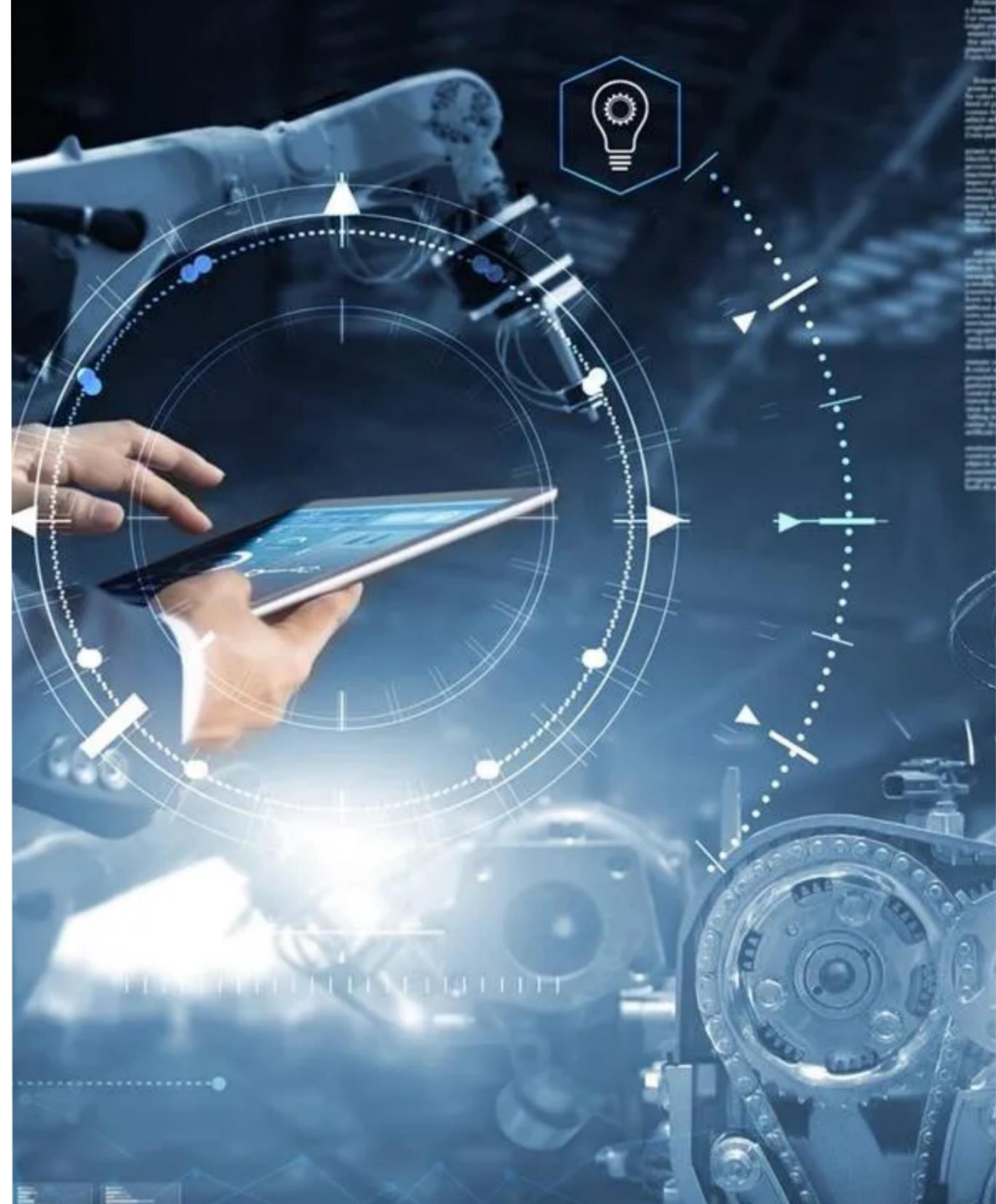


Helyzetkép a hazai vállalkozások ipari digitalizációs szintjéről



Tematikus vállalati kutatás



KUTATÁSI HÁTTÉR

A kutatás célja: megismerni a hazai vállalkozások attitűdjét és felkészültségét az ipari digitalizációs megoldások alkalmazására, valamint a technológiai újítások adaptációjára vonatkozóan. Cél az adott vállalkozás technológiai felkészültségének bemutatása, valamint az ezekkel kapcsolatos érzékelések feltárása az alábbi témakörök mentén:

1. vállalkozók felkészültsége és tudatossága a digitalizációra vonatkozóan,
2. humán erőforrás rendelkezésre állása és azokra vonatkozó fejlesztési igények,
3. fejlesztések tervezése, finanszírozása,
4. infrastruktúra értékelése (elsősorban oktatásra, képzésre vonatkozóan).

A kutatás volumene: legalább 100 eredményes és dokumentált telefonos lekérdezés a Makronóm Intézet vállalati adatbázisán gyártó és szolgáltató szektorban működő vállalkozások körében, kiegészítve NKFIH-pályázatot elnyert vállalkozásokkal. A kérdőív 29 kérdést tartalmaz.

A minta jellemzői: többségében feldolgozóipari és kereskedelmi vállalkozások, amelyeknek több mint a fele 25 főnél több munkavállalót foglalkoztat és az árbevételük meghaladta az 1 milliárd forintot.

