

**A testrész-készítőtől a kapcsolatháló-építő munkásig,
avagy foglalkozások 2030-ban**

Így hivatkozzon erre a cikkre:

Gyarmati Andrea. „A testrész-készítőtől a kapcsolatháló-építő munkásig, avagy foglalkozások 2030-ban”. *Információs Társadalom* X, 2. szám (2010): 84–86.

<https://dx.doi.org/10.22503/inftars.X.2010.2.8>

A folyóiratban közölt művek

*a Creative Commons Nevezd meg! – Ne add el! – Így add tovább! 4.0
Nemzetközi Licenc feltételeinek megfelelően használhatók.*

Gyarmati Andrea

A testrész-készítőtől a kapcsolatháló-építő munkásig, avagy foglalkozások 2030-ban

Ha még bizonytalanok vagyunk, hogy milyen foglalkozást szánjunk csemeténknek, egy friss brit kutatás eredményeiről hírt adó cikkből* tippeket kaphatunk ehhez is.

A jelentés, amelyet a Fast Future Research kutatóvállalat készített a brit kormány megrendelésére, és amely egy nagyobb, a tudományt népszerűsítő kampány („Science: [So what? So everything]”) részét képezi, célul tűzte ki, hogy a 2010-2030 közötti időszakra vonatkozóan a jelenlegi tendenciákat, szükségleteket figyelembe véve meghatározzon olyan új foglalkozásokat és életpályákat, amelyek hozzájárulhatnak a szigetország gazdasági versenyképességének növeléséhez.

Emellett nem titkolt cél volt a fiatalok ilyen irányokban való továbbtanulásának inspirálása. Az itt ismertetett foglalkozások első ránézésre számunkra nagyon futurisztikusnak tűnhetnek, mégis hasznos bemutatni őket, mert jól jelzik a tudástársadalom fejlődésének irányait, lehetőségeit.

A kutatók húsz jövőbeli foglalkozást neveztek meg.

1. Testrész-készítő (body part maker): Ahogy az orvostudomány fejlődik, egyre inkább lehetséges lesz a saját testrészeinkhez nagyon hasonló testrészeket készíteni, ezért szükségünk lesz testrész-készítőkre, testrész-boltokra és testrész-javító műhelyekre is.

2. Nano-doktor (nano-medic): A nanotechnológia fejlődése következtében képesek leszünk atomi méretű miniatűr gyógyászati robotokat készíteni és ezek segítségével orvosi beavatkozásokat végezni, ezért szükség lesz az ilyen feladatokat ellátó nano-doktorokra.

3. Genetikailag módosított növényeket termesztő és ilyen állatokat tenyésztő farmer (farmer of genetically engineered crops and livestock): Az új korszak farmerei genetikailag módosított növényekkel és állatokkal fognak foglalkozni, hogy növelni tudjuk az élelmiszerek mennyiségét, és azokban megfelelő mennyiségű fehérje legyen. A tudósok már ma is dolgoznak védőoltások hatóanyagait tartalmazó paradicsom és gyógyhatású tehén- és kecsketej előállításán.

4. Idősekre specializálódott wellness menedzser és tanácsadó (old age wellness manager and consultant): Szükségünk lesz olyan specialistákra, akik segítenek az időseknek egészségi és személyes szükségleteikkel kapcsolatos problémáik megoldásában. Ezeknek a szakembereknek tisztában kell lenniük az új orvosi és gyógyszerészeti lehetőségekkel, a művégtagok használatával, a mentális egészség karbantartási módszereivel, valamint a természetgyógyászati kezelések és a fitnessz-gyakorlatok célszerű alkalmazásaival is.

5. Memórianövelő sebész (memory augmentation surgeon): A sebészek extra memóriát fognak tudni adni azoknak az embereknek, akik növelni akarják a memóriájukat és segíteni tudnak majd azoknak, akiknek túl sok információt kell feldolgozniuk, de ehhez nincs elég tárolókapacitás az agyukban.

6. Az „új tudomány” erkölcsi véleményformálói („new science” ethicist): Ahogy a tudomány fejlődik, új erkölcsre lesz szükség (például a klónok megjelenése miatt), ehhez pedig olyan emberekre, akik megértik a tudományt és segítenek a társadalomnak választani, milyen irányú fejlődést tartunk megengedhetőnek. Nem az lesz a kérdés, hogy meg tudunk-e tenni valamit, hanem az, hogy szabad-e azt megtennünk.

7. Űrpilóta, űrtúra-vezető, űrépítész (space pilots, tour guides and architects): Egyes társaságok már ma is kínálnak űrkirándulásokat, később szükségünk lehet űrtúra-vezetőkre is, valamint űrépítészre, akik megtervezik az űrbeli élet és munka fizikai kereteit. A Houstoni Egyetemen már most is van olyan projekt (SICSA), melynek keretében üvegházterveznek a Marsra és kutató-járműveket a Holdra.

