

Gazdasági monitor



24/52. hét



Helyzetkép a hazai vállalkozások ipari digitalizációs szintjéről

Nemzetközi kitekintésben hazánk jelentős lemaradásban van a digitalizáció, valamint a digitális készségek területén a DESI-felmérés alapján

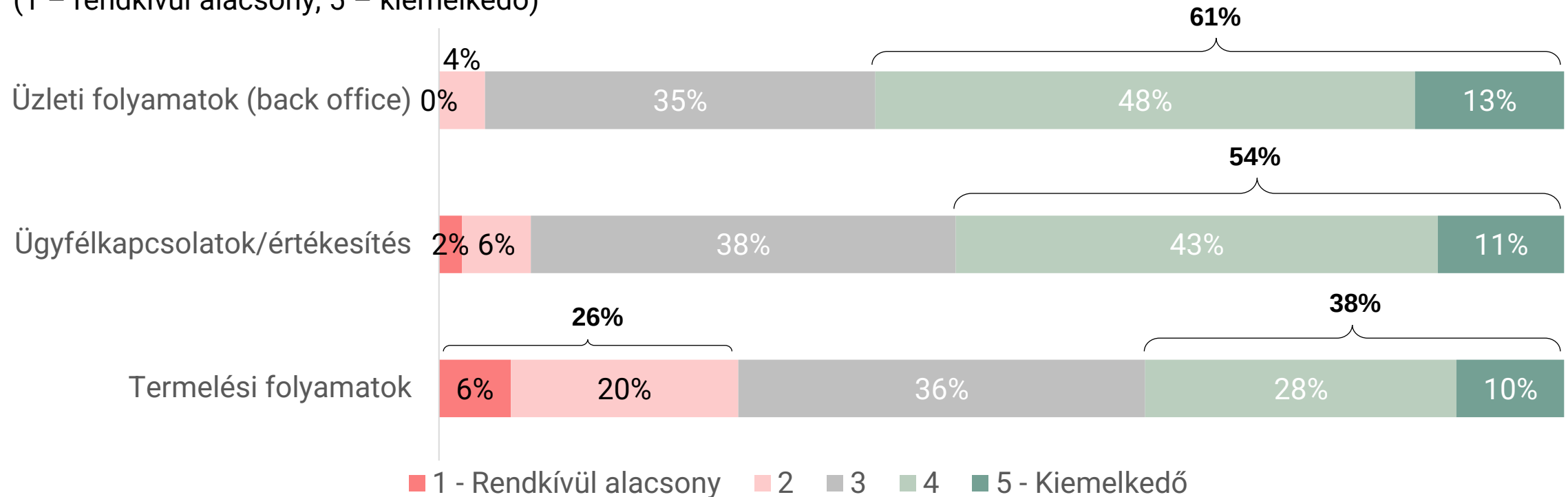
- **A kkv-k rendkívül kis aránya alkalmazza alapszinten a legújabb technológiákat.** A Digitális Intenzitás Index (DII) alapján hazánk Romániát és Bulgáriát előzi csak meg EU-s összevetésben.
- **Hazánk a sereghajtók közé tartozik a digitális készségek területén,** ez jelentős akadályt jelent a digitalizációs szint növelése szempontjából: az alapvető digitális készségeket meghaladó tudásúak aránya kimondottan alacsony EU-s összehasonlításban is.
- **A digitalizációs folyamatok mélyebb megértése érdekében a Makronóm Intézet felmérést készített** 100, többségében feldolgozóipari és kereskedelmi vállalkozás körében 2023. április 27 – május 28. között.

A digitális gazdaság és társadalom fejlettséget mérő 2022. évi mutató (DESI) pontszáma és helyezése

	Pontszám	Helyezés
 EU-átlag	52,3	
 Csehország	49,1	19.
 Magyarország	43,8	22.
 Szlovákia	43,4	23.
 Lengyelország	40,5	24.

