



MISKOLCI
EGYETEM
UNIVERSITY OF MISKOLC

„Társadalmi Innovációk generálása
Borsod-Abaúj-Zemplén megyében”
TÁMOP-4.2.1.D-15/1/KONV-2015-0009



SMART-KORSZAK

**AZ INFORMÁCIÓS TÁRSADALOM KIHÍVÁSAI
FELHŐALAPÚ SZÁMÍTÁSTECHNIKA**

Edelény Kastély-sziget

2015. október 2.

T-M-DELL
MISKOLCI EGYETEM

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



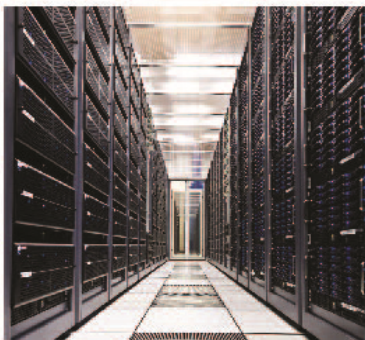
BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

1. MI IS AZ A FELHŐ?



2. MAI FELHŐ TECHNOLÓGIA

Alkalmazások a
szerveren



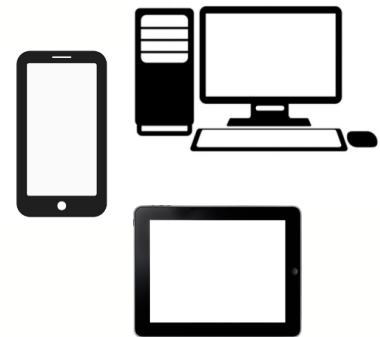
Felhőt nyújtó
cégek

amazon



Google™

Felhasználók
Vállalatok
Magán-
személyek



3. A FELHŐ FOGALMA

- Informatikai hálózat, amely szorosan kötődik az internethez
- A szolgáltató biztosítja az adatokat
- Fokozatosan alakult ki
- Adatközpont és hálózat összekapcsolása

