

ZÁRÓDOLGOZAT

Kovács Ilona Nóra

2024



Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem

Károly Róbert Campus

Műszaki intézet

**Programtervező informatikus (fejlesztő)
felsőoktatási szakképzés szak**

A robotok világa

Az ember és gép közötti kapcsolat

Belső konzulens: Sike Zoltán
mesteroktató

**Belső konzulens
intézete/tanszéke:** Műszaki Intézet

Külső konzulens:

Készítette: Kovács Ilona Nóra

**Gyöngyös
2024**

Tartalmi kivonat

A mesterséges intelligencia és a robottechnológia létezése, ma már köztudottá vált, de alig telt el 80 év az első, néhány egyszerű mozdulatot végző robot megjelenése óta, hogy eljutottunk a legkülönbébb robotmechanizmusok és gépek tömeggyártásáig.

Ma már robotok ezrei dolgoznak gyárakban és nagyvállalatokban, mivel hatékony, precíz, és folyamatos munkavégzésre képesek, ezzel megkönnyítve vagy helyettesítve az emberek monoton, kemény vagy életveszélyes munkáját.

A mai robotok képességeit az ember programozza és azokat a parancsokat hajtják végre, viszont még nem képesek koncepciókat megvalósítani, vagy elsajátítani az emberi találékonyságot és az ösztönt. A világ tudósai olyan intelligens humanoid, antropomorf, robotokat alkotnak, amelyek nemcsak az emberhez vagy állathoz hasonló képességekkel rendelkeznek, de képesek megteremteni az emberekkel való kommunikáció hatásának illúzióját, megértik az érzelmeket, képesek a hibák útján való fejlődésre, nagy mennyiségű adatokat tudnak feldolgozni stb., melyek elősegítik az emberek fejlődését és munkájuk megkönnyítését. Momentán az ember egyszerre érdeklődő és távolságtartó a humanoid robotokkal szemben, mivel általánosságban, minél jobban hasonlítanak az emberi fajra, annál nehezebb elfogadni őket. A technológia mindig is egy kétélű fegyver volt. A robotok fejlettsége hozzájárulhat az emberek elbutulásához, növelheti a munkanélküliséget, a társadalmi egyenlőtlenségeket, mivel jelenlegi világunkat a pénz mozgatja. Így lesznek olyan társadalmi rétegek, földrajzi régiók, amelyek a robottechnológia által hatékonyabbá, fejlettebbé válnak az élet különböző területein, ezzel nagyobb szakadékot teremtve a szegényebb rétegek és közöttük. Jelenleg még nincsenek olyan fejlett intelligenciájú, tömeges mennyiségben elérhető robotok a világban, amelyek elindítanak ilyen nagymértékű változást, de nem biztos, hogy sokáig így marad. A jövő beláthatatlan, mivel a robot és a mesterséges intelligencia csupáncsak egy eszköz, ámde az emberen múlik, hogy hogyan használja fel.

Jelen robotjaim programkódja grafikus blokk-kódozással működnek, előreprogramozott egyszerű utasításokat hajtanak végre. Céлом, hogy magas szinten elsajátítsam a robotok építéséhez szükséges technikai tudást, és a működésükhöz szükséges programozási nyelvet.