A vállalatvezetők az üzleti folyamatok digitalizációs szintjét megfelelőre értékelték, a legnagyobb lemaradást a termelés területén azonosították

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

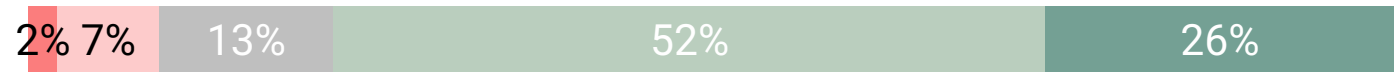


A saját digitalizációs képességüket az üzleti folyamatok területén többségében megfelelőnek ítélték meg a vállalatvezetők, azonban a termelési folyamatok esetén több mint negyedük alacsonynak vagy rendkívül alacsonynak látja.

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

- A vállalkozások már elkezdtek a digitalizációs célú fejlesztéseket: háromnegyedük már túl van legalább egy digitalizációhoz kapcsolódó projekt megvalósításán, ahol minden ötödik projektet EU-s forrás igénybevételével finanszíroztak
- 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.

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



■ 1 - Egyáltalán nem fontos ■ 2 ■ 3 ■ 4 ■ 5 - Elsődleges prioritás

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

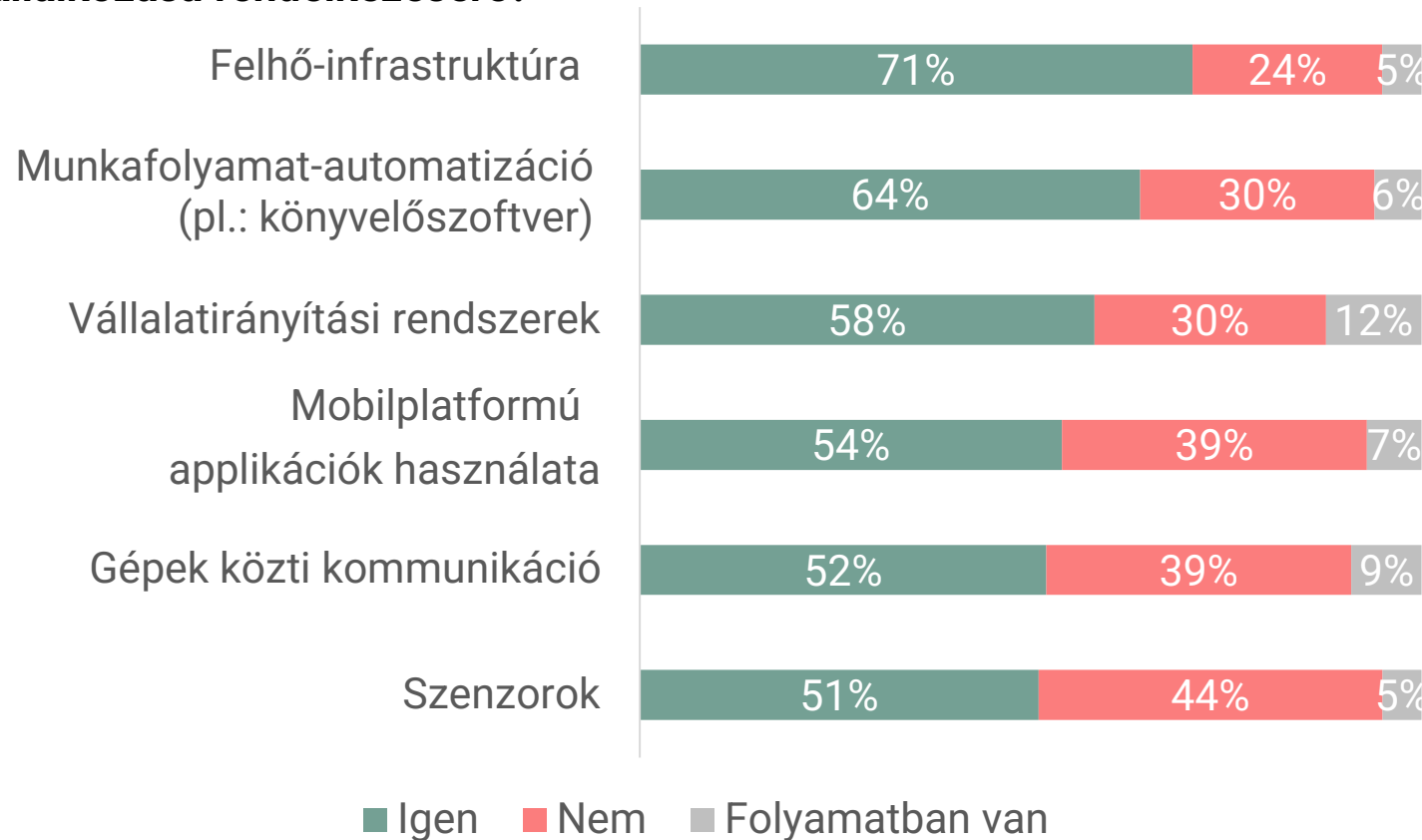


■ 1 - Egyáltalán nem ■ 2 ■ 3 ■ 4 ■ 5 - Teljes mértékben

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 az abba be nem fektetőké.

Legnagyobb arányban a felhőalapú infrastruktúrát, a folyamatautomatizációt és a vállalatirányítási rendszereket alkalmazzák a cégek (azaz elsősorban az üzleti folyamatok területén)