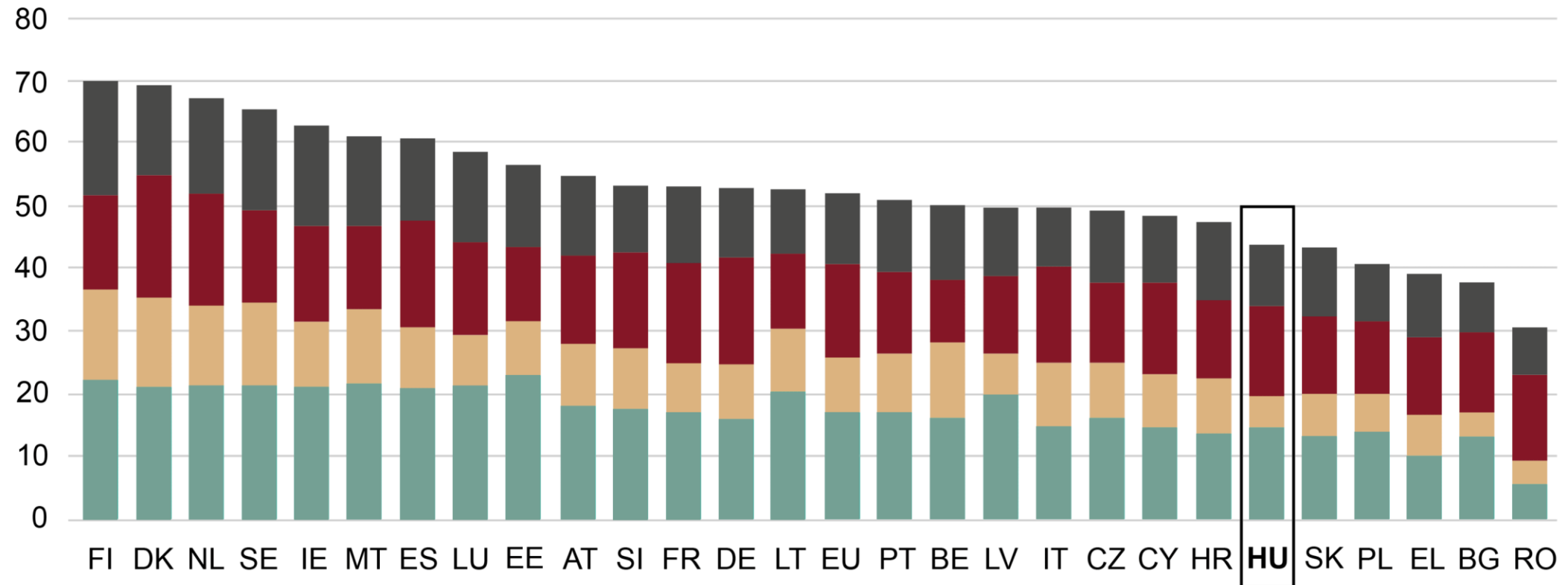
Tartalomjegyzék

- 01 Helyzetkép a vállalkozások ipari digitalizációs szintjéről**
- 02 Digitális készségek és kapcsolódó képzési igények
- 03 Digitalizációs szint növelésének lehetőségei

Hazánk jelentős a lemaradásban van a digitalizáció terén: az EU-s rangsor alapján a 22. helyen áll Magyarország

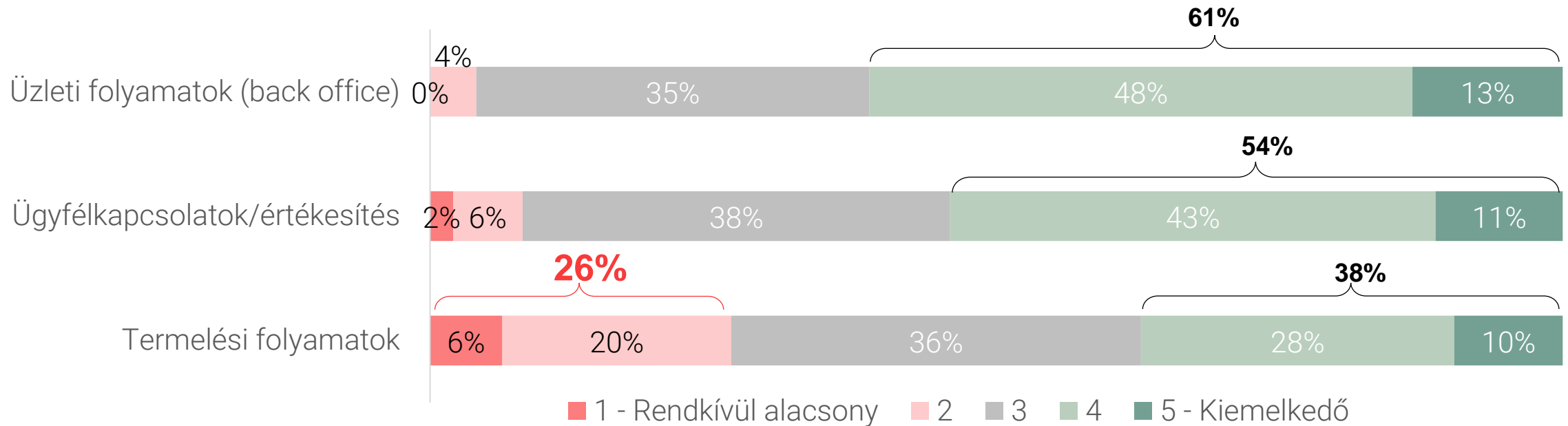
A digitális gazdaság és társadalom fejlettségét mérő 2022. évi mutató (DESI)

1. Humán tőke 2. Internet-hozzáférés 3. A digitális technológiák integráltsága 4. Digitális közszolgáltatások



A munkafolyamatok esetében a legnagyobb lemaradás a termelés területén azonosítható

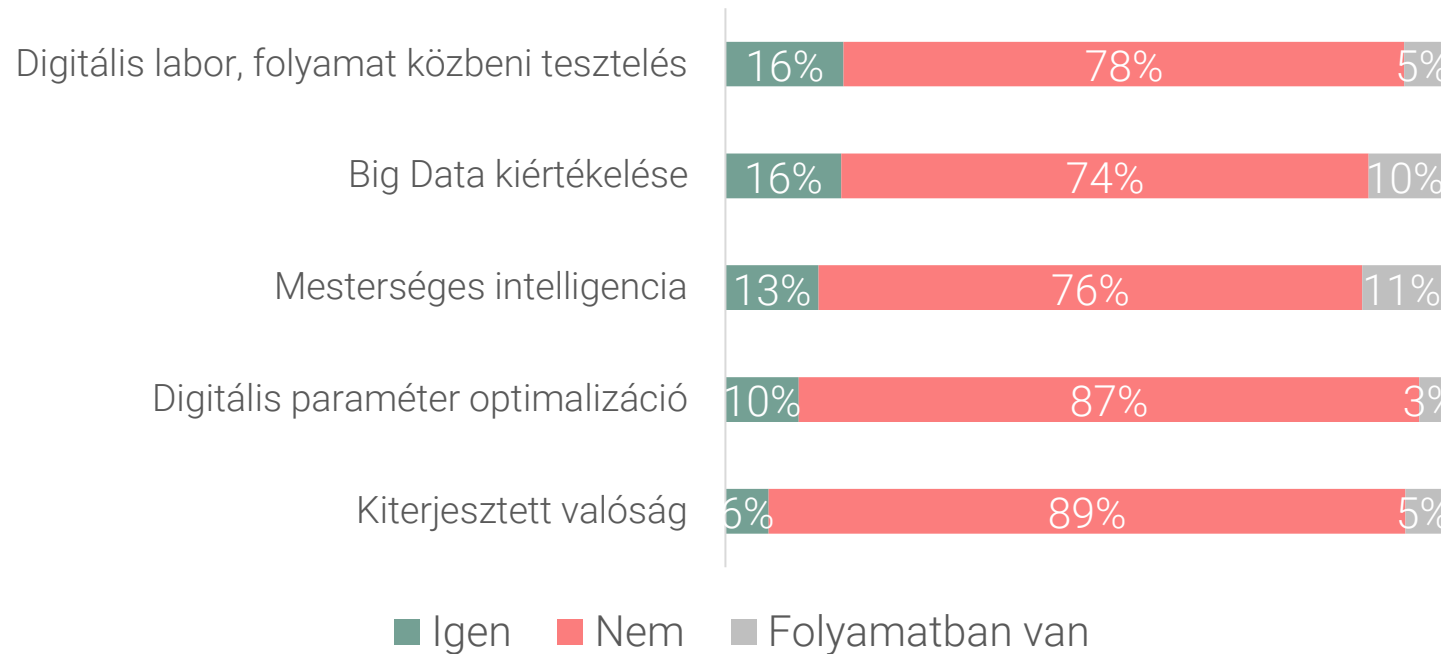
Az 1-től 5-ig terjedő skálán hogyan értékelné vállalkozásának digitalizáltsági fokát az alábbi három területen?
(1 – rendkívül alacsony, 5 – kiemelkedő)



