

# Tartalomjegyzék

- [1 Általános leírás](#)
- [2 Tudományterületek](#)
- [3 Működés, működtetés](#)

## Általános leírás

**\*Gép/műszer/helyiség szakszerű, hivatalos megnevezése**

MMP5

**\*Az adott Gép/műszer/helyiség rövid leírása, legfőbb tudományos és/vagy műszaki jellemzői**

A MMP5 robotok négykerék-hajtású mobil robotok. A robotok számos érzékelővel, különféle hatótávolságú ultrahangos és infravörös távolságérzékelővel, digitális iránytűvel, 3 tengelyes gyorsulásérzékelővel, XBee, Bluetooth és RC rádiós kapcsolattal sokoldalúan bővíthetőek. A robotok érzékelési és vezérlését feladatait egy Arduino végzi. Az eszköz változatos módon programozható: eszköz specifikus könyvtárak felhasználásával, a mikrovezérlő gépi kódjában, C, C++, Java, ADA nyelveken, különféle keretrendszerek felhasználásával.

**\*Gép/műszer/helyiséghez tartozó honlapcím (ha van)**

<http://quasar.inf.elte.hu/index.php/robotika>

## Tudományterületek

**\*Az adott gép/műszer/helyiség mely tudományterületek kutatása során használható?  
(K+F Tárgyszórendszer; thesaurus ortelius; több is megadható)**

4.3.9.1 Alkalmazott informatika

4.3.5.1 Ember-gép kapcsolat

4.3.12.2 Neurális hálózatok

4.3.2 Autonóm számítás

4.3.9 Informatika

**\*Az adott gép/műszer/helyiség mely tudományterületek kutatása során használható?  
(TEÁOR besorolás; több is megadható)**

7219 Egyéb természettudományi, műszaki kutatás, fejlesztés

2640 Elektronikus fogyasztási cikk gyártása

2751 Háztartási villamos készülék gyártása

264 Elektronikus fogyasztási cikk gyártása

262 Számítógép, perifériás egység gyártása

**\*A berendezéssel elvégezhető mérések/kutatások**

Az eszköz egy programozható robot, amely változatos módon programozható: eszköz specifikus könyvtárak felhasználásával, a mikrovezérlő gépi kódjában, C, C++, Java, ADA nyelveken, különféle keretrendszerek felhasználásával. Mindennemű automatizálási, mesterséges intelligenciát igénylő fejlesztéshez, kutatáshoz alkalmas lehet, mint fejlesztőeszköz.

## Működés, működtetés

**\*A gép/műszer/berendezés színvonala világszínvonalhoz viszonyítva (1 = elavult, de még használható; 3= közepes 5 = vezető)**

4

**\*A gép/műszer/berendezés színvonala magyarországi viszonylatban (0=felújítandó, nem használható 1 = elavult, de még használható; 3= közepes 5 = vezető)**

5

**\*A gép/műszer/berendezés egyedisége világviszonylatban (1= nagyon elterjedt, 5= világviszonylatban ritkaság)**

4

**\*A gép/műszer/berendezés egyedisége magyarországi viszonylatban (1= nagyon elterjedt, 5= magyarországi viszonylatban ritkaság))**

3