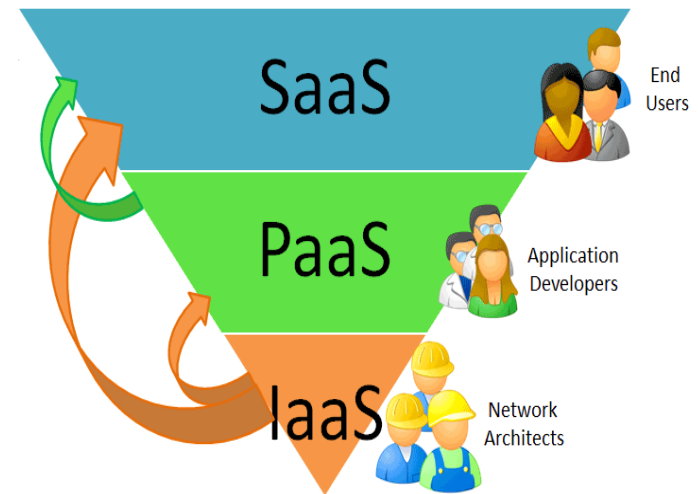


4. A FELHŐ FAJTÁI - SZOLGÁLTATÁS SZERINT

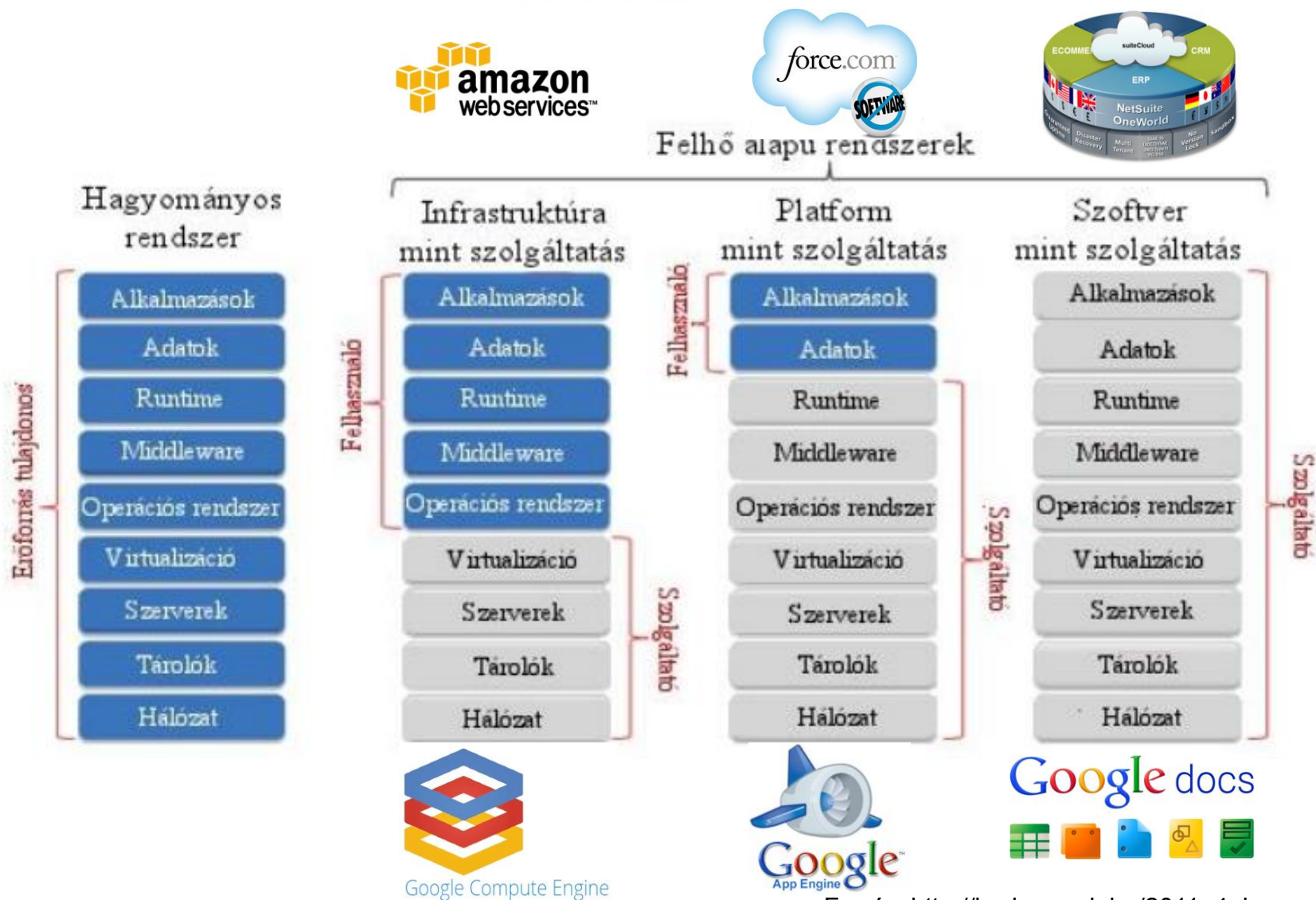
XaaS

(Everything as a Service)

