های بسیاری در این حوزه ساخته شده است.

### بلید رانر

Blade Runner

IMDb 8.1/10

سال ساخت: ۱۹۸۲  
کارگردان: ری‌دلی اسکات  
بازیگران: هریسون فورد، روتگر هاور و شان یانگ



دکارد از طرف نیروهای پلیس لس آنجلس در سال ۲۰۱۹ مأموریت دارد که آدم مصنوعی‌هایی با نام رپلیکانت را که حضورشان روی زمین ممنوع است، شناسایی و خطرشان را رفع کند.

### چپی

Chappie

IMDb 6.8/10

سال ساخت: ۲۰۱۵  
کارگردان: نیل بلومکمپ  
بازیگران: شارلتو کوپلی، هیو جکمن و دوین پتل



داستان فیلم درباره سرگذشت یک روبات است که توانایی آموختن و احساس کردن برای آن طراحی شده، اما در جریان تولد توسط یک باند جنایتکار و با هدف به کارگیری در اقدامات مجرمانه ربوده می‌شود.

### حاشیه اقیانوس آرام

Pacific Rim

IMDb 6.9/10

سال ساخت: ۲۰۱۳  
کارگردان: جیلیمو دل تورو  
بازیگران: چارلی هونام، ادریس الیا و ریچو کینوچی



داستان فیلم در سال ۲۰۲۰ رخ می‌دهد؛ جایی که زمین توسط هیولاهای فضایی به نام کایجو مورد حمله قرار گرفته است. این هیولاهای عظیم به وسیله یک درگاه واقع در کف اقیانوس آرام وارد زمین می‌شدند.

### ناشناخته: روبات‌های قاتل

Unknown: Killer Robots

IMDb 6.4/10

سال ساخت: ۲۰۲۳  
کارگردان: جسی سوئیت  
بازیگران: نیک بلیتون، مکس تگمارک و امیلیا یاورسکی



مجموعه مستندهای ناشناخته، این بار درباره روبات‌های قاتل با افشاکری‌هایی در مورد توسعه و استفاده از هوش مصنوعی (AI) در جنگ ارائه شده که باعث وحشت و هراس بسیاری از بینندگان شده است.

# جنگنده‌هاک بدون سرنشین

روبات‌ها در جنگ‌های نوین نقش تعیین کننده‌ای را بازی می‌کنند

جنگ چیز خوبی نیست اما اگر مجبور به آن بشویم بهتر است کاملاً آماده و مسلح به تسلیحات روز باشیم. جنگ‌های امروزی به واسطه توسعه فناوری تفاوت‌های عمده‌ای با نبردهای قدیمی دارند. در عصر حاضر، روبات‌ها حضوری مؤثر و پررنگ در عرصه جنگ پیدا کرده‌اند و کشورهای مختلف جهان می‌کوشند تا با ارتش‌های روباتیک، توازن میدان‌های نبرد را به سود خود برهم زنند. شاید چنین پدیده‌ای یعنی استفاده از روبات‌ها هنوز چندان توسعه نیافته باشد اما با روندی که شاهد آن هستیم، می‌توان چنین برداشتی را داشت که روزی در جنگ‌های آینده، روبات‌ها رو در روی یکدیگر قرار خواهند گرفت؛ این شاید خوب باشد و شاید هم بد.

## روبات موشک‌انداز نذیر



### مشخصات

طراحی در ۲۷ مرداد ۴۰ چرخ و ۶ چرخ و قابلیت کنترل از راه دور، دارای موتور الکتریکی که احتمال شناسایی شدن را کاهش می‌دهد.

### تسلیحات

۲ پرتابگر موشک ضد هوایی یا ۲ قبضه موشک ضد زره و نارنجک‌اندازهای دودز برای استتار و یک قبضه تیربار ۷/۲۶ میلی‌متری

### شعاع عملیاتی

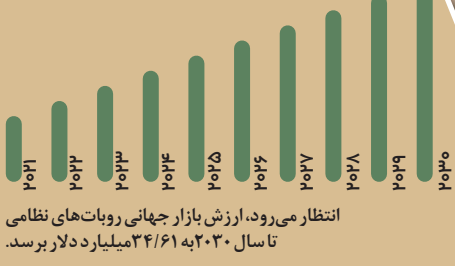
۲ کیلومتر

### میزان حمل تسلیحات

۶۰۰ کیلوگرم

## بازار جهانی روبات‌های نظامی

موقعیت‌ها و پیش‌بینی



انتظار می‌رود، ارزش بازار جهانی روبات‌های نظامی تا سال ۲۰۲۴ به ۳۴/۶۱ میلیارد دلار برسد.

## آشنایی با روبات‌های جنگجوی ایرانی

نیروهای مسلح جمهوری اسلامی ایران با هدف تقویت توان دفاعی خود همگام با دانش روز، طراحی و ساخت انواع سلاح‌های روباتیک را در دستور کار داشته و دارند. روباتیک است که برخی از این تسلیحات کاملاً محرمانه هستند و دسترسی به اطلاعات مربوط به آنها امکان‌پذیر نیست. با این حال، برخی از آنها به صورت عمومی رونمایی شده و حتی در میدان‌های مختلف نیز مورد آزمایش قرار گرفته است. به کارگیری هوش مصنوعی

## خودروی بدون سرنشین کاراکال

خودروی روباتیک کاراکال یک روبات زمینی هوشمند است که از یک سیستم تعلیق مستقل استفاده می‌کند. بر اساس داده‌های ارائه شده توسط سازنده، حداکثر سرعت این وسیله به ۳۰ کیلومتر در ساعت می‌رسد. این خودروی روباتیک قابلیت حمل سلاح‌های سبک و نیمه سنگین را داراست و به سامانه کنترل از راه دور هوشمند و مسافت‌یاب لیزری و سامانه اپتیکی نیز تجهیز شده است.



## خودروی بدون سرنشین حیدر

این وسیله نقلیه نظامی یک قابلیت بسیار مهم دارد و آن هدف قرار دادن دشمن به صورت انتحاری است. حیدر، قادر است زیر تانک‌های دشمن رفته و با منفجر شدن، آنها را نابود کند. همچنین امکان نفوذپذیری بالایی در خطوط دشمن را داشته و می‌تواند حتی به سمت سنگرهای فرماندهی آنها حمله ور شود. آرایش آنها هنگام جنگ می‌تواند نکته کلیدی باشد. ضمن اینکه خودروهای بدون سرنشین نظامی حیدر را می‌توان به صورت شبکه‌ای وارد عملیات کرد که در این صورت کارایی بسیار بالایی را از آنها شاهد خواهیم بود. این روبات جنگنده قابلیت حمل یک تیربار را نیز دارد.

## به سمت ترمیناتور شدن حرکت خواهیم کرد

| حمیدرضا ضیایی‌پور |  
کارشناس هوش مصنوعی

ما هوش مصنوعی را روشی ماشینی می‌دانیم که سعی دارد، هوش انسان را تقلید کند. این ساده‌ترین تعریف از هوش مصنوعی می‌تواند باشد. اما این در چه زمینه‌هایی کار می‌کند؛ مهم‌ترین موضوع یادگیری است. یعنی یاد بگیرد که چگونه حل مسائل کند. حوزه دوم اما درک یا شناخت است. این مهم‌ترین ویژگی مغز انسان به حساب می‌آید. بدین شکل که چه و که را می‌شناسد، گفتار، محیط، صدا و تصویر را می‌شناسد. آخرین چیزی که در حوزه هوش مصنوعی مورد استفاده قرار می‌گیرد، محاسبات است و به همین دلیل رشته‌هایی مثل علوم محاسباتی کاملاً در حوزه هوش مصنوعی کاربرد دارند. بنابراین، هوش مصنوعی یک مدل از برنامه‌ریزی رایانه‌ای است که یک ماشین یعنی یک ماشین به مفهوم عمومی را قادر می‌کند، رفتاری شبیه به رفتار انسان از خود نشان بدهد. حالا آن ماشین می‌تواند کامپیوتر یا تلفن همراه هوشمند باشد. به عنوان نمونه باید گفت که همین هوش می‌تواند در حوزه پزشکی، عمل جراحی روباتیک انجام دهد. به صورت کلی باید گفت که هوش مصنوعی یک ابزار فناوری است که بر همه علوم و فنون و صنایع دیگر سایه می‌افکند. به طور طبیعی رفتار و به اصطلاح تأثیر این فناوری در همه حوزه‌ها خود را نشان داده است؛ از یک حوزه ساده‌تر مانند رسانه، چاپ و ارتباطات گرفته تا حوزه‌های بسیار پیچیده مانند هوافضا. بنابراین هوش مصنوعی یک فناوری عام است که در همه حوزه‌ها کاربرد دارد. در این راستا ما شاهد شکل‌گیری فیلم‌های علمی تخیلی بوده‌ایم که رگه‌هایی از مقاصد علمی را در خود دارند. ما به سمت متاورس می‌رویم که کاملاً مبتنی بر هوش مصنوعی است. به دنیایی خواهیم رسید که شاهد تولد انسان سایبورگی خواهیم بود؛ به گونه‌ای که در بدن انسان‌ها تراشه‌هایی قرار می‌گیرد. هوش مصنوعی قطعاً مسائل را دچار تحول خواهد کرد و ما به سمت ترمیناتور شدن حرکت خواهیم کرد. درخصوص مهم‌ترین چالش پیش‌روی هوش مصنوعی در ایران هم باید گفت که این چالش، خود دانش هوش مصنوعی است؛ چون یک دانش جدید محسوب می‌شود. حوزه هوش مصنوعی در لبه دانش و در «های تک» قرار دارد. موضوع اصلی رقابت بین ابزار قدرت‌ها در زمینه علم و فناوری است. بالاترین سطح فناوری اکنون هوش مصنوعی است و بزرگ‌ترین چالش ما این است که این موضوع را درست درک نکرده‌ایم و متخصصی آن را نداریم. کار پژوهشی به درستی انجام ندادیم. البته در حال برداشتن گام‌های نخست و مهمی در این حوزه هستیم.