Az ipari digitalizáció alkalmazási körét az ipar 4.0 vonatkozásában háromból két vállalkozás ismeri, de csupán a vállalkozások 24 százaléka alkalmazza azt a gyakorlatban

A legnagyobb lemaradás az élvonalbeli technológiáknál tapasztalható: jellemzően 10 jól teljesítő kkv közül csupán 1-2 kezdte meg ezen technológiák alkalmazását

Az alább felsorolt folyamatok, technológiák közül melyik áll már a vállalkozása rendelkezésére?



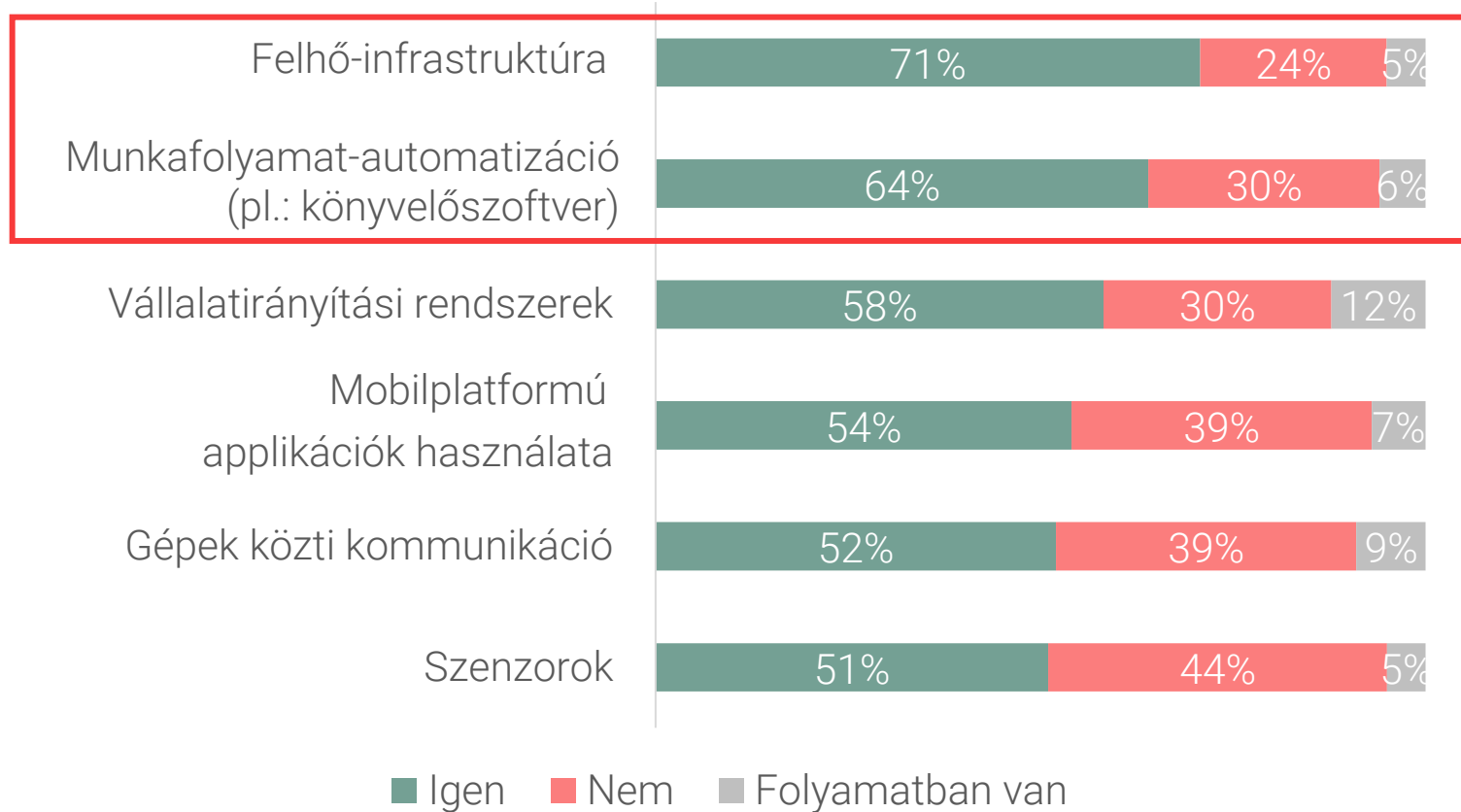
Alkalmazási területek

- **Labor, tesztelés:** minőségbiztosítás, folyamatfejlesztés, gyártási szimuláció
- **Big Data:** termelési folyamatok mérése, BI-riportok készítése
- **MI:** értékesítés, marketing, szoftverfejlesztés
- **Optimalizáció:** egyes berendezések rendelkeznek ezzel (pl. CNC)
- **AR:** folyamatvezérlés, tervezés

Az Eurostat 2022-es DESI elemzése alapján a magyarországi teljes vállalati szektor 7 százaléka (EU: 14,2%) alkalmazza a Big Data-kiértékelést, közülük is jellemzően a nagyvállalatok. A saját mintánkban szereplő kiemelkedően jól teljesítő vállalkozások is csupán 16 százalékban alkalmazzák, ami azt jelenti, hogy csak a legjobb cégeink érik el az EU-s átlagot.