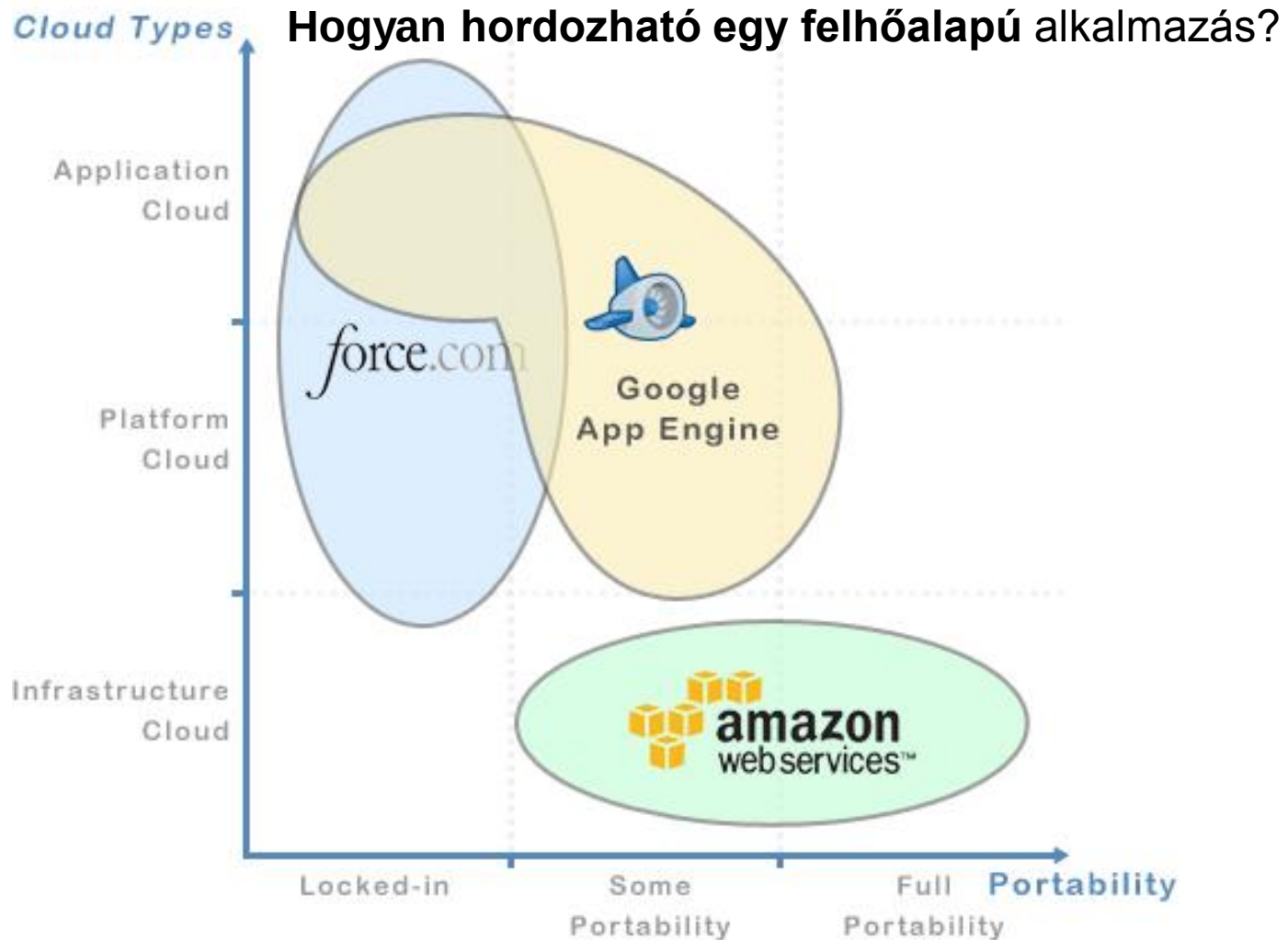
- Software as a Service
- Platform as a Service
- Infrastructure as a Service
- Monitoring as a Service
- Communication as a Service
- Network as a Service



4.1. FELELŐSSÉGI KÖRÖK MEGOSZTÁSA



4.2. HORDOZHATÓSÁG A FELHŐ SZOLGÁLTATOK KÖZÖTT

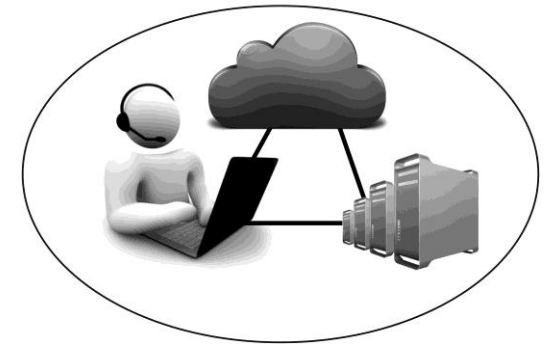


5. HOZZÁFÉRHEŐSÉG SZERINTI CSOPORTOSÍTÁS

- Nyilvános felhő



- Magánfelhő



- Hibridfelhő

7. A GYORSAN VÁLTOZÓ IGÉNYEK IS ÖSZTÖNZIK A FELHŐ ALKALMAZÁSÁT



Változó piac:
vevők igényei



Vállalatvezetés:
tulajdonosi
elvárás a jó
eredmény



Informatika:
a folytonos
változások
„kényszerű”
kiszolgálója



Felhőszolgáltatás:
rugalmas és költségkímélő



8. A FELHŐALAPÚ SZÁMÍTÁSTECHNIKA HASZNÁLATÁBÓL SZÁRMAZÓ ELŐNYÖK

- Költségcsökkentés
- Adatbiztonság, adatvédelem
- Távoli hozzáférés
- Gyors üzembehelyezés



Összetett, komplexebb előnyök:

- Munkavégzés, szervezeti kultúra változása
- Versenyképesség javulása



8.1. KÖLTSÉGCSÖKKENTÉS

- **Értékcsökkenési leírás** csökkenése (nincs tárgyi eszköz beszerzés)
- **Béreköltség, személyi jellegű egyéb kifizetések és bérjárulékok** csökkenése
- **Magas állandó költségek, alacsonyabb változó- és működési költségekké** alakíthatók
- **Adminisztrációs költségek** csökkenése (Rendszerrel kapcsolatos)