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

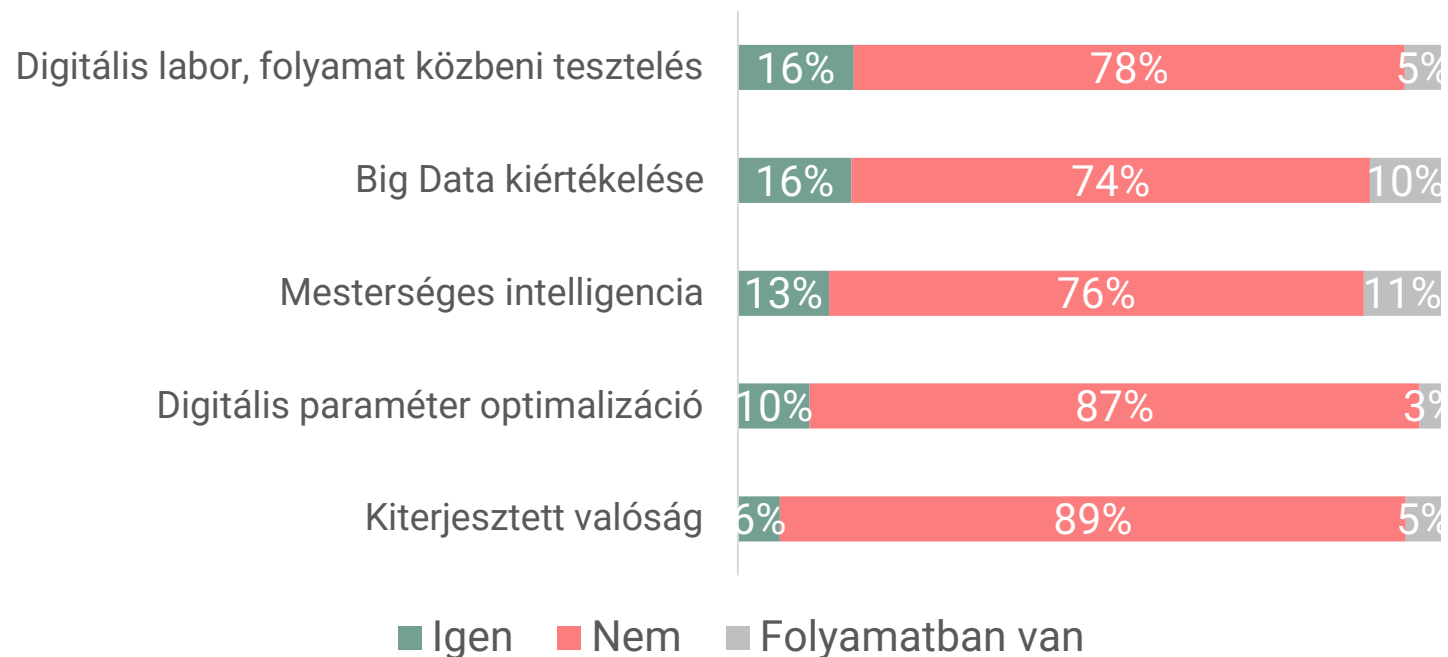


Alkalmazási területek

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

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?



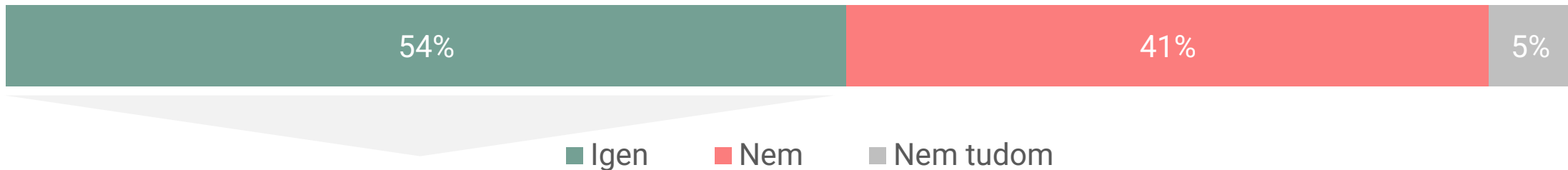
Alkalmazási területek

- **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