A legnagyobb arányban a vállalkozások a felhőalapú infrastruktúrát, a folyamat automatizációt és a vállalatirányítási rendszereket alkalmazzák

Az alább felsorolt folyamatok, technológiák közül melyik áll már a vállalkozása rendelkezésére?

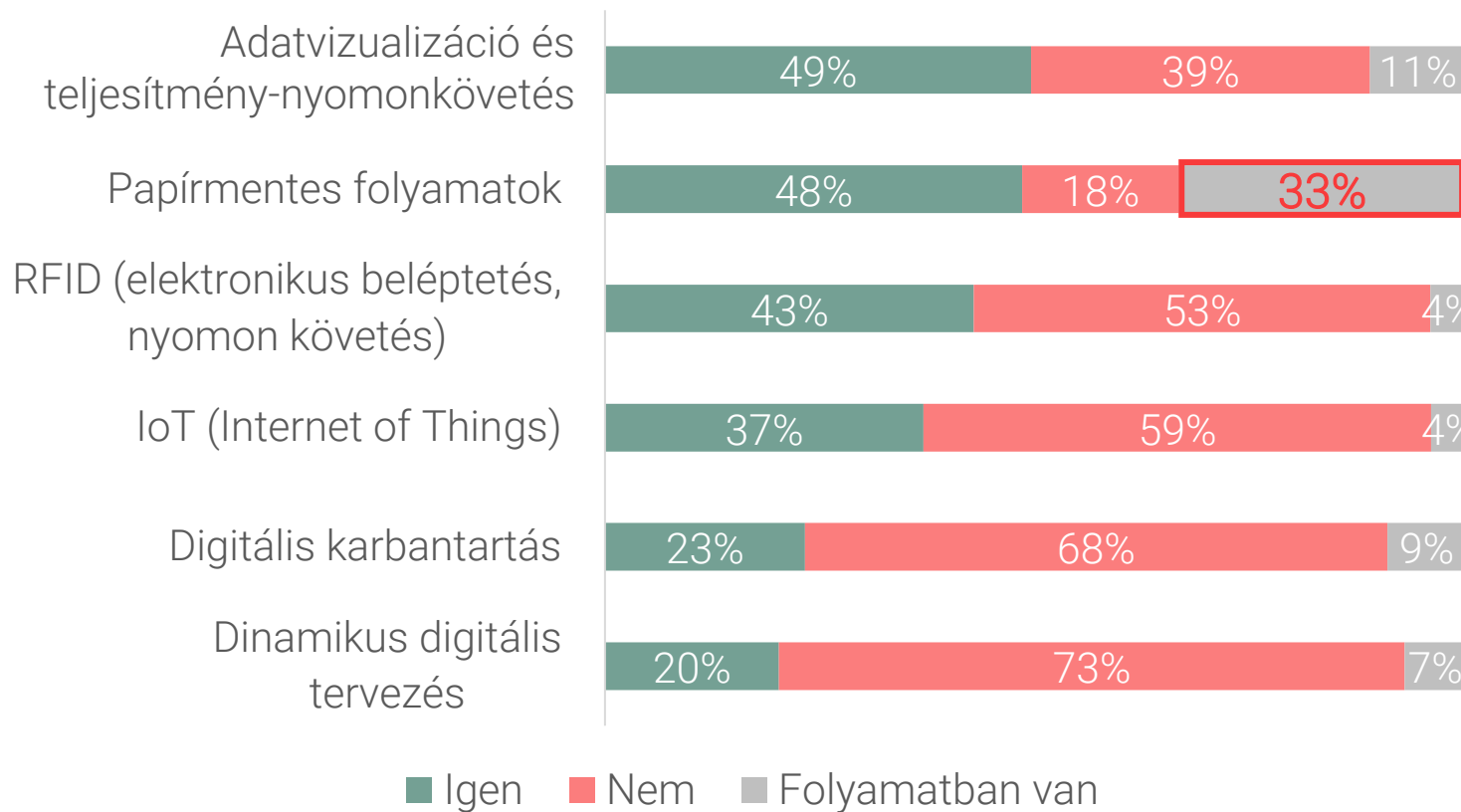


Alkalmazási területek

- **Felhő:** adattárolás, ügyviteli folyamatok, sales
- **Munkafolyamat:** logisztika, CRM, számlázás, könyvelés
- **Vállalatirányítás:** szoftverek (pl. Oracle)
- **Mobil app:** HR-folyamatok, logisztika
- **Kommunikáció:** termelési és gyártási folyamatok
- **Szenzorok:** biztonságtechnika, termelési és gyártási folyamatok

A vállalkozások legnagyobb arányban a papírmentes folyamatok területén kívánnak előrelépni, harmaduknál már zajlik ezek bevezetése

Az alább felsorolt folyamatok, technológiák közül melyik áll már a vállalkozása rendelkezésére?

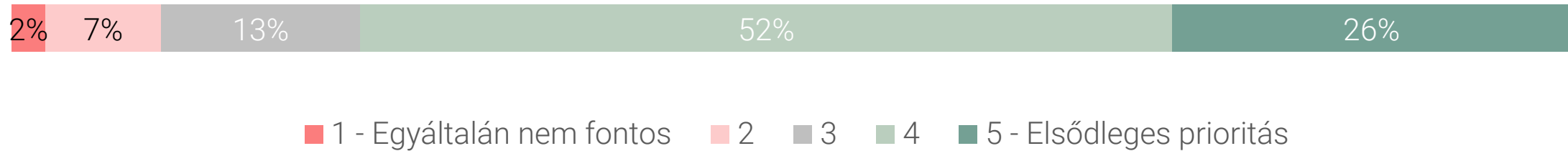


Alkalmazási területek

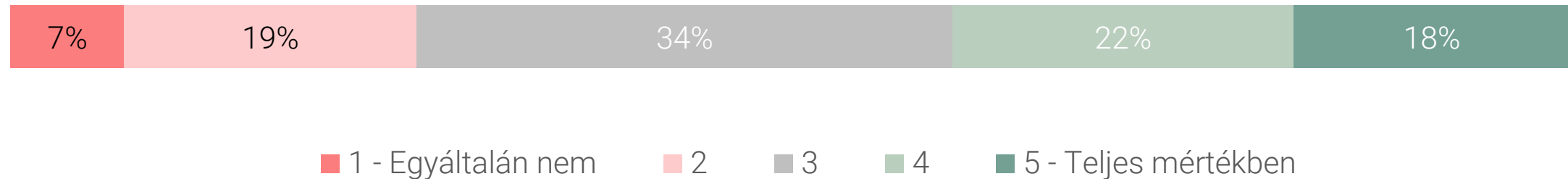
- **Adatvizualizáció:** kontrollingfolyamatok, termelési folyamatok nyomon követése
- **Papírmentesség:** számlázás, tervezés, üzleti folyamatok
- **RFiD:** beléptetés
- **IoT:** iroda üzemeltetése, tervezési folyamatok
- **Karbantartás:** gépek karbantartása
- **Tervezés:** szoftverek (pl. BIM, Cadcan)

A vállalkozások felismerik a digitalizációból származó előnyöket: 10-ből 8-an fontosnak tartja a digitalizáció alkalmazását, de az üzleti tervekbe csak 10-ből 4 építi be tudatosan

Mennyire tartja fontosnak, hogy minél szélesebb körben alkalmazza a digitális lehetőségeket vállalkozása életében?



