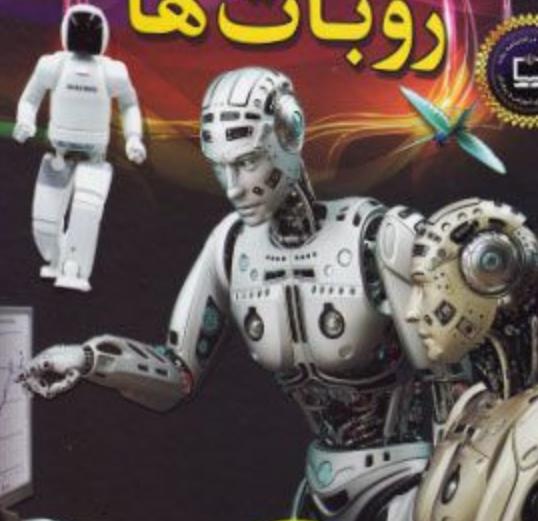




EYEWITNESS BOOK

دانشنامه مصور

# روبات‌ها



ROBOTS

با مطالعه این کتاب به دنیای شگفت انگیز روبات‌ها وارد شوید.

ketabtala

بشنوار انتشارات

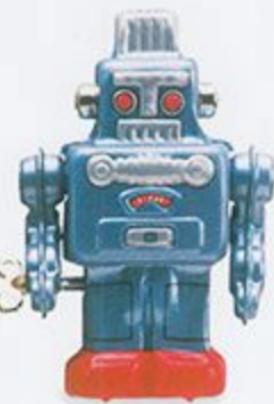
دانشنامه مصور

# دربات‌ها





روبات خنثی کننده بدب



روبات اسباب بازی



روبات های  
سرهم کردن



روبات خانه دار پیشرفته



لکوی مایند استورم از  
یک روبات انسان نما



روبات هشت پایی روبات



روبات سرهم کردن کوala

# دانشنامه مصور روبات‌ها

نویسنده: راجر بریجمن

مترجم: محمد جواد نعمتی



روبات اسباب‌بازی





روبات های زیستی



اکامارو



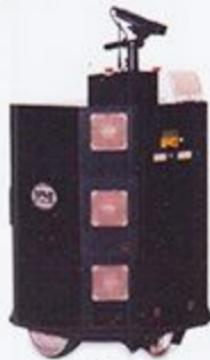
لوگو آرت بوت



آمیکوبوت



دست روبات



فلش



نام کتاب: دانشنامه مصور روبات ها

ناشر: کمال اندیشه

ناشر همکار: عروج اندیشه

نویسنده: راجر بریجمن

مترجم: محمد جواد نعمتی

مدیر اجرایی: فاطمه برازنده

چاپخانه: آینوس

تیراز: ۳۰۰۰ جلد

نوبت چاپ: چهارم

شابک: ۹۷۸-۸-۶۵۴۷-۶۸-۸

هر گز پخش ا

تهران: میدان انقلاب آکارگر جمیعی / ایندیانا خایابان روانیه

کوچه دولتشاهی / ساختمان اندیشه ایلانک / واحد ۵ و ۷

تلن: ۰۲۱-۴۶۶۷۴۶۶۰-۵، تلفن: ۰۲۱-۷۸۹۰۴۹۰

مشهد: انتشارات عروج اندیشه

کتابه حقوقی برای ناشر محفوظ می باشد.



آسیمو

## فهرست مطالب



		روبات چیست؟
	۶	روبات‌های تخیلی
	۸	اجداد روبات‌ها
	۱۰	آغاز روبات‌های واقعی
۴۰.	۱۲	روبات‌های متحرک
۴۲	۱۴	حواس روبات
۴۴	۱۶	هوش مصنوعی
۴۶.	۱۸	روبات‌ها در صنعت
۴۸	۲۰	کنترل از راه دور
۵۰.	۲۲	روبات‌های آماده
۵۲	۲۴	روبات‌ها در کلاس درس
۵۴	۲۶	بازی با روبات‌ها
۵۶	۲۸	نبرد روبات‌ها
۵۸	۳۰	روبات‌های ورزشی
۶۰.	۳۲	روبات‌ها در آزمایشگاه
۶۲	۳۴	روبات‌ها در پزشکی
	۳۶	کمک در خانه
	۳۸	

روپاں چیزیں؟

یک روبات واقعی به ماشینی اطلاق می شود که بتواند حرکت کرده و کارهای مختلف را بدون کمک انسان انجام دهد. روبات دقیقاً مانند انسان نیست. در حقیقت خلق ماشینی که بتواند دقیقاً مانند یک انسان واقعی باشد و رفتار کنند، همچنان یک رویای دور و دراز محاسب می شود. ماشین های کنترل از راه دور، روبات های واقعی نیستند، چون برای هدایت شان نیاز به انسان دارند. ماشین های خودکار نیز روبات های واقعی نیستند چون فقط می توانند یک کار خاص را انجام دهند. کامپیوترها هم روبات های واقعی نیستند چون نمی توانند حرکت کنند. اما همه این ماشین ها و دستگاه ها بخش مهمی از دنیای روبات ها محسوب می شوند. چون همه آنها به ایجاد و پیشرفت توانایی های اولیه روبات های واقعی کمک می کنند: حرکت، حس ها، و هوش.