8.2. ADATBIZTONSÁG, ADATVÉDELEM

- Hatékonyabb **adatellenőrzés**, felügyelet
- Jobb **adatrendezettség**
- Nagyobb **adatbiztonság**
- Rendszerösszeomlás **esetén könnyebb helyreállíthatóság**



8.3. TÁVOLI HOZZÁFÉRÉS

- Gyorsabb **információáramlás**
- Hatékonyabb dolgozói **együttműködés**
- **Információs rendszer**hez való távoli hozzáférés
- Könnyebben hozzájut a vállalat a szükséges **hardver**-, és **szoftvereszközökhöz**
- **Rugalmas** szolgáltatás



8.4. MUNKAÉGZÉS, SZERVEZETI KULTÚRA VÁLTOZÁSA ÉS A VERSENYKÉPESSÉG JAVULÁSA

A **versenyképesség** javulását, az üzleti folyamatok változó környezethez való gyors, és költséghatékony alkalmazkodásával azonosítható. A **hatékonyság** főként az alábbi képességekben nyilvánul meg:

- gyorsabb **nyereségnövelés**,
- tartós **költségcsökkenés**,
- eredményes **kockázatkezelés**,
- **értékteremtő folyamatokra** való összpontosítás képessége,
- **vállalati hírnév** megőrzése.



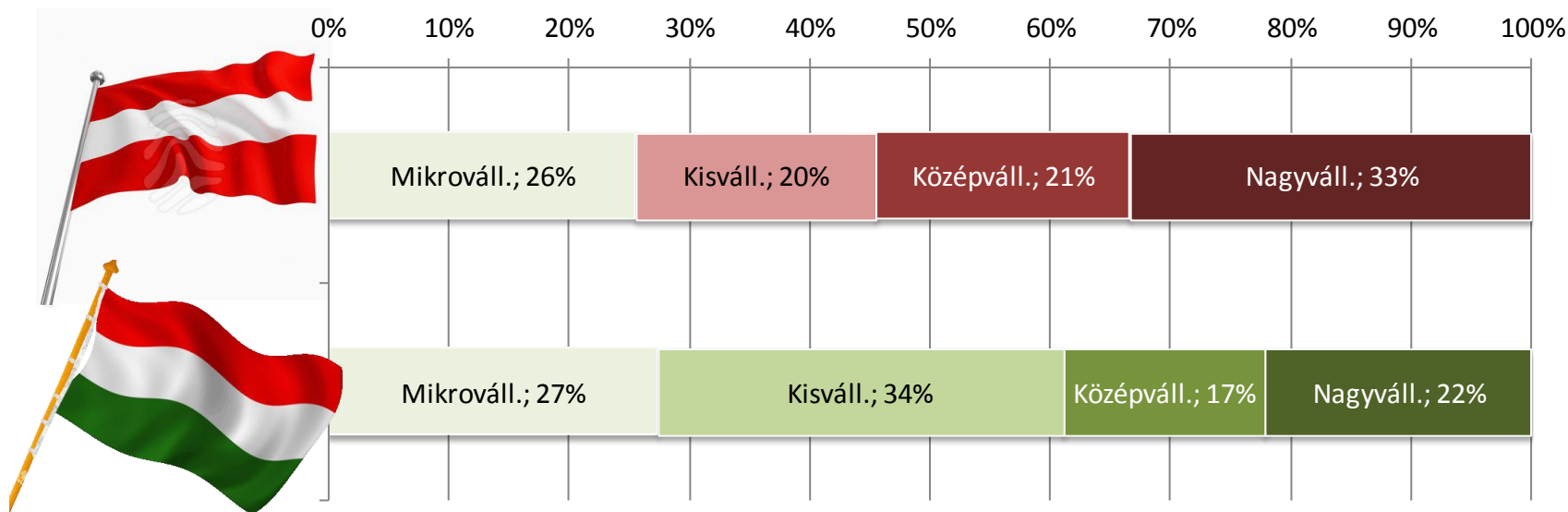
9. A FELHŐALAPÚ SZÁMÍTÁSTECHNIKA HASZNÁLATÁT AKADÁLYOZÓ TÉNYEZŐK

- Az akadályozó tényezők lehetnek:
 - A meglévő alkalmazások **áttelepítése túl drága**
 - A meglévő alkalmazások **áttelepítése túl nehéz**
 - A vállalat felső vezetése **nem érti, nem támogatja** a felhőalapú számítástechnikát
 - **Adatbiztonsággal** kapcsolatos kérdések
 - **Adatvesztés** lehetősége
 - Alkalmazottak **képzettségének hiánya**
 - **Drága internet** csatlakozás
 - Felhőalapú szolgáltatás **magas ára**
 - **Instabil** elektronikus hálózat
 - Internet erősségével, stabilitásával, megbízhatóságával kapcsolatos problémák
 - **Nincs internet** csatlakozás
 - Szolgáltató és szolgáltatással szembeni **bizalmatlanság**