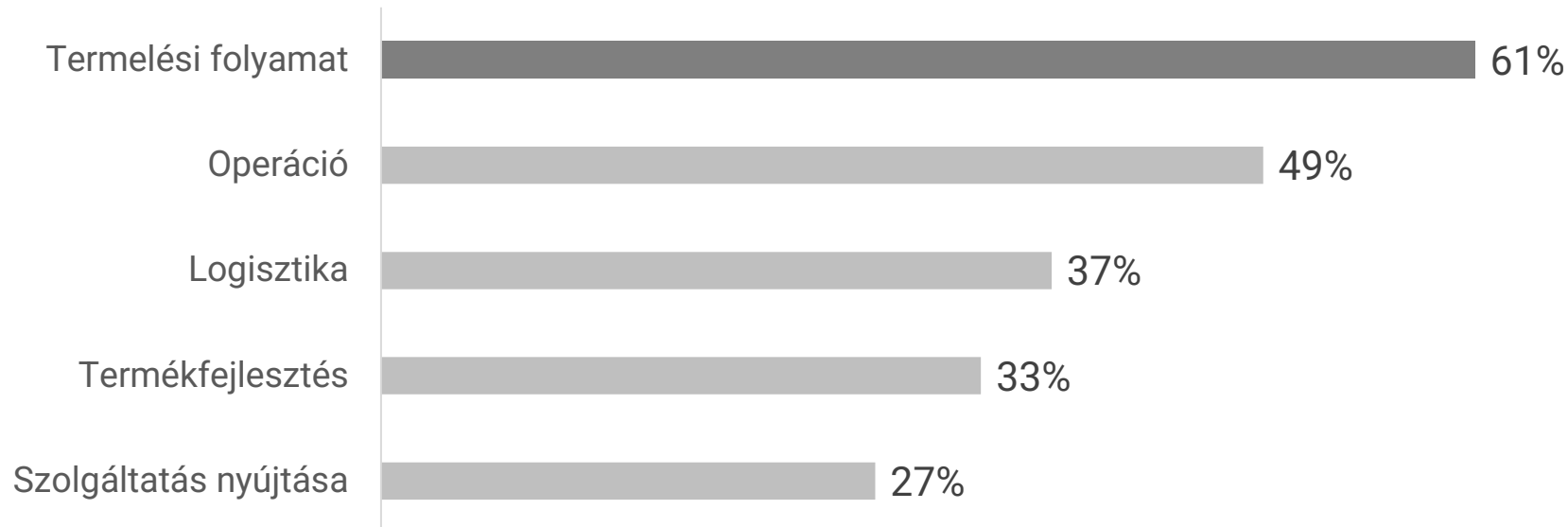
Az Eurostat 2022-es DESI elemzése alapján a magyarországi teljes vállalati szektor 7 százaléka (EU: 14,2%) alkalmazza a Big Data-kiértékelést, közülük is jellemzően a nagyvállalatok. **A saját mintánkban szereplő, kiemelkedően jól teljesítő vállalkozások is csupán 16 százalékban alkalmazzák, ami azt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