۲۹۴

کلمه روبات نویسه پک نایامنامه توپس اهل کشور چک ب  
شام کارل کاپیک در نایامنامه‌ای تحت عنوان «روبات‌های  
جهانی روسم» مذکور شد که ماشین‌های انسان مانندی را  
تصویر می‌کشیدند. روبات‌ایزیک کلمه چکی به نام ۱۹۵۴  
گرفته شده به معنای کارخست پایه ایزوی کارخانی  
کاپیک، این نایامنامه را در سال ۱۹۲۰ تدوین کرد. این  
خلود کلمه روبات نایامنامه ۱۹۲۲ یعنی زمانی که  
این نایامنامه برای لوپس بازار در آمدند به این  
دایم وارد این اینگلستان شدند بود.



## نحوه روابط از نهاد شناختی

نگهداری از

سازه‌تون روبات‌های منحرک از بخش  
ابتدامی و اولیه‌ی ساخته شده‌ند که  
بهمت می‌شد پوتاند حرکت،  
حس و هوش داشته باشند.

من روبات‌ها می‌توانستم روی  
دچار هاوس با تجهیزات مربوط حرکت  
کنم و از نور مادون فرمان ببری  
حس استفاده کنم. هوش آنها بین  
از یک کامپیوتر و سیار کوچک نصب  
شده بود. ساخته مدار اصلی نشأت  
گرفت.



الحادي عشر

زبانی که قدرتات به هم متصل می شوند.  
یک روایات ساده اما جایگزین را تشکیل  
می نمهد. این روایات می توانند خود را به  
اطفال درست کرده و بدون کمک انسان  
از مراجع غصه کنند. این تصور  
باشیست که برابر نشان  
دان هنر هنر و پویانگ ساخته شده  
و در نامه شگاه استینک ناشک در موره  
علم برهم گذاشت اینگلیس فرار داده شده

کارگران کارخانه بیشتر روبات‌های دنیا، روبات‌های والعنی نیستند. بلکه پارووهای تائینی هستند که به انجام کارها در کارخانه‌ها کمک می‌کنند. این پارووهای کار جوش دادن قسمت‌های مختلف بدنه خودرو را انجام می‌دهند. پیشگامان روبات‌های صنعتی مخصوص می‌شوند. ساخت خودرو با این روش از آن تر و قابل اطمینان‌تر از کارپیست که توسط انسان انجام می‌گیرد و همین باعث شده روبات‌های متغیر قادر باشند دقیق تر و به مدت طولانی تر کار کنند.



۲۰۰۰ بار بدین مثول از کامپیوچرها، موتورهای محرک و پارسی، بیش از ۱۰۰۰ متر قدر و وزن سنگینی معمولی ۲۱۰ کیلوگرم دارد.

### مهارت فیزیکی کردن

روبات فیزیکی گنده بیش گویند که ساخت داشتگاه خود را استواری است. مانند اکثر روبات‌های صنعتی، دارای امدادهای پذیری بالاست. این روبات‌های تواند بیش از ۵۰ گویند و زنده را بیندازند. روبات برای کار سریع خود نیازمند برق است و نیز حساسیت و دقت بالایی برای چیزیکبری از حدوده زدن به گویند در چشم کار دارد.



روبات‌های انسان‌نمای ۱۹۹۷ که در درسال ۱۹۹۷ رونمایی شد، اولین روبات انسان‌نمای خودکار (مستقل) بود. خلیل‌ها فکر می‌کنند که همه روبات‌ها باید ظاهری مانند انسان‌ها داشته باشند، اما شکل روبات‌ها بر اساس کاری که قرار است انجام دهند طراحی می‌شود. با این حال روبات‌های اینده باید قابلیت کار در کیان انسان‌ها در خانه‌ها و اداره‌ها را داشته باشند، بنابراین شکل انسان‌نمای آنها اهمیت زیادی دارد.

پایهای قدرتمند و انعطاف‌پذیر باعث می‌شود بتواند راه بروید، پس گاری را هم بیند و از لایه‌ها بالا بروند.

چرخ عصب



کوئینده‌های مادون فرزم

بیج‌ها و مهره‌ها



دانی موتور

کابل برقی متصل کردن  
صفحه مداری به منبع  
نیزدیه

چرخ عصب



پارسی





# EYEWITNESS BOOK

روبات انسان‌ترا  
با نام سورنا  
ساخت ایران

روبات های وزیری

نحوه یک روبات «ستارچخ»

روبات صنعتی

روبات کاوشگر  
سهیج فوریخ

نحوه  
یک ربات  
نقشه

دانشنامه مصور  
**робات‌ها**

در این کتاب دواهلهه آمده است:  
روبات‌ها چگونه هستند و چه من کنند؟  
لئن باز روبات‌های انسان‌نمای  
گازبرد روبات‌ها در زندگی ما  
و سهیج تأثیر بزرگی دارند.