Milyen mértékben veszi figyelembe az ipari digitalizáció lehetőségét a jövőbeli üzleti tervek kidolgozásakor?



Az OECD kutatása megállapította hogy a digitalizációba, egész pontosan az adatvezérelt innovációba és adatelemzésbe (pl. Big Data) **beruházó vállalatok termelékenysége körülbelül 5-10 százalékkal gyorsabban nő**, mint a nem befektetőké.

A vállalkozások már elkezdték a digitalizációs célú fejlesztéseket

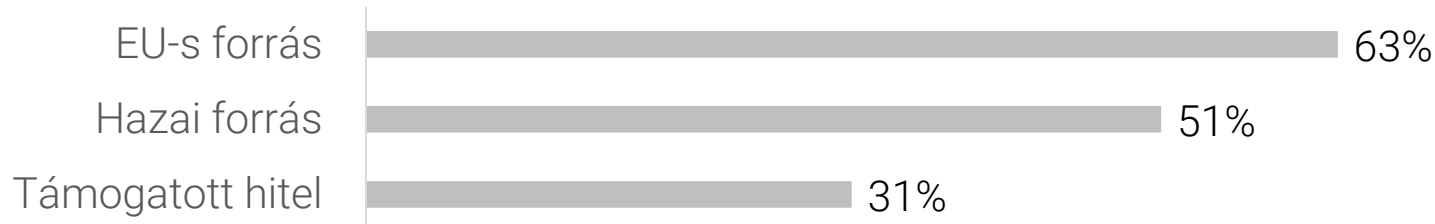
Korábban hajtott-e végre digitalizációs célú projektet, projekteket?



Vett-e ehhez igénybe támogatást?



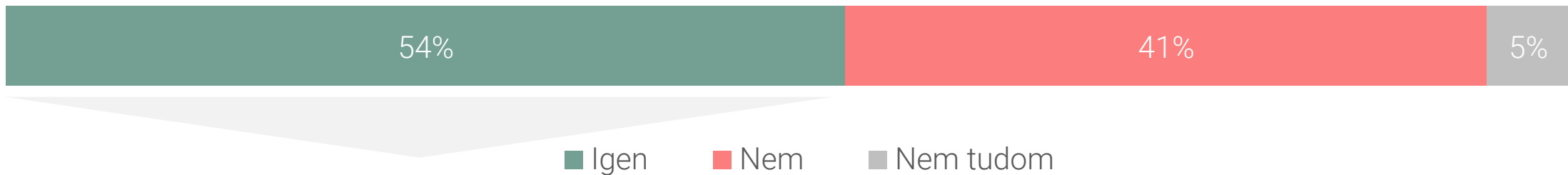
Milyen támogatást vett igénybe?



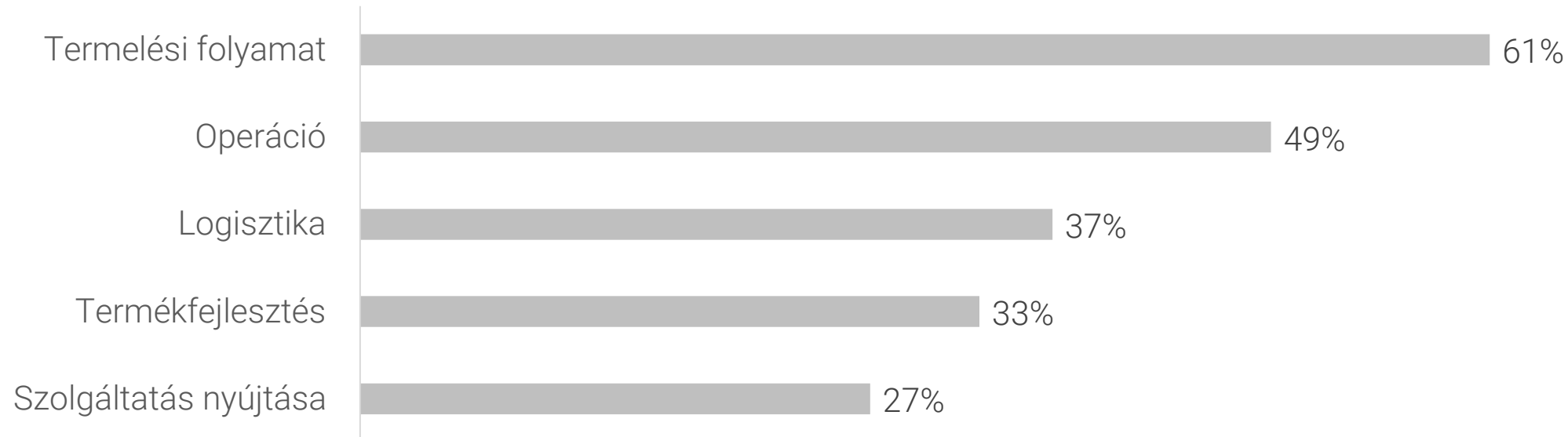
A GINOP Plusz gyorsindulás keretében technológiaváltó támogatásban részesült cégek esetében kötelező vállalás volt, hogy **korszerű vállalati technológiai megoldásokat** alkalmazzanak (~2500 kkv). Ennek eredményei várakozásaink szerint a DESI felmérésben is meg fognak jelenni.

A jövőre vonatkozó tervek leginkább a termelési területet célozzák, ahol a legnagyobb a lemaradás

Az elkövetkező 6 hónapban tervez-e digitalizációs célú fejlesztést?



