

Počítač a robotika III

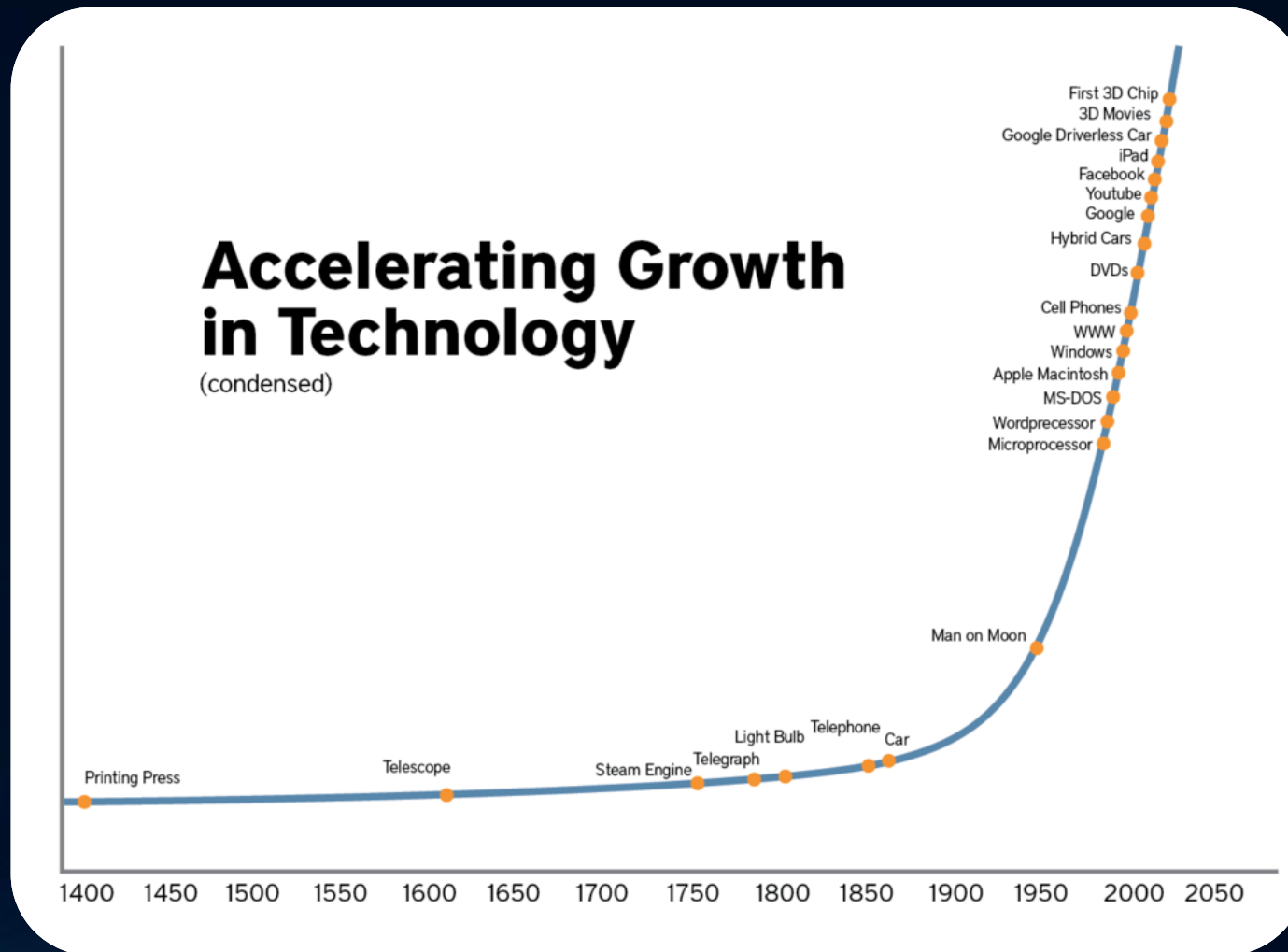
HUMANOIDNÁ ROBOTIKA
ROBOT AKO SPOLOČNÍK
ROBOTIKA V HRE
FUTBAL ROBOTOV

Obsah

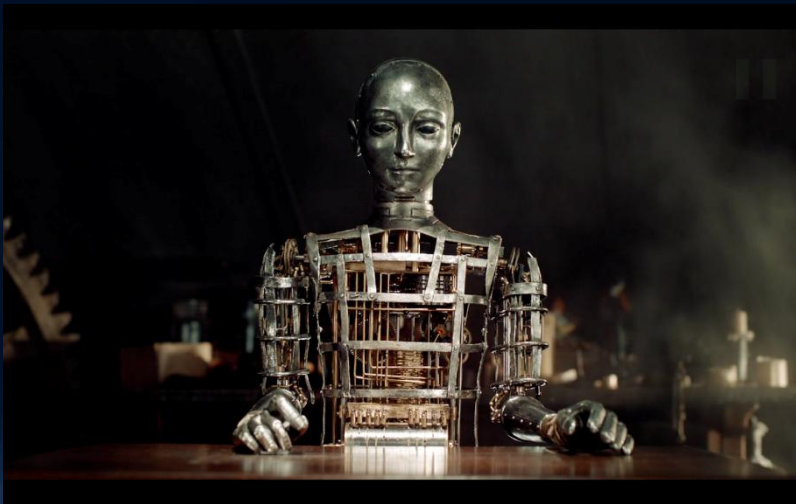
- História humanoidnej robotiky
- Isaacove zákony robotiky
- Roboti ako futbalisti
- Zaujímavosti



Nárast objavov v priebehu storočí



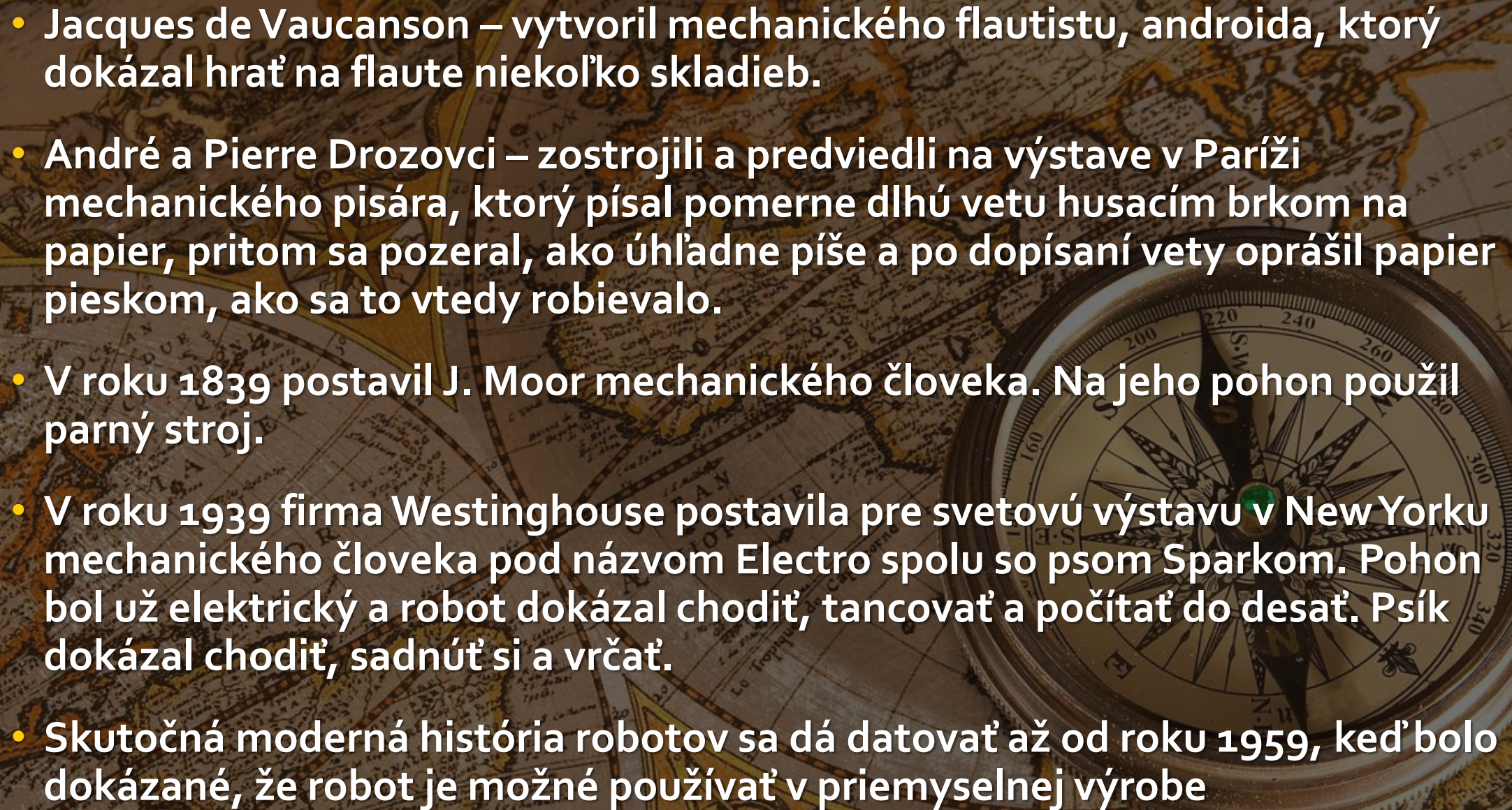
- *Homér – vo svojom diele Iliada spomína ženu vyrobenú z čistého zlata, ktorá pomáhala Hefaistovi v jeho kovárskej dielni.*
- *Albertus Magnus – arcibiskup, žil v 13. storočí, mal údajne androida vyrobeného z prírodných materiálov, akými bola koža, vosk, drevo a kov. Stál ako stráž pred jeho dverami a rozprával sa s návštevníkmi dovtedy, kým im Magnus nedovolil vstúpiť.*
- *V 16. storočí sa začali objavovať veľmi šikovne zostrojené mechanické zariadenia, roboty.*
- *Juanelo Tariano – zostrojil v 16. storočí androida v životnej veľkosti, ktorý pravidelne robil nákupy pre svojho pána*
- *Leonardo Da Vinci – v roku 1645 nakreslil plány na zostavenie mechanického človeka.*



