

Név: .....

E-mail: .....

NEPTUN kód: .....

## LUDOVIKA Szabadegyetem

2016. április 5.

**Dr. habil. Ványa László:**  
**Gépek, automaták, robotok – szép(?) új világ**

### Tesztkérdések

#### **1. Milyen technikai megoldás hozott nagy előrelépést a mechanikus figurák megépítésében?**

- a/ A mozgítás kidolgozása huzalok és rudazatok segítségével.
- b/ A sűrített levegő energiaforrásként való alkalmazása.
- c/ A „program” hengereken való tárolásának feltalálása.
- d/ Az energia rugóban való tárolása, mint a mozgítás energiaforrása.

#### **2. Ki használta először a mesterségesen előállított lényekre a „robot” elnevezést?**

- a/ Isaac Asimov az Alapítvány-Birodalom-Robot univerzuma c. művében.
- b/ Karel Čapek az R.U.R. Rossum Univerzális Robotjai c. színdarabjában.
- c/ Arthur C. Clarke a 2001. Űrodüsszeia c. regényében.
- d/ Leonardo da Vinci az általa épített androidra.

#### **3. Mi az android?**

- a/ Emberi formájú, emberi tevékenységeket végző (utánzó), mesterségesen előállított szerkezet (lény?).
- b/ Az emberi gondolkodást utánzó gép.
- c/ Emberi testrészekből „összeállított” és életre keltett figura.
- d/ Öntudattal bíró, de nem emberi formájú gyártmány.

#### **4. Mi volt az elképesztő Nikola Tesla 1898-ban benyújtott szabadalmi leírásában?**

- a/ Az, hogy egyenáramú telepeket használt.
- b/ Az, hogy a hajója képes volt fennmaradni a vízen ennyi teher ellenére.
- c/ Az, hogy ez eddig másnak nem jutott eszébe.
- d/ Az, hogy már akkor megalkotta a rádió-távvezérlést, amikor még gyakorlatilag használható rádiók nem is voltak.

#### **5. Ki fogalmazta meg a „robottörvényeket”?**

- a/ Isaac Newton.
- b/ Leonardo da Vinci.
- c/ Karel Čapek.
- d/ Isaac Asimov.

## 6. Nevezhetjük-e robotnak a halálos hatású autonóm fegyvereket?

- a/ Igen, mert önálló tevékenység végrehajtására képesek.
- b/ Nem, mert alapvetően ellentmondanak a robottörvényeknek, árthatnak az embernek.
- c/ Bármit nevezhetünk bárminek, aminek csak akarjuk.
- d/ Igen, a nemzetközi szervezetek is így nevezik őket.

## 7. Mi a Turing-teszt?

- a/ Ha egy munkafolyamat véges számú elemi lépésre bontható, akkor azt számítógéppel véges idő alatt végre lehet hajtani.
- b/ Ha egy párbeszédben a gépi válaszoló a többiekkel legalább 66 százalékban elhiteti, hogy ő ember, akkor átmegy a Turing teszten.
- c/ Ha egy gépi résztvevő a kísérletben szereplő emberek legalább 30 százalékával elhiteti, hogy ő is ember, akkor olyan szintű intelligenciát mutat, ami egyértelműen bizonyítja, hogy a "gondolkodó gép" megvalósítása lehetséges.
- d/ A 2. világháborús Enigma kódoló gépen lefolytatott kódellenőrzési próba.

## 8. Ki a felelős a vezető nélküli járművel okozott balesetért?

- a/ Ez ma még jogilag nem tisztázott egyértelműen.
- b/ Mindig a gyártó mű.
- c/ Mindig az, aki a gépkocsiban utazik és átadja a vezetést az elektronikának.
- d/ Az, aki az elektronikát programozta.

## 9. Milyen eredménnyel végződött a *Google AlphaGo* és *Lee Sedol* go világbajnok öt mérkőzésből álló összecsapása?

- a/ Lee Sedol 5:0 arányban legyőzte a gépet
- b/ Döntetlen lett
- c/ Az AlphaGo 4:1 arányban legyőzte a világbajnokot
- d/ Lee Sedol 4:1 arányban legyőzte a gépet

## 10. Mi a szingularitás nagyon leegyszerűsítve?

- a/ Az a pont, amikor már a gép képes lesz újabb gépet tervezni.
- b/ Az a pillanat, amikor az ultra intelligens számítógép végérvényesen átveszi az embertől az irányítást.
- c/ Az az idő, amikortól valamennyi digitális számítógép helyébe biológiai számítógépek lépnek.
- d/ Az a pont, amikor az emberi munkafolyamatok több mint 50 %-át az intelligens gépek fogják elvégezni.