Milyen fejlesztést tervez?
(a fejlesztés tervezők körében)

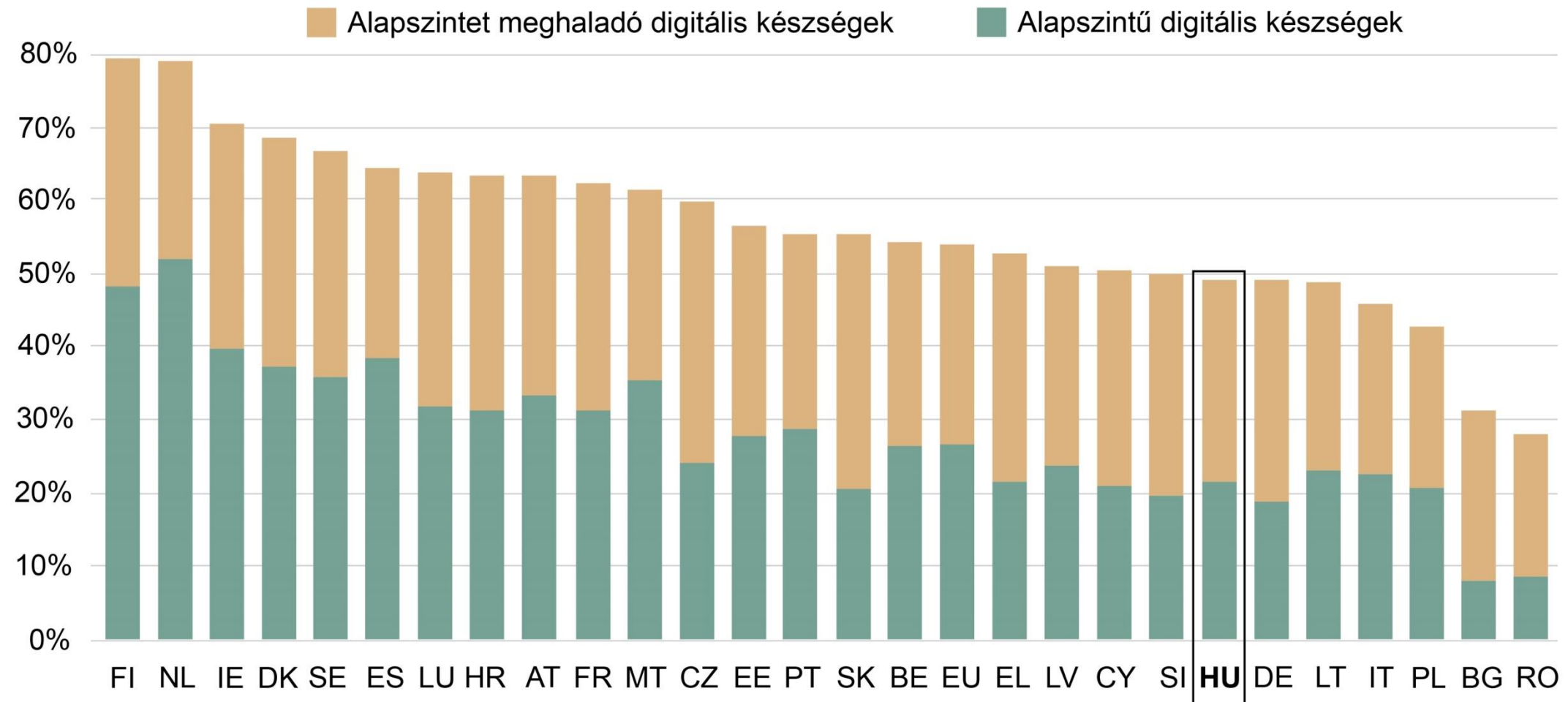


Tartalomjegyzék

- 01 Helyzetkép a vállalkozások ipari digitalizációs szintjéről
- 02 Digitális készségek és kapcsolódó képzési igények**
- 03 Digitalizációs szint növelésének lehetőségei

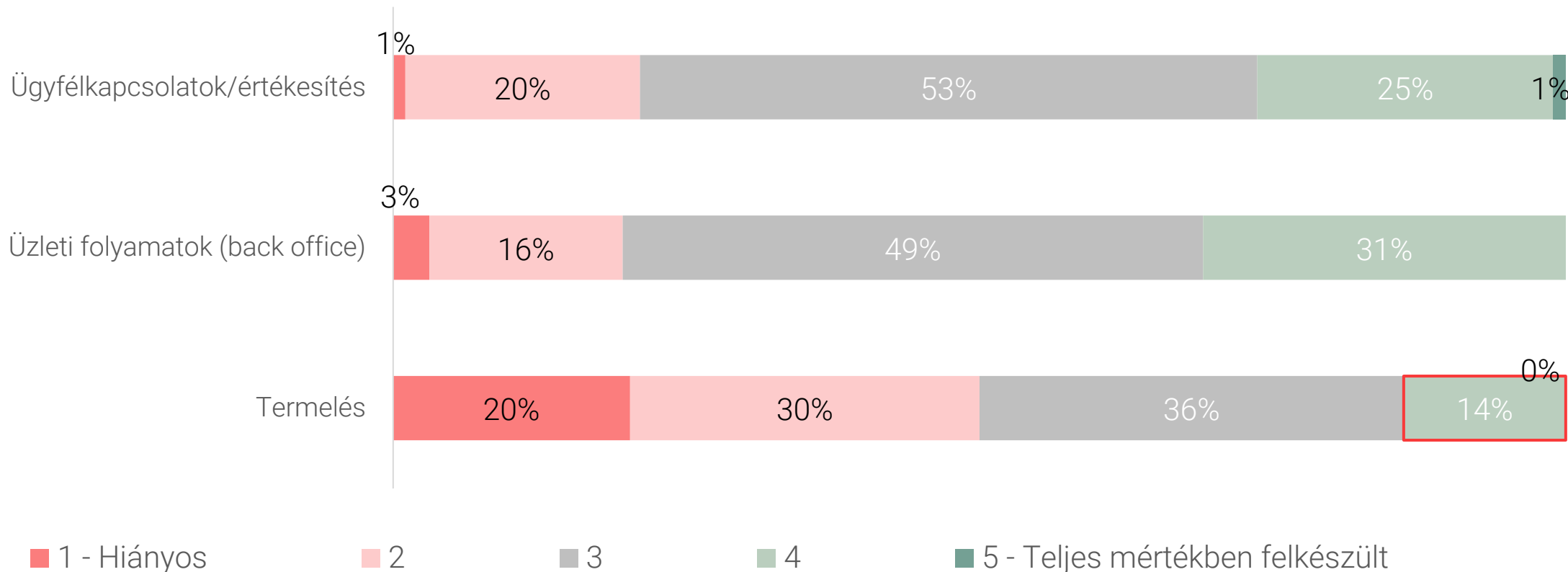
Hazánk a sereghajtók közé tartozik a digitális készségek területén, ez jelentős akadályt jelent a digitalizációs szint növelése szempontjából

