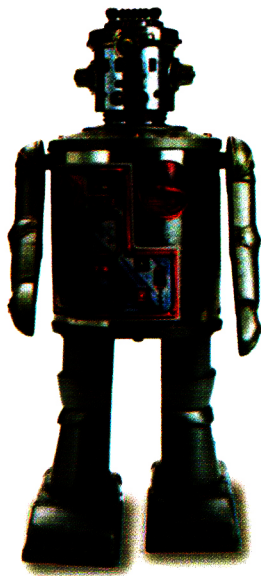


ROBOT

روبایات

دانشنامه مصور



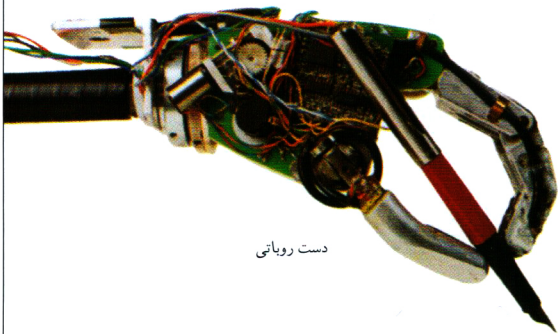
روایات اسباب‌بازی



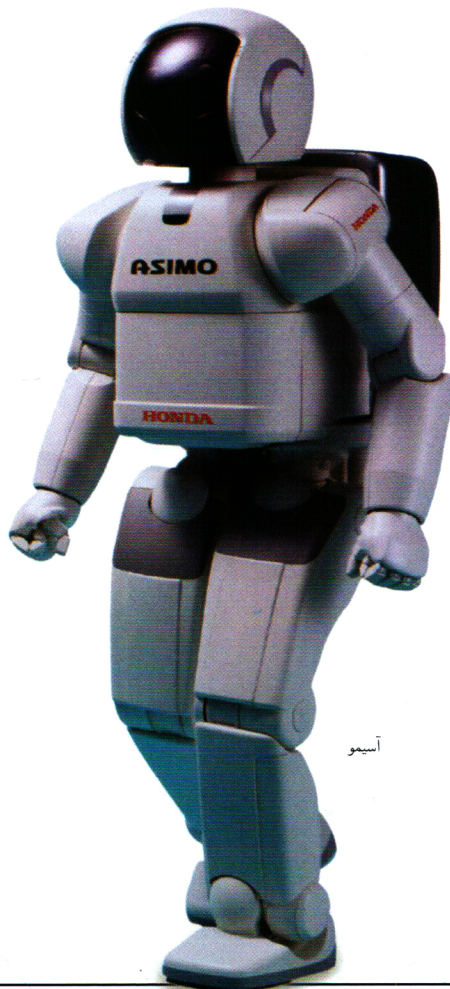
فهرست



کلاه نومد



دست روباتی



آسیمو

۶	روبات چیست؟
۸	روبات‌های قصه‌ها
۱۰	اجداد روبات‌ها
۱۲	آغاز روباتیک واقعی
۱۴	حرکت روبات‌ها
۱۶	حواس روبات‌ها
۱۸	هوش مصنوعی
۲۰	روبات‌ها در صنعت
۲۲	کنترل از راه دور
۲۴	روبات‌های پیش‌ساخته
۲۶	روبات‌ها در کلاس درس
۲۸	بازی با روبات‌ها
۳۰	نبرد روبات‌ها
۳۲	روبات‌های ورزشکار
۳۴	روبات‌ها در آزمایشگاه
۳۶	روبات‌ها در پزشکی
۳۸	کمک در کارهای خانه
۴۰	رفتن به جاهای سخت
۴۲	پرواز و رانندگی
۴۴	روبات‌های زیر آب
۴۶	روبات‌ها در فضا
۴۸	روبات‌ها و هنر
۵۰	روبات‌های اهل موسیقی
۵۲	آنیماترونیکس
۵۴	ماشین‌های با احساس
۵۶	روبات‌های تیمی و گروهی
۵۸	سایبورگ‌ها
۶۰	روبات‌های انسان‌ها
۶۲	پیش به سوی آینده

روبات چیست؟

روبات واقعی یعنی ماشین (یا همان دستگاهی) که بتواند بدون کمک انسان این طرف و آن طرف حرکت کند و کارهای مختلفی انجام دهد. لازم نیست روبات‌ها حتما ظاهری شبیه انسان داشته باشند. واقعیت این است که ساختن ماشینی که راستی‌راستی شبیه انسان باشد و دقیقا مثل انسان‌ها رفتار کند، رویایی است که تا رسیدن به آن هنوز راه زیادی باقی مانده است. ماشین‌های کنترل از راه دور روبات واقعی به حساب نمی‌آیند. چون انسان‌ها باید آن‌ها را هدایت کنند. ماشین‌های خودکار هم روبات واقعی به حساب نمی‌آیند. چون فقط یک کار خاص را می‌توانند انجام بدهند. کامپیوترها هم روبات واقعی نیستند. چون نمی‌توانند حرکت کنند. اما با این حال همه این دستگاه‌ها بخش مهمی از روباتیک هستند. همه‌ی آن‌ها به شکل‌گیری قابلیت‌های اساسی روبات‌های واقعی یعنی حرکت، حواس و هوش-کمک می‌کنند.

روبات وارد می‌شود

اولین کسی که کلمه‌ی روبات را درست کرد، کارل چاپک،^۱ نمایشنامه‌نویس چک، بود. او در نمایشنامه‌ی کارخانه‌ی روبات‌سازی روسوم اولین بار کلمه‌ی روبات را به کار برد. این نمایشنامه درباره‌ی روبات‌هایی شبیه به انسان بود. کلمه‌ی روبات از رویاتا گرفته شده است که در زبان چک به معنی کار سخت یا بیگاری است. چاپک این نمایشنامه را در سال ۱۹۲۰ نوشت، اما ورود کلمه‌ی روبات به زبان انگلیسی تا سال ۱۹۲۳ طول کشید، چون در سال ۱۹۲۳ بود که این نمایشنامه برای اولین بار در لندن روی صحنه رفت.

روبات بی ۲ که بدنش پر از کامپیوتر، موتورهای محرکه و باتری بود، ۶ فوت (۱/۸ متر) قد و ۴۶۰ پوند (۲۱۰ کیلوگرم) وزن داشت.

شخصیت روبات در نمایشنامه‌ی کارخانه‌ی روبات‌سازی روسوم

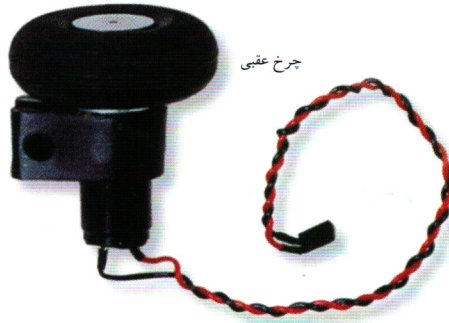


روبات‌های انسان‌نما

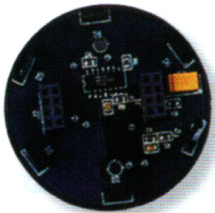
روبات بی ۲ که در سال ۱۹۹۶ عرضه شد، اولین روبات انسان‌نمای خودمختار (یعنی مستقل) بود. خیلی از افراد تصور می‌کنند که روبات‌ها باید شبیه انسان‌ها باشند، اما شکل روبات‌ها معمولا متناسب با کاری است که باید انجام بدهند. با این همه، روبات‌های آینده باید در خانه‌ها و اداره‌ها کنار انسان‌ها کار کنند، برای همین هم شاید بهتر باشد انسان‌نما باشند.

روبات بی ۲ باهای قوی و انعطاف‌پذیری داشت و به کمک این باها می‌توانست راه برود، کاری هل بدهد یا از پله بالا برود.

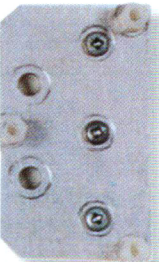
چرخ عقبی



گیرنده‌ی مادون قرمز



پیچ و مهره



شاسی موتور که موتور بر روی آن نصب می‌شود.

کابلی که مدار را به منبع برق وصل می‌کند.



محفظه‌ی باتری



چرخ عقبی

