



ROBOTOK



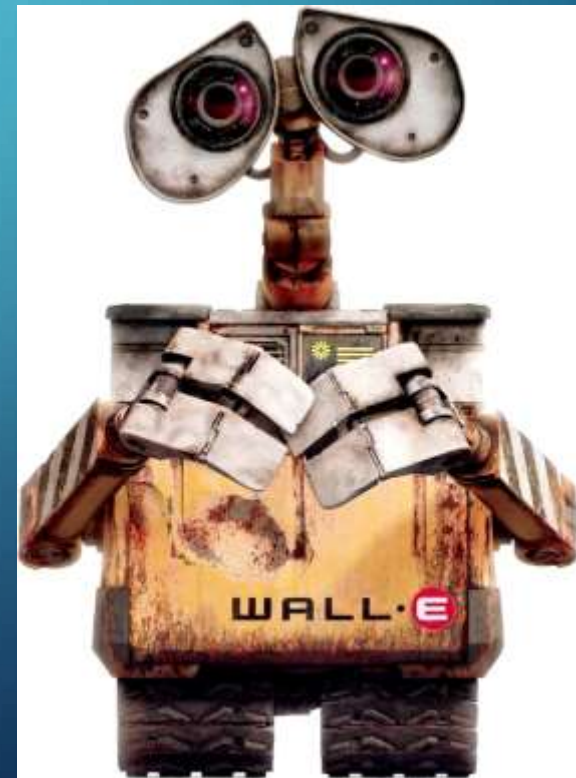
# ROBOT SZÓ EREDETE

- A robot szót **Karel Čapek** cseh író alkotta meg.
- R. U. R. drámájában szerepelnek az emberre hasonlító lények.
- **Szó jelentése:** *robota* szóból ered, aminek jelentése *szolgamunka*.
- A **robot** egy **elektromechanikai szerkezet**, amely előzetes programozás alapján képes különböző feladatok végrehajtására.



# FILMEK, AMELYEK BEN ROBOTOK SZEREPELNEK

- **Terminator** – A robotok célja az emberiség elpusztítása.
- **Robotzsaru** – A *Robotzsaru* rendőrként védi a rendet Detroitban.
- **Star Trek**
- **WALL·E** – Az egyetlen megmaradt takarítórobot a Földön.
- **Csillagok háborúja** – *R2-D2*, *C3PO*, és további típusok mind birodalmi, mind szövetségi oldalon.
- **Transformers** – Álcák, Autobotok.



# TERMINÁTOR



# ROBOTZSARU



# CSILLAGOK HÁBORÚJA



# ROBOTOK

- Azokra a tevékenységekre képesek, amire beprogramozzák őket.
- Megkönnyítik a munkánkat, helyettünk dolgoznak veszélyes körülmények között.
- Tűzszerész robotok,



## Orvosi robotok



# ROBOTOK AZ IPARBAN

- Először 1960-ban jelentek meg.
- Autógyárakban mozgató, hegesztő, festő robotok jelentek meg.
- Mikroelektronika is számtalan robotot használ, ahol már emberi kéz túl nagy lenne.
- Mai robotok egy munkavégző és egy vezérlő egységből állnak.





# HÁZI ROBOTOK

- Roomba véletlenszerűen mozogva söpör és porszívóz.
- Scobba felmos.
- Driron vasal.
- Kertben fűnyíró és medencetisztító robotokkal is találkozunk.

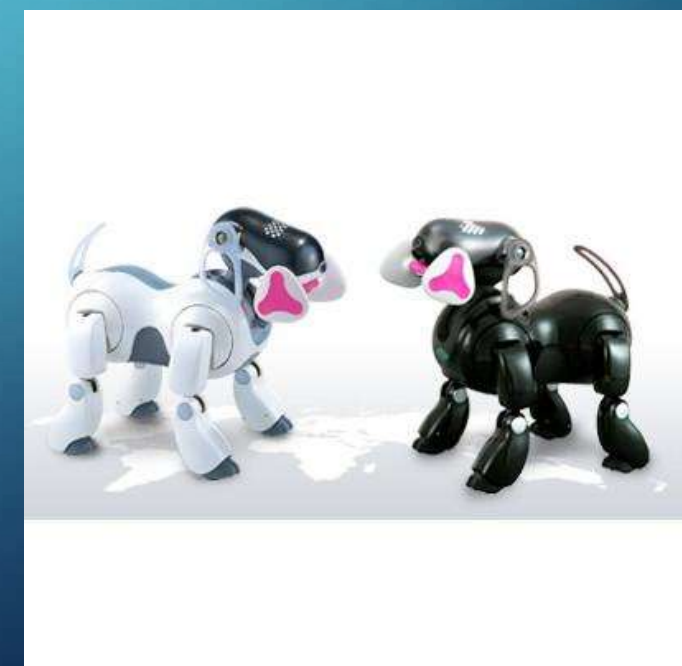


# DRIRON



# MESTERSÉGES LÉNYEK **AIBO**

- A Japánból érkezett robotkutya, Aibo .
- Távvezérléssel rendeltetési helyére küldhető, ahol a kívánt mozgásokat hajtja végre, például leül, feláll, lefekszik, integet, és a neki küldött üzeneteket hangosan kimondja.
- A gyerek számítógépen ad parancsot a robotnak: szaladjon a vendég elé, üdvözlje őt farkcsóválva, integetve, hangosan köszöntve, majd irányítsa a szobájába.
- E távkommunikáció drót nélkül, interneten keresztül zajlik le.

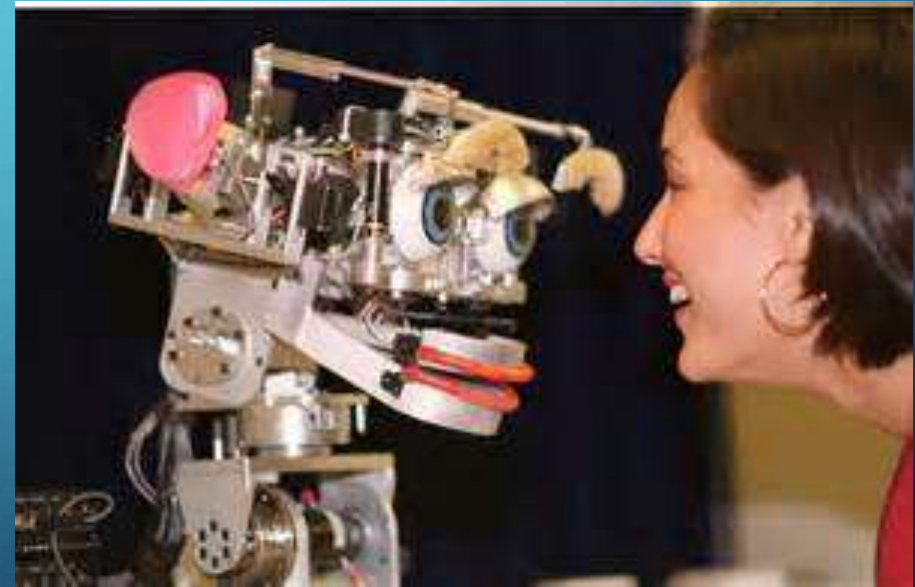
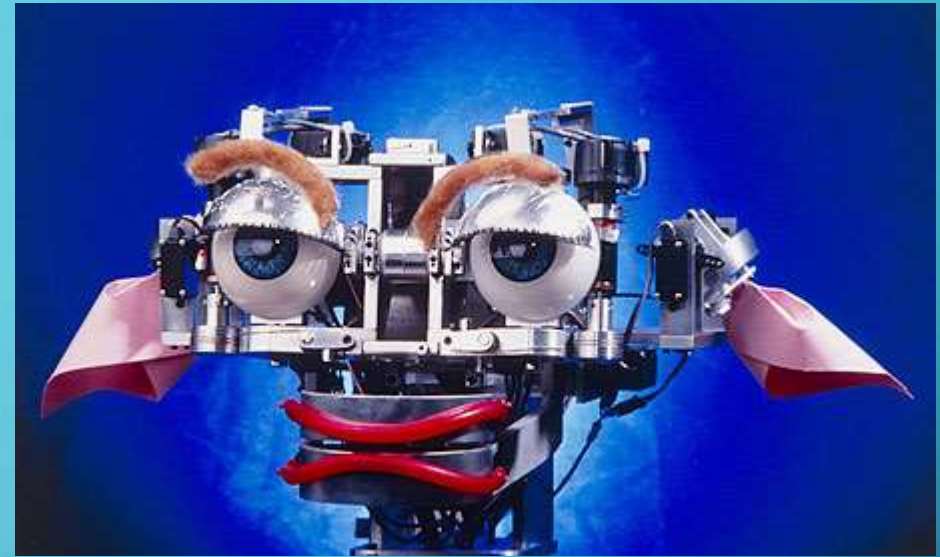


**AIBO**



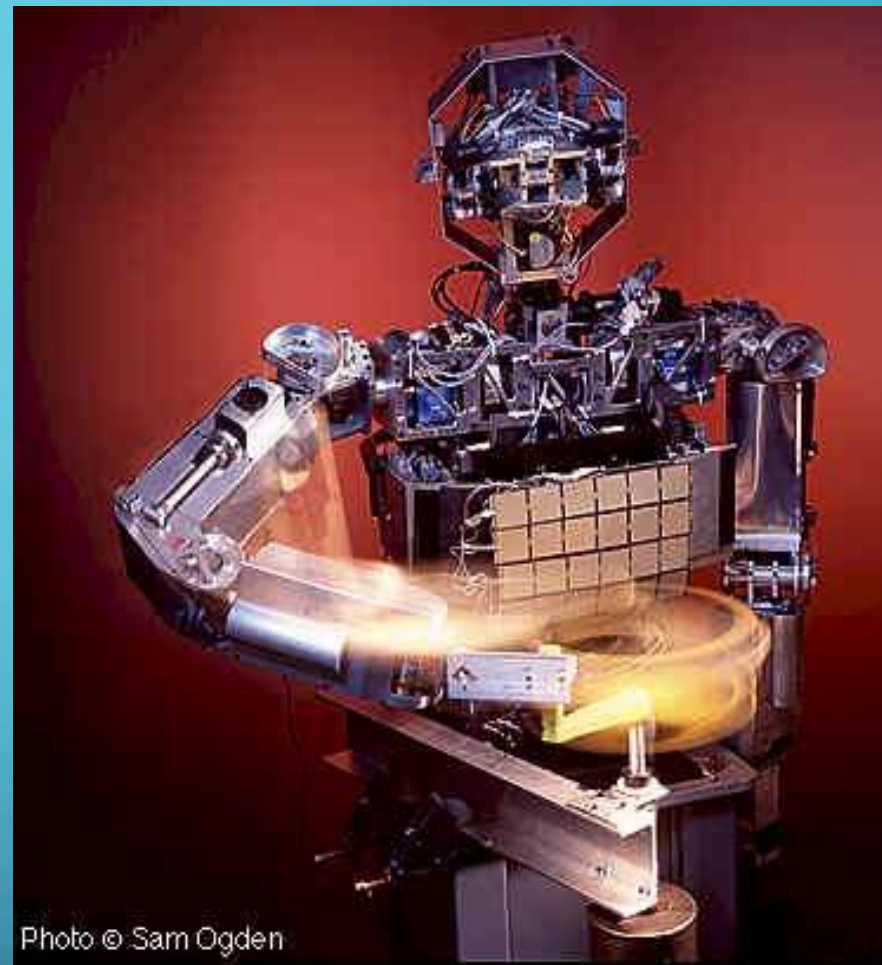
# KISMET

- Emberre hasonlító robotok.  
Humanoidok.
- Csak fejből áll, képes emberi beszélgetőtársa arckifejezése és hangja alapján arra reagálni.



# COG

- Jelenleg csak felsőtesttel rendelkeznek.
- Képes ismereteket szerezni.
- Lát, hall, tapint.
- Ismereteket rendszerez, kérdez.
- Önálló tanulásra képes.
- A jövőben hajlékony gerinccel és lábbal szeretnék ellátni.



# ASIMO

- Japán cég 2000-ben mutatta be, emberszerű, mozgásra képes robotját.
- Képes egyszerű parancsokat végrehajtani.
- Nem kapható, csak bérelhető.
- Cél: betegek kiszolgálása.



# FELHASZNÁLT FORRÁSOK:

- Informatika tankönyv 6. osztály Mozaik Kiadó
- <https://hu.wikipedia.org/wiki/Robot>



29-30. óra

Robotok- programoz-  
zák őket.

Eletünket könnyítik meg.

Sokféle:

- ipari robotok
- házi robotok
- orvosi robotok
- mesterséges robotok.