Alapszintű és alapszintet meghaladó digitális készségek, az összes egyén százalékában, 2021



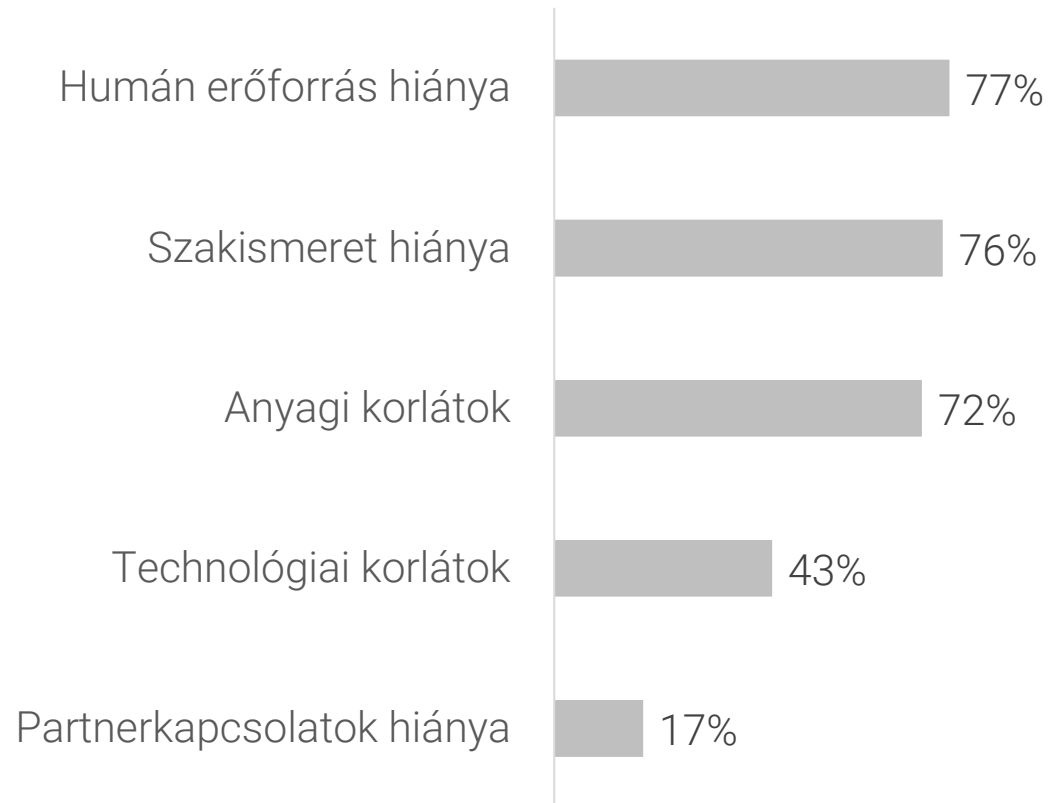
A munkavállalók felkészültségének hiánya a termelési területen mutatkozik meg a leginkább

Ön szerint milyen a felkészültsége a munkatársaknak az ipari digitalizáció megoldásainak alkalmazására az alábbi területeken?



A vállalatvezetők leginkább a megfelelően képzett, rendelkezésre álló munkavállalók hiányát és a kapcsolódó szakismeretek hiányát tartják a digitális megoldások elterjedésének legnagyobb akadályának

Milyen akadályokat lát a digitális megoldások alkalmazásában?



Milyen lépést tett vagy tervez tenni ezek kezelésére?

- A válaszadók közel 10 százaléka bevallotta, hogy nem tervez semmit tenni
- Finanszírozási források, pályázatok keresése
- Új, megfelelő képzettségű munkavállaló felvétele
- Képzések szervezése, illetve a képzési lehetőségek keresése
- Szakmai eseményeken részvétel, együttműködési lehetőségek keresése
- Technológiai fejlesztések megvalósítása

Tartalomjegyzék

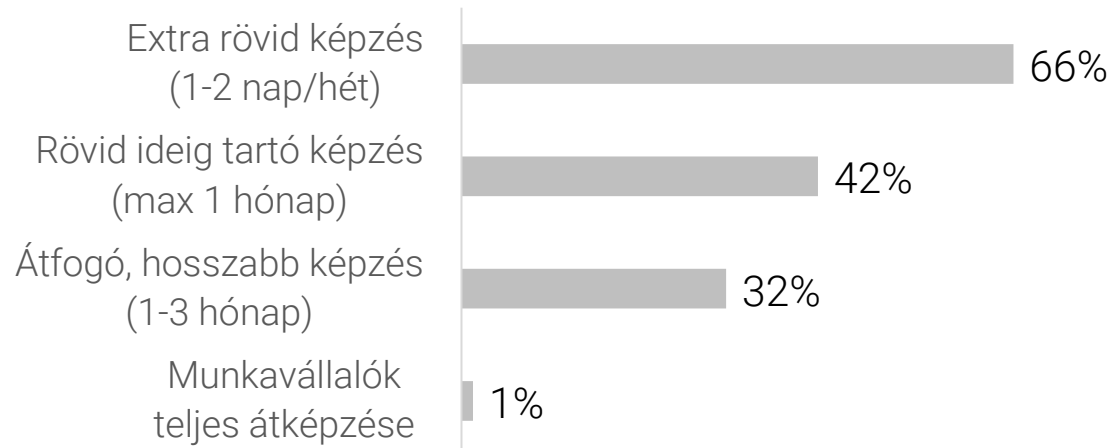
- 01 Helyzetkép a vállalkozások ipari digitalizációs szintjéről
- 02 Digitális készségek és kapcsolódó képzési igények
- 03 Digitalizációs szint növelésének lehetőségei**

A vállalkozások is úgy látják, hogy a képzések elősegítenék a digitalizáltsági szint növekedését: erre legalkalmasabbnak az extra rövid képzéseket tartják

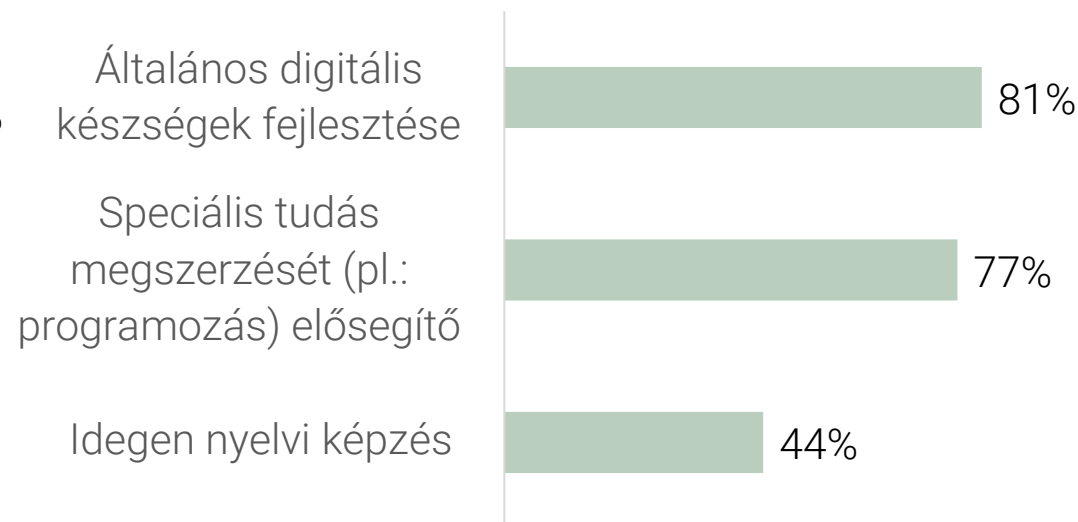
A vállalkozása digitalizáltsági szintjének emelkedését elősegítené-e az alkalmazottak képzése, fejlesztése?



Milyen képzésre lenne szükség annak érdekében, hogy segítse a foglalkoztatottak alkalmazkodását az ipari digitalizációs megoldások iránt?



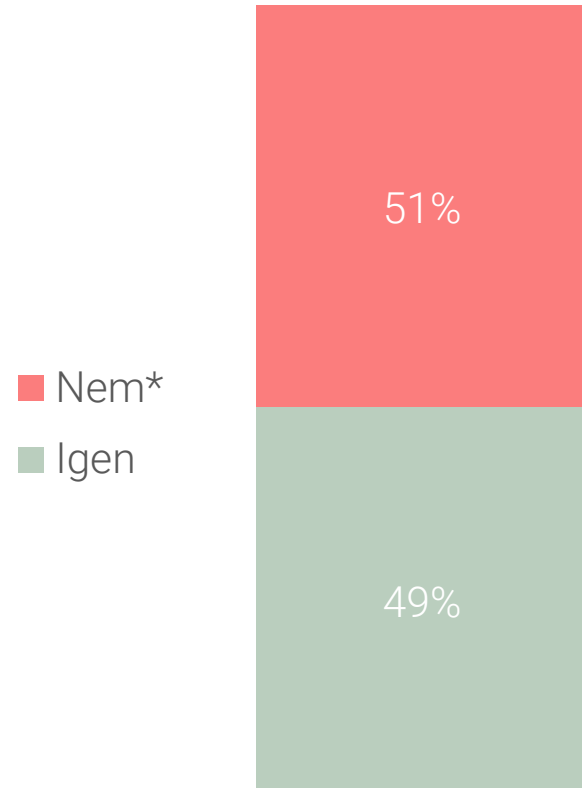
Milyen tematikájú képzésre lenne igény?



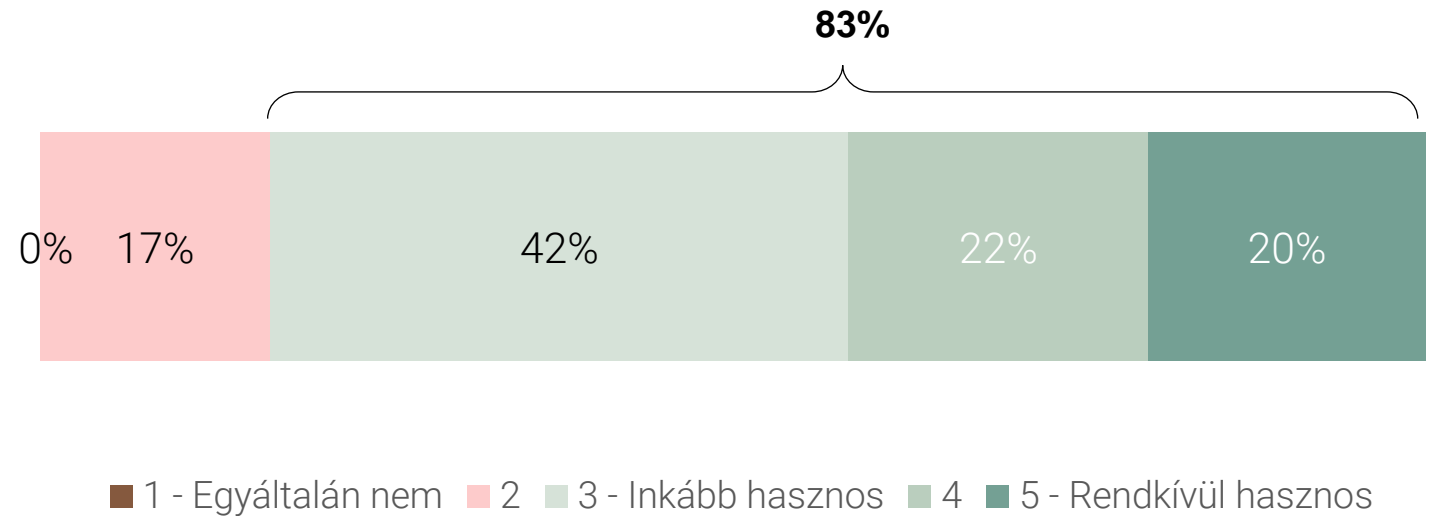
A munkaerő fejlesztési támogatás (GINOP Plusz 3.2.1) alkalmas a digitális képzések támogatására.

A gyakorlati tapasztalatok megszerzése kulcsfontosságú: a vállalatok közel fele ismeri a Modern Mintaüzem Programot, a koncepciót pedig 10-ből 8 vállalat hasznosnak ítélte meg

Ismeri-e a Modern Mintaüzem Programot?



Mennyire tartja hasznosnak a Modern Mintaüzem Program koncepcióját?



A program ismerőinek közel fele részt vett már a programban. Aki még nem vett részt, közülük a 60 százalékuk tervezi a jövőbeli részvételt.

*Azok számára, akik nem ismerték, a program rövid ismertetése után tették fel a kérdést

Köszönjük a figyelmet!

