



### راه های مکانیکی

بیشتر ربات ها مثل پارو، سنسور هایی دارند که اطلاعات را جمع اوری می کنند و به ربات می گویند که چه چیزهایی در حال رخ دادن است تا رفتار خود را تنبل کنند و به درستی باسخ دهند.

برخ سنسورها آشنا هستند مثل دوربین ها و دستگاه های حرکتی و فشاری، سنسور های پیچیده تر ممکن است از مادون قرمز یا لیزر استفاده کنند تا اطلاعات جمع اوری کنند.



### خدمتکار چای

ابن ربات های عروسکی "کلارکوری" (Karakuri) نامیده می شوند که در دهه ۱۸۰۰ ابداع شده اند. آن ها در تئاترها یا خانه افراط ثروتمند برای صرف چای استفاده می شوند و وقتی که چای داخل فنجان های روی سینه ریخته می شد، ربات به سمت میهمان ها حرکت کرده و خم می شود تا فنجان ها را بردارند.



## ماشین های پیشرفته خودکار

در قرن ۱۶ م، مخترعان ماشین های شکفت انگیزی با توانایی بی نظیر می ساختند که از انسان ها و حیوانات تقليد می کردند مثل اردوک های فلزی که می توانستند بال و پر بزنند و صدای اردوک را ایجاد کنند یا ماشین های بی نظیری که در سراسر جهان، شنوندگان را فریب می دادند. بسیاری از این ماشین ها که به عنوان "ماشین خودکار" شناخته شده اند کاملاً پیچیده بودند و بعضی از آن ها مانند عروسک های حیرت انگیز که نامه می نوشتنند، آهنگ می خوانند یا حتی چای صرف می کردن، هنوز کار می کنند. مردم آن زمان، از این ماشین های عجیب و غریب به شدت منحیز می شدند.



### این یک حق است!

در دهه ۱۷۷۰ مخترع مجارستانی ولف گانی ون کمپلن (Wolfgang von Kempelen) اولین اثر شکفت انگیز خود را خلق کرد.

اختراع او، مود مکانیکی با لباس بلند (خرقه) و عمامه بود که می توانست با هر فردی شطرنج بازی کند. هر چند که "ترک" یک ماشین ساختگی بود و توسط یک شخص در زیر صفحه شطرنج طور مخفی اداره می شد.

معمولًا سیسمونی قرقوه ها و وزنه ها با یک پوشش خاصی پوشانده می شدند.

ماشینیزم باد ربات را  
به حرکت در می آورد.



### نویسنده مکانیکی

مخترع سوئیسی، پیر زاکونت-دروز (Pierre Jaquet-Droz) در دهه ۱۷۷۰ یک دستگاه سه گانه اتوماتیک ایجاد کرد. شاهکار او پسر بجهه کوچکی بود که پشت یک میز نشسته بود. او می توانست قلم را در دست گرفته و به موهر آغشته کند و همچنین تا ۴۰ کاراکتر را روی کاغذ نویسد.

تفصیلاً آهزار قطعه متحرک  
پسروججه را به حرکت در می آورد.



### ایفونیا (Euphonia)

در دهه ۱۸۴۰، جوزف فابر (Josef Faber) این ماشین عجیب و غریب اعدای را به وجود آورد. این ماشین یک سر عروسکی داشت که می توانست از طريق سیسمونی ریده زبانهای مختلف صحبت کند. ابتوور آن از ۱۷ کلید استفاده می کرد تا صدای های مختلف را ایجاد کند. ایفونیا حتی می توانست اوار هم بخواند.





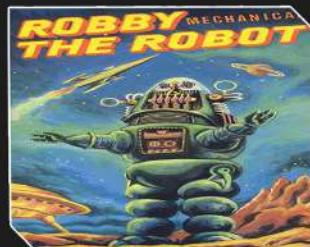


R.U.R

کارل کایپر، نمایشنامه قویس اهل چک، در نمایشنامه خود در سال ۱۹۲۰ از کلمه "ربات" برای یک انسان نمای داستانی استفاده کرد. داستان در مورد شرکتی بود که یک ربات انسان نمای بی روح را جایگزین انسان کرده بودند.

### اصول اولیه ربات

فیلمی بی صدای متروپلیس (۱۹۲۷) توسط کارگردان ارشمند، فریتز لانگ، ربات به نام ماریا را به نمایش گذاشت. این ربات توسط یک دانشمند برآنست برای کنترل کارگران در شهر متروپلیس ساخته شده بود.