10. A VIZSGÁLAT CÉLJA ÉS MÓDSZERE

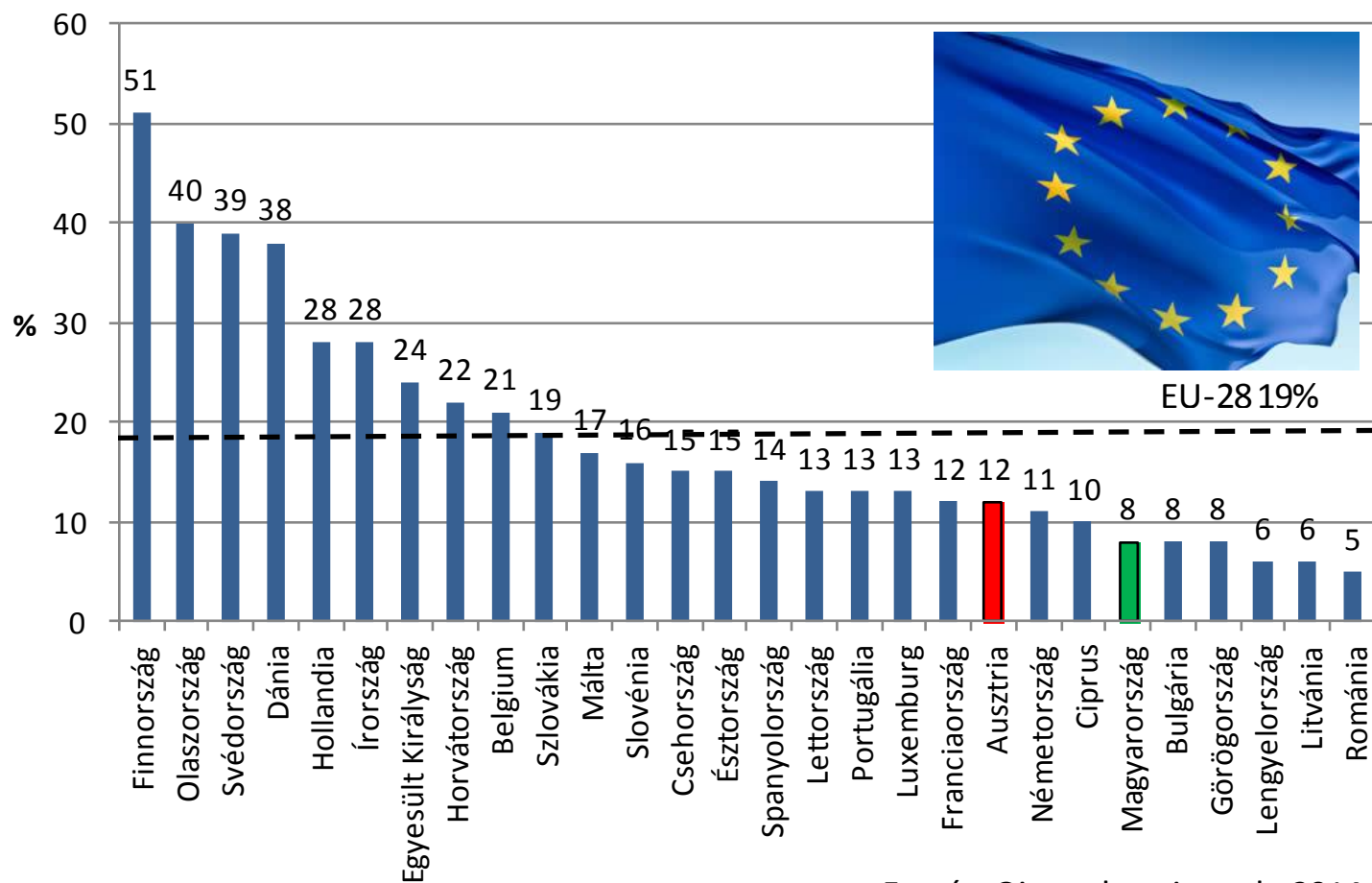
- A felhő fogalma, előnye, hátráltató tényező
- Grazi Egyetem, Miskolci Egyetem együttműködésével papíron és online formában
- Ausztria 90 db, Magyarország 98 db



