

## Egyetlen év alatt a négyszeresére nőtt adattudósok iránti kereslet

*Az egekben van az ilyen típusú IT-képességek iránti igény, a toborzók azonban nehezen találják meg azokat a szakembereket, akik segíthetik előmozdítani az egyes szervezetek digitális ambícióit.*



2020-hoz hasonlóan a 2021-es évben is komoly kihívásokat jelentett, hogy a rendelkezésre álló szakemberek száma elmaradt a technológiai fejlődés ütemétől, így nem csoda, hogy a kereslet, mind a fizetési igények folyamatosan növekedtek. Ezt a mindenkinek nyilvánvaló trendet illusztrálja a DevSkiller friss összeállítása is, amelyben a technológiai munkaerő-toborzással foglalkozó szolgáltató a tavalyi statisztikák mellett 2022-re vonatkozó előrejelzéseket is megfogalmazott.

A jelentés nemcsak az informatikai készségek abszolút keresettségét mutatja be, de a munkáltatók igényeinek relatív változásait is az egyes területeken. Ennek alapján az adattudósok iránti kereslet egészen elképesztő mértékben, 295 százalékkal növekedett az előző évihez képest. A tendencia nem csak azt jelzi, hogy az adatok mennyire értékesekké váltak a vállalatok számára világszerte, de arra is utal, hogy mennyit költenek a megfelelő adattudós-csapatok felépítésére.

A részletes lebontásból az is kiderül, hogy 2021-ben az adatelemzés volt a leggyakrabban tesztelt képesség, amelyik a kódolással összefüggő felmérések harmadánál jelent meg. A DevSkiller ügyfelei a gépi tanuló technológiákra is egyre nagyobb hangsúlyt helyeznek az üzleti célok teljesítésében, ami több mint 24 százalékkal a második leggyakoribb kategóriának számított. Ezt a Pandas (16,8 százalék), a PySpark (10,6 százalék) és a NumPy (9,7 százalék) követi a sorban.

Az utóbbi, a Python programozási nyelvvel összefüggő alkalmazások népszerűsége közvetlenül összefügg az adattudomány és gépi tanulás népszerűségének növekedésével, így az sem meglepő, hogy a Python iránt összességében 154 százalékkal nőtt a kereslet. A DevSkiller megállapításai egyébként a platformon keresztül 2020 és 2021 decembere között elküldött, több mint 100 ezer kódolási teszten alapulnak, és az [IT Skills report](#) című éves beszámolót negyedik alkalommal teszik közzé.

### Nem a szél fújja össze a szakembereket

A kiberbiztonság és a minőségbiztosítás ugyancsak a gyorsan felfutó készségek közé tartozott, de a listán ott van a PHP, a Scala és a bloklánc-technológia is. A DevSkiller szerint a kiberbiztonság előkelő helyét nem csak az indokolja, hogy ez a terület mennyit fejlődött az elmúlt években, de az is, hogy a vállalatok egyre-másra digitalizálják platformjait, termékeiket és szolgáltatásaikat, így állandóan új fenyegetésekkel kell szembenéznük, amelyeket valahogy kezelniük kell.

Hasonló a helyzet a blockchain esetében is, ahogy a kriptovaluták és az NFT-k iránti érdeklődés a fogyasztók és a vállalkozások körében is gyorsan növekszik. Érdeemes persze megjegyezni, hogy amíg az előző évben adattudomány volt a leggyorsabban növekvő szakterület a toborzásban, addig az álláslehetőségek számát tekintve még mindig a Java és az SQL számítanak a legkeresettebb informatikai ismereteknek, ráadásul a piac ezek esetében is 19-19 százalékkal növekedett.

A jelentés megállapítja, hogy a munkaerő felvételéért felelős menedzsereknek egyre kreatívabb módszereket kell találniuk, hogy az általuk képviselt márka felkeltse a figyelmet, és egyedi lehetőségeket kínáljanak a jelölteknek. A morál és az elégedettség fenntartásában azok a vállalatok bizonyulnak a legjobbnak, amelyek a távmunkás konstrukciókban is

követik a munkavállalók igényeit, és ezzel nem csak magukhoz vonzzák, de sikeresen meg is tartják is a legjobb szakembereket.

Válogatta: Fonyó Istvánné  
Forrás: [www.bitport.hu](http://www.bitport.hu)

## Méretes lépegető robotot kaphat a kínai hadsereg

*A külseje miatt "mechanikus jaknak" nevezett négy lábú több mint másfél mázsányi terhet képes cipelni olyan helyeken is, ahol a folyamatos emberi jelenlét nem ideálisak a körülmények.*



Kínában állítólag sikerült megépíteni a világ eddigi legnagyobb négy lábú bionikus robotját, amelyre a külseje alapján mechanikus jakként is hivatkoznak a beszámolókból. A gép több mint 350 fontnyi (nagyjából 160 kilogrammnyi) terhet képes szállítani 6,2 mérföld/órás (körülbelül 10 km/órás) sebességgel, ami egy kocogó ember tempójának felel meg – derül ki a kínai állami Global Times tudósításából.

A robot fejlesztésének elsődleges célja ezek szerint az lenne, hogy besegítsen a félreeső, nehezen járható területeken állomásozó katonák felszerelésének szállításában. A szintén a kínai kormányzathoz kötődő People's Daily egy klipet is megosztott, amelyben a behemót négy lábú szerkezet nem csak a hagyományos úton sétál, de a poros sivatagi emelkedőkkel is ugyanolyan könnyen megbirkózik.

Ez utóbbi mé a fejlesztésnek ebben a szakaszában is komoly mechanikai bravúrnak számít, ami később nagyon hasznossá teheti a jakot a hagyományos járművek által megközelíthetetlen területeken. A Global Times-nak nyilatkozó kínai katonai szakértő szerint a robot fegyverekkel is felszerelhető, és így a repülő drónokhoz hasonlóan fegyveres felderítő küldetéseket is végrehajthat majd, csak éppen a földfelszínen haladva.

### Nekik is megtetszett az ijesztő robotkutya

A négy lábú dizájn ma már minden bizonnyal ismerősnek számít: nagyon hasonlít például a [Boston Dynamics](#) eredetileg a DARPA által finanszírozott AlphaDog robotjára, amelyet először 2012-ben mutattak be a nagyközönségnek. A cég egy másik, BigDog néven hivatkozott konstrukciója ennél is régebbre, 2005-ig nyúlik vissza, és képes volt rá, hogy közel ugyanilyen nagy terhet cipeljen kétharmad akkora sebességgel.

A robot jak előre, hátra és átlósan is tud mozogni, az állami média szerint pedig szaladni vagy ugrálni is bír. Ebben a kínai hadsereg is lehetőséget lát, és azt tervezi, hogy az új gépeket is beveti a különféle szállítmányok, lőszerkelet és élelmiszerek mozgatására a hegyvidéki és sivatagos régiókon keresztül, ahol ez a hagyományos járművekkel nagyon küzdelmes dolog lenne. (A jak felfegyverzése már ijesztőbben hangzik.)

A beszámolókból egyébként már kiderült, hogy egy sokkal kompaktabb, kutyaméretű négy lábú robot is elkészült Geda néven, amelyet ugyancsak a nehéz terepeken vetnének be: nagy magasságban, jeges talajon vagy sűrű erdőben. Ez a szerkezet mindössze 32 kilogramm tömegű, és 40 kilogrammnyi hasznos terhet szállíthat. A kínai állami televízió (CCTV) riportja szerint képes feldolgozni az egyszerű hangutasításokat, arcfelismerő rendszerrel is felszerelték, és már sikeres teszteken van túl a különböző terepeken, a sziklás vagy sáros utaktól egészen a szűk pallókon való áthaladásig.

A robotkutya vonalon legutóbb a szingapúri hadügyi fejlesztésekért felelős kormányügynökség és a Ghost Robotics együttműködéséről számoltunk be, amelynek során az amerikai cég [Vision 60](#)