A jövőre vonatkozó digitalizációs tervek leginkább a termelési területet célozzák, ami érdemi előrelépést jelenthet azon a területen, ahol ténylegesen a legnagyobb a lemaradás

Az elkövetkező 6 hónapban tervez-e digitalizációs célú fejlesztést?



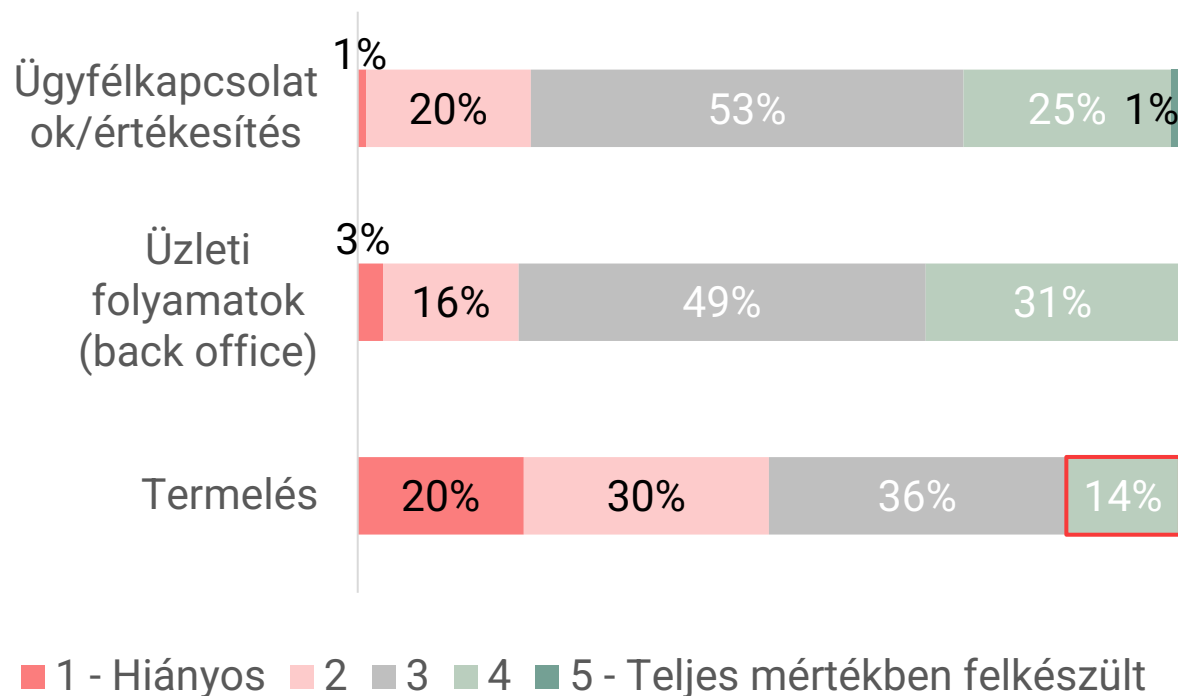
Milyen fejlesztést tervez?
(a fejlesztés tervezők körében)



A megkérdezett vállalkozások a fejlesztésektől elsősorban **időmegtakarítást** (84%-uk) és a **költséghatékonyság** növekedését (73%-uk) várják, a munkaerő kiváltása kevésbé meghatározó szempont (35%-uk).

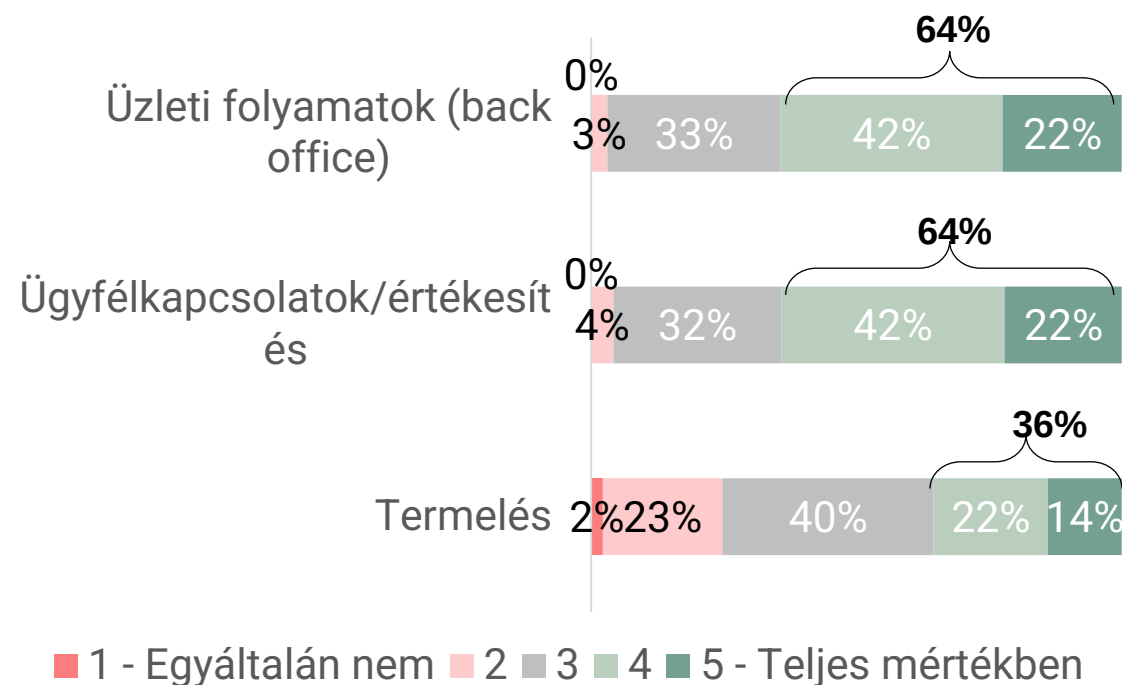
A munkavállalók felkészültségének hiánya szintén a termelési területen mutatkozik meg leginkább, a digitalizáció új megoldásaihoz történő alkalmazkodás jellemzően a termelés területén jelent kihívást a munkavállalók számára

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



A termelési folyamatok esetén 10-ből csupán 1-2 munkavállaló tekinthető felkészültnek a digitalizáció megoldásainak az alkalmazására.

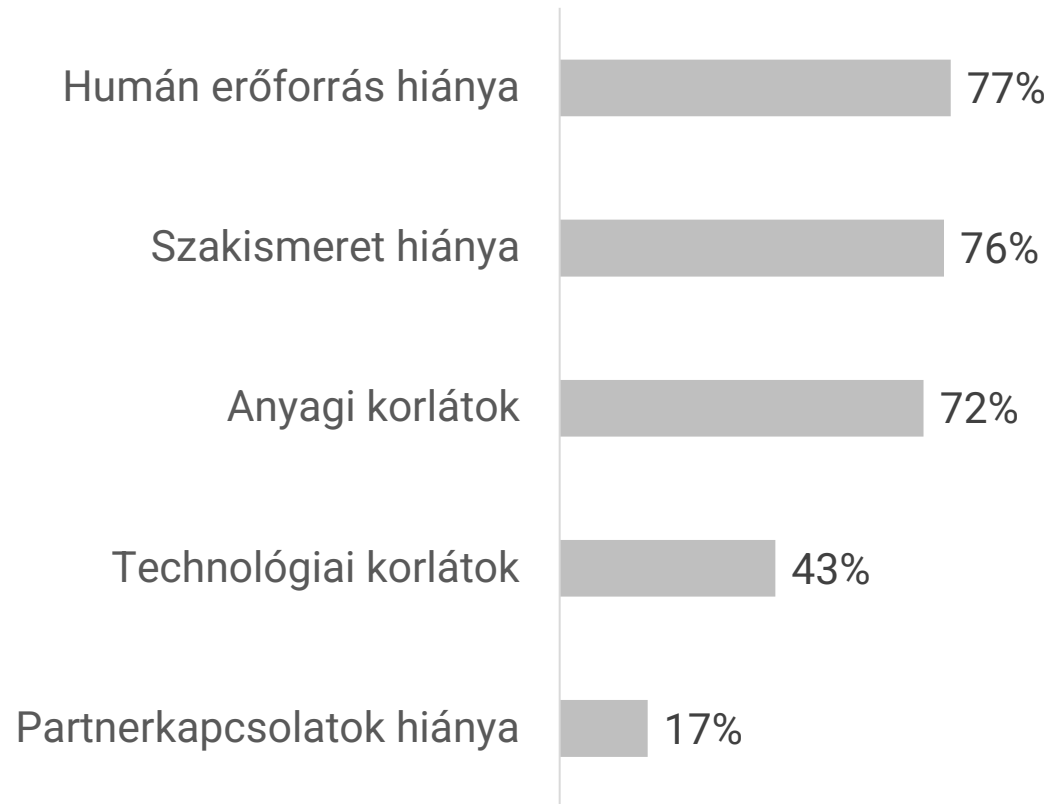
Meglátása szerint milyen mértékben képesek a vállalkozás munkatársai alkalmazkodni az ipari digitalizációhoz (azoknál a munkavállalóknál, akiknél a munkakörükből fakadóan ez releváns)?



A digitalizáció új megoldásaihoz történő alkalmazkodás jellemzően a termelés területén jelent kihívást a munkavállalók számára.

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 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

A Modern Mintaüzem Program a digitalizációhoz kapcsolódó gyakorlati tudás megszerzését teszi lehetővé az érdeklődő vállalkozások számára



Modern Mintaüzem Program

Megismerhető technológiaváltó megoldások:

- Egyedi innovatív technológiák fejlesztése (14 db)
- AI/MI (mesterséges intelligencia) (2 db)
- Innovatív alapanyagok és nanotechnológia (7 db)
- Kibervédelmi technológia (1 db)
- Felhő alapú és nagy kapacitási technológiák (6 db)
- Intelligens energiafelhasználás (3 db)
- Hidrogénteknológia (1 db)
- Big data adatelemzési technológia (4 db)
- IOT és szenzortechnológia (11 db)
- Adatgyűjtés, valós idejű megfigyelés, elemzés (31 db)
- CRM rendszer (4 db)
- 3D nyomtatás / additív termelés, 3D szkennelés (13 db)
- LEAN alapelvek (17 db)
- Robotika, automatizáció (42 db)
- Vállalat irányítási rendszer (34 db)

Területek:

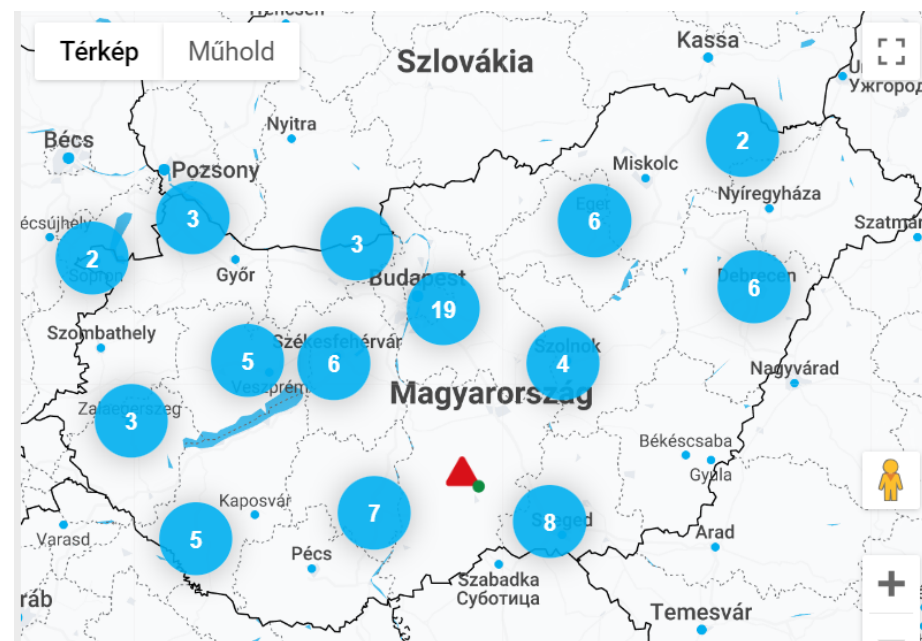


Feldolgozóipar: 53 vállalkozás



Szolgáltatás: 26 vállalkozás

Területi lefedettség:



A digitalizációs szint növelése leginkább a termelési területen történő fejlesztéssel érhető el – ebben kiemelt szerepe lehet a képzéseknek és a gyakorlati tudás megszerzésének

Helyzetértékelés

1. A hazai vállalatok digitalizációs szintje elmarad az EU-s átlagtól, ami elsősorban a termelési folyamatok alacsony digitalizáltsági fokával magyarázható.
2. A saját digitalizációs képességüket az üzleti folyamatok területén többségében megfelelőnek ítélték meg a **vállalatvezetők**, legtöbbször a felhőalapú infrastruktúrát, a folyamatautomatizációt és a vállalatirányítási rendszereket alkalmazzák.
3. A munkavállalók felkészültségének hiánya szintén a **termelési területen** mutatkozik meg a leginkább, a digitalizáció új megoldásaihoz történő alkalmazkodás jellemzően a termelés területén jelent kihívást a munkavállalók számára.
4. A vállalatvezetők leginkább a **megfelelően képzett, rendelkezésre álló munkavállalók hiányát** és a kapcsolódó szakismeretek hiányát tartják a digitális megoldások elterjedésének legnagyobb akadályának.

Lehetőségek

1. A digitalizációs szint növelésének egyik lehetséges eszköze a munkavállalók képzése, amire jelentős igény mutatkozik a **vállalkozások részéről** is. A készségek fejlesztésére elsősorban a rövid (pár napos vagy órás) képzéseket tartják megfelelőnek.
2. A **gyakorlati tudás megosztásának rendkívül fontos, kiemelt szerepe van a digitalizációs megoldások elterjesztésében**. Erre alkalmas például a Modern Mintaüzem Program, amelynek a koncepcióját 10-ből 8 vállalat hasznosnak ítélte meg.
3. A **digitalizáltsági szint jelentősen képes növelni a vállalati hatékonyságot**. 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 be nem fektetőké.

Köszönjük a figyelmet!