11. A KUTATÁS FELTÉTELEZÉSEI

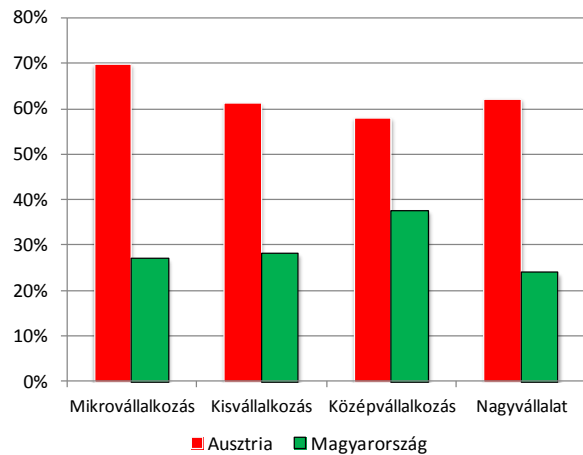
1. A felhőalapú számítástechnika fogalmának ismerete - méretkategóriától függetlenül- Ausztriában magasabb, mint Magyarországon.
2. A felhőalapú számítástechnika alkalmazásának valós és vélt előnyei az osztrák és a magyar vállalkozásoknál méretkategóriánként hasonlóak. (Harrys T. [2013], Lepenye T. [2010] cikke alapján)

12. A FELHŐALAPÚ SZÁMÍTÁSTECHNIKA HASZNÁLATA



Forrás: Giannakouris et al., 2014

13. A FELHŐALAPÚ SZÁMÍTÁSTECHNIKA FOGALMÁNAK ISMERETE - MÉRETKATEGÓRIÁTÓL FÜGGETLENÜL- AUSZTRIÁBAN MAGASABB, MINT MAGYARORSZÁGON



IaaS
PaaS
SaaS

Vállalkozási méret, ismeret	Magánfelhő		Nyilvánosfelhő		Hibridfelhő	
	Ausztria	Magyarország	Ausztria	Magyarország	Ausztria	Magyarország
Mikrovállalkozás	96%	50%	96%	58%	39%	35%
Kisvállalkozás	88%	69%	76%	77%	47%	45%
Középvállalkozás	79%	63%	84%	63%	47%	47%
Nagyvállalat	90%	57%	90%	48%	53%	29%

14. A FELHŐALAPÚ SZÁMÍTÁSTECHNIKA ALKALMAZÁSÁNAK VALÓS ÉS VÉLT ELŐNYEI AZ OSZTRÁK ÉS A MAGYAR VÁLLALKOZÁSOKNÁL MÉRETKATEGÓRIÁNKÉNT HASONLÓAK.



Mikrovállalkozás		Kisvállalkozás		Középvállalkozás		Nagyvállalat	
Ausztia	Magyarország	Ausztia	Magyarország	Ausztia	Magyarország	Ausztia	Magyarország
Magas szintű mobilitás	Gyorsabb információ-áramlás, hatékonyabb dolgozói együttműködés	Magas szintű mobilitás	Rendszerösszeomlás esetén könnyebb helyreállíthatóság	Magas szintű mobilitás	Információs rendszerhez való távoli hozzáférés	Gyorsabb információ-áramlás, hatékonyabb dolgozói együttműködés	Gyorsabb információ-áramlás, hatékonyabb dolgozói együttműködés
Információs rendszerhez való távoli hozzáférés	Gyorsabb információ-áramlás, hatékonyabb dolgozói együttműködés	Információs rendszerhez való távoli hozzáférés	Gyorsabb információ-áramlás, hatékonyabb dolgozói együttműködés	Információs rendszerhez való távoli hozzáférés	Gyorsabb információ-áramlás, hatékonyabb dolgozói együttműködés	Információs rendszerhez való távoli hozzáférés	Gyorsabb információ-áramlás, hatékonyabb dolgozói együttműködés
Hatékonyabb adatellenőrzés, felügyelet	Hatékonyabb adatellenőrzés, felügyelet	Hatékonyabb adatellenőrzés, felügyelet	Információs rendszerhez való távoli hozzáