

Rezumat: Capitolul_1

****Introducere in Inteligenta Artificiala (IA)****

****Definitie si Evolutie al Termenului****

Inteligenta Artificiala (IA) este o tehnologie care permite masinile de a imita functiile cognitive umane, inclusiv functii cognitive precum perceperea, procesarea si interpretarea informatiilor. Definitia IA nu este simpla si evoluata in timp.

****Scurt istoric al IA****

- ****1956****: Termenul 'inteligenta artificiala' a fost introdus de John McCarthy la conferinta de la Dartmouth, organizata de MIT.
- ****1960-70****: Dezvoltare Primele Aplicatii de Inteligenta Artificiala: sistemul IBM 701 si sistemul IBM 7094.

****Tehnologii Cheie in IA****

1. ****Machine Learning (ML)****:

- Subramura a IA care permite sistemelor sa invete din date fara a fi programate explicit.
- Intelegerea principiilor ML si aplicarea lor in diverse domenii, cum ar fi analiza de radare si prevenirea accidentelor.

2. ****Deep Learning****:

- Un tip de Machine Learning care utilizeaza structuri complexe de redes neurale pentru analiza datelor cu imagini.
- Primul model de Deep Learning a fost creat in 1986, dar nu a evoluat pana atunci.

3. ****NVIDIA****: In 2009, NVIDIA a dezvoltat sistemul Tesla, un procesor specializat care a lansat tehnologia cu acceleratoare graphics.

4. ****Google****: Google a introdus Google Brain, o retea artificiala complexa care a devenit modelul bine cunoscut al calatoriei lui DeepMind in 2015.

****Idei Principale****

- ****Inteligenta Artificiala ca instrument de lucru****:
 - MAI pot fi utilizate pentru analiza si interpretarea informatiilor, precum si pentru generare de text

si imagini.

- Utilizeaza resursele umane si tehnologii naturale.

- ****Desfurari ale Inteligentei Artificiale****:

- MAI pot fi utilizate in diversi domainuri, cum ar fi medicina, finantele, economia, stiinta naturala si stiintele sociale.

- ****Sinteza de Date si Analiza Deseaturilor****:

- MAI pot fi utilizate pentru a analiza date cu viteze rapide si sa gaseasca conexiuni intr-un mod rapid si eficient.