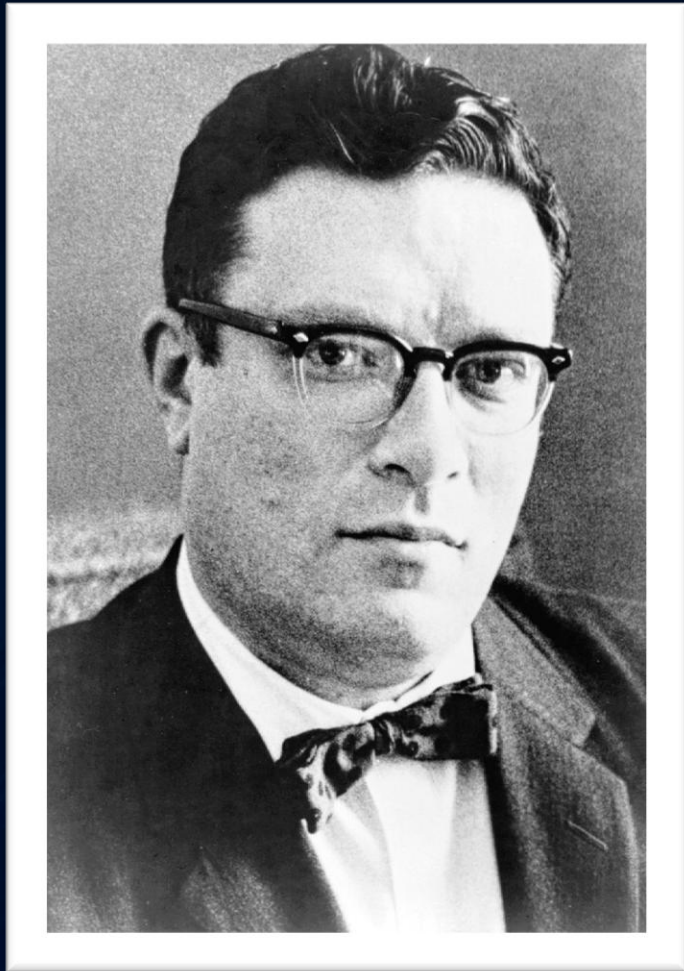
Ilustračný obrázok - Hugo a jeho veľký objav



Juanelo Tariano

- 
- Jacques de Vaucanson – vytvoril mechanického flautistu, androida, ktorý dokázal hrať na flaute niekoľko skladieb.
 - André a Pierre Drozovci – zostrojili a predviedli na výstave v Paríži mechanického pisára, ktorý písal pomerne dlhú vetu husacím brkom na papier, pritom sa pozeral, ako úhladne píše a po dopísaní vety oprášil papier pieskom, ako sa to vtedy robievalo.
 - V roku 1839 postavil J. Moor mechanického človeka. Na jeho pohon použil parný stroj.
 - V roku 1939 firma Westinghouse postavila pre svetovú výstavu v New Yorku mechanického človeka pod názvom Electro spolu so psom Sparkom. Pohon bol už elektrický a robot dokázal chodiť, tancovať a počítat do desať. Psík dokázal chodiť, sadnúť si a vrčať.
 - Skutočná moderná história robotov sa dá datovať až od roku 1959, keď bolo dokázané, že robot je možné používať v priemyselnej výrobe

Isaak Asimov



- Zákony robotiky
- *Robot nesmie ublížiť človeku alebo svojou nečinnosťou dopustiť, aby mu bolo ublížené.*
- *Robot musí poslúchnuť človeka, okrem prípadov, keď je to v rozpore s prvým zákonom.*
- *Robot sa musí chrániť pred poškodením, okrem prípadov, keď je to v rozpore s prvým alebo druhým zákonom.*