8. Vertikális gazdálkodó (vertical farmer): A vertikális farmok a felhőkarcolókban lesznek a városok közepén, s ez 2020-tól drámaian megnövelheti majd az élelmiszer-előállítás kapacitásokat. A vertikális farmereknek sokféle tudásra, szaktudományos, mérnöki és kereskedelmi ismeretekre is szükségük lesz.

9. Klímaváltozás-visszafordítási szakértő (climate change reversal specialist): Ahogy a klímaváltozás hatásai egyre erőteljesebben jelentkeznek, szükségünk lesz olyan mérnök-tudósokra, akik képesek lassítani vagy visszafordítani ezt a folyamatot. Az ő feladataik közé tartozhat pl. az óceánok „vastrágyázása” a légkör széndioxid-tartalmát csökkentő planktonvirágzás elősegítésére, és a nap káros sugaraitól védő óriási napernyők kifejlesztése.

10. Karantén-felügyelő (quarantine enforcer): Ha egy halálos vírus gyorsan terjedni kezd, kevés ország és kevés ember lesz csak felkészülve erre. Nem lesz elegendő ápolószemélyzet. És ahogy a halálozások száma nő, a lezárt körzetekben szükség lesz „kapuőrökre”.

11. Időjárás-módosítási ellenőr (weather modification police): Elterelni a felhőket és esőt fakasztani már ma is lehetséges, megváltoztatva az időjárást a beavatkozás helyétől akár ezer kilométerre is. Az időjárás-rendőrség ellenőrizni és monitorozni tudja majd, hogy kinek, mikor és hol engedélyezik ezüstjodidot tartalmazó rakéták fellövését a felhők közé esők előidézésé érdekében.

12. Virtuális ügyvéd (virtual lawyer): Ahogy mindennapjaink egyre nagyobb részét online tevékenységek töltik ki, szükségünk lesz olyan speciális ügyvédekre, akik megoldják az országok különböző joggyakorlatából fakadó problémákat.

13. Avatár-menedzser és virtuális tanár (avatar managers/devotees/virtual teachers): Intelligens avatárokat, virtuális lényeket használunk majd arra, hogy segítsék és helyettesítsék a tanárokat az osztályteremben. Az avatár-menedzserek fogják biztosítani, hogy a diákok a nekik legjobban megfelelő avatárokkal dolgozhassanak.

14. Alternatív jármű-fejlesztő mérnök (alternative vehicle developers): Szükségünk lesz olyan tervezőkre és gyártási szakemberekre, akik új anyagokból létrehozzák a következő generációs, alternatív energiaforrást használó és nulla szennyezőanyag-kibocsátású, akár repülésre és víz alatti haladásra is képes kételtű járműveket.

15. Testreszabott médiaműsorok készítői és terjesztői (narrowcasters): ahogy a tévés, rádiós és internetes tartalmak személyre szabottsága növekszik, szükség lesz olyan dolgozókra, akik a média-producerekkel és a hirdetőkkel együttműködve személyre szabott híradásokat és szórakoztató műsorokat állítanak elő a saját igényeinknek megfelelően. A testre szabás egy részét a számítógépek is el tudják végezni, de az egyéni érdeklődésünk kielégítésére szolgáló műsorokat emberek fogják összeállítani.

16. Adathulladék-kezelő (waste data handler): Ahogy a rólunk szóló adatok, információk mennyisége növekszik a számítógépekben, szükségünk lesz olyan adatkezelőkre, akik segítenek megszabadulni online jelenlétünk nyomaitól és megvédenek attól, hogy ellopják online identitásunkat.

17. Virtuális személyi menedzser (virtual clutter organizer): Ő lesz az, aki segít nekünk elektronikus életünket rendben tartani. Gondoskodik az e-mail üzeneteink archiválásáról, elraktározza és rendszerezi az adatainkat, kezeli a jelszavainkat és a profilunkat.

18. Időbróker, időbankár (time broker/time bank trader): Az idő mindig is érték volt, a valamilyen munkára ráfordított időkeretek bankolása pedig a szolgáltatások terén már ma is létező gyakorlat. A jövőben az idő alternatív pénznemként is funkcionálhat, s az idővalutának saját piaca lesz, ahol kereskedni lehet vele.

19. Nyilvános személyiség-építő (personal branders): Ez a foglalkozás a hírességek mellett jelenleg is működő imázs-építők és publicisták feladatait fogja egyesíteni és kiterjeszteni. Művelői azoknak segítenek, akik a saját személyiségüket mintegy márkavédjegyként próbálják felépíteni kapcsolathálóik (pl. személyes blogjuk, Twitter- és Facebook-profiljuk) és más médiumok felhasználásával.

20. Kapcsolatháló-építő szociális munkás (social „networking” worker): Olyan szociális munkásokra is szükség lesz, akik segítenek a marginalizálódott, kevés kapcsolattal rendelkező embereknek a kapcsolatépítésben.