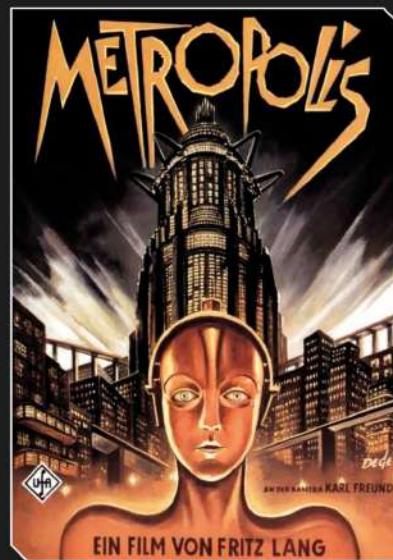


ربات رابی

وابس ویک خدمتکار و فدار به بروفوسوری در فیلم تخلی کلاسیک سیاره منعنه (۱۹۵۶) بود. او هم توانست به ۱۸۸ زبان مختلف صحبت کند و زندگی ما شده است، اما واقعیت داستان علمی تخلیق فقط سرگرمی بیست. دهه هاست که تکنوژی، از تحویلات علمی واقعی الهام گرفته است. همچنین به ما کمک می کند تا بیانهای اجتماعی و اخلاقی فناوری را بازیگر ۲۱ متسوی تغییر داد. روابط پیش از بازیگر را خود را داشت. او از پلاستیک، شیشه، لاستیک و پلکسی گلس تشکیل شده بود.

### (Terminator) نابودگر

ایسا ربات ها می توانند جهان را به دست بگیرند و در کل علیه مردم منجذب می شوند! این فرضیه فیلم های Terminator (۱۹۸۴) است. قاتلان سایبورگ (Cyborg) به نام (Terminator) (شیشه انسان ها) هستند، ولی هدف آن ها نابود کردن انسان ها است. آن ها در زمان حرکت کنند تا قربانیان مورد هدف خود را زین ببرند و اگر موقد نشوند برمی گردند.

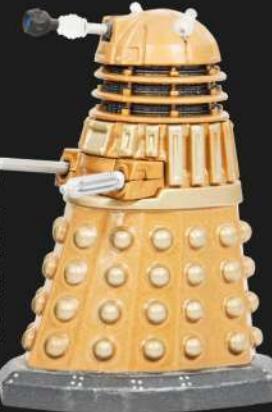


## ربات ها در تمدن

از کسی بخواهید که یک ربات را توصیف کند، به احتمال زیاد آن شخص در صورت یکی از شرکتی های مکانیکی از کتاب، تئاتر، تلویزیون یا فیلم صحبت می کند. در واقع، اولین اشاره به کلمه "ربات" در یکی نمایشنامه تئاتر در کشور چک در دهه ۱۹۲۰ توسط R.U.R (کار اجماری) بود. این خلاصه های رباتیک مارا غافلگیر و متوجه و می خواست زده کرده و از دنیای تخلیق از زندگی ما شده است، اما واقعیت داستان علمی تخلیق فقط سرگرمی بیست. دهه هاست که تکنوژی، از تحویلات علمی واقعی الهام گرفته است. همچنین به ما کمک می کند تا بیانهای اجتماعی و اخلاقی فناوری را همکام با پیشرفت ربات ها در اینده در کنیم.



۷ نفر از طراحان terminator نزدیک  
بسه ۶ ماه کار گردند تا اسکلت  
کرومی آن را بسازند.



**تهاجم دالک**  
این ربات های جهش یافته سایبورگی، در یک برنامه تلویزیونی پرطرفدار نیروهای زره پوتیسی بودند که سعی داشتند Tim (lord) را نارد و دکتر هو (Doctor Who) را اخراج کنند. دکتر هو احساس می کرد که دالکها ربات های فلزی نیستند بلکه موجودات زندگی هستند که نفرت وجودشان را فرا کرده و تنها فکر شان نابود کردن همه چیز است.



برای اولین بار در سال ۱۹۸۷ ربات انسان نماد Star Trek نمایان شد که قدرت فوق بشری داشت، او می توانست تنها با یک دست اوتومبیل را غصب نکند. در مقر فوق العاده قدرتمند او تعداد زیادی از اخلاق از رذخیزه هی کرد و حتی ساخت ترسی محاسبات را بیز در اخیار داشت. مانند اکثر ربات های داستانی Data قادر و پیچگی های خاصی بود که انسان ها دارند.



**Iron Giant**  
ربات ها همیشه نقش منفی فیلم های نیستند. در فیلم Iron Giant (۱۹۹۹) یک هیولا مرموخت فلزی که با یک پسر بچه می خواست شده بود. به یک فهرمان جهانی دوست نداشتنی تبدیل شد که برای حفظ دنیا می جنگید.