Prečo sú roboti na nezaplatenie

PÁR ILUSTRAČNÝCH ZÁBEROV TOHO, ČO NÁS ČAKÁ O PÁR ROKOV

- *Pokiaľ vás bude po diaľnici naháňať zlovestný robot budúcnosti, neutekajte a nechajte ho vystúpiť z auta. Razom sa ocitnete v bezpečí.*



- *Lenivosť dnes nemá hraníc a v budúcnosti to bude ešte horšie. Je dosť možné, že si na obyčajné kŕmenie zadovážíme robota. Ak však bude ako tento vyššie, pravdepodobne budeme musieť rátať s nejakými jazvami na tvári.*

- *O svoju prácu tak skoro neprídu ani smetiari. Pokusy o fungujúci robotizovaný mechanizmus pre zber odpadu zatiaľ vyzerajú takto.*



- *Mať v kuchyni domáceho asistenta, ktorý by neodvrával a pripravoval raňajky, obed či večeru by bolo na nezaplatenie. A zrejme ešte aj dlho bude.*

- *Nevadí, že nemáte kamarátov a ste odkázaní len na single športy. Konečne si budete môcť zahrať aj futbal s novými robo priateľmi.*

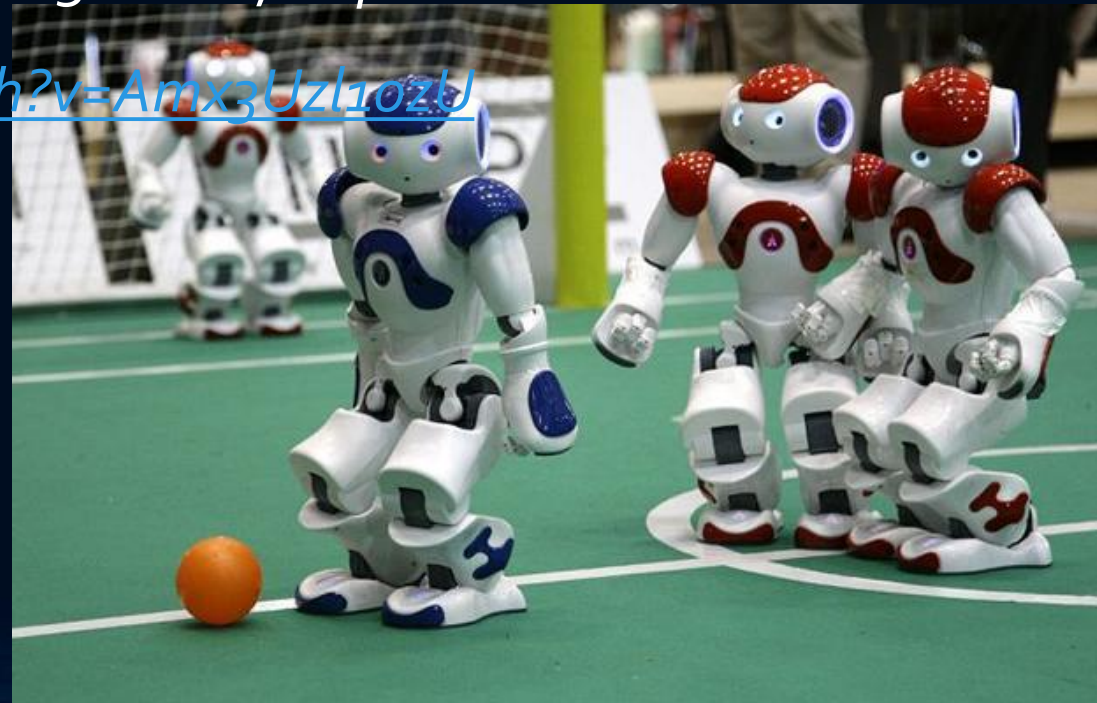


- *Následný príchod domov z bujarej párty by mohol ale vyzerat' aj takto:*



Futbal robotov

- *Každoročne sa usporadúvajú majstrovstvá sveta v tomto netradičnom športe*
- *Bol vymyslený v Kórei a do roku 2050 veria, že porazia ľudí*
- <https://www.youtube.com/watch?v=Amx3Uzl1ozU>



Zdroje

- https://en.wikipedia.org/wiki/Robot_Football
- https://sk.wikipedia.org/wiki/Humanoidn%C3%BD_robot
- https://sk.wikipedia.org/wiki/Dejiny_robotiky
- <http://asimo.honda.com/>
- https://sk.wikipedia.org/wiki/Z%C3%A1kony_robotiky
- <https://www.youtube.com/watch?v=QdQL11uWWcl>
- <https://www.youtube.com/watch?v=Amx3Uzl1ozU>

***Ďakujem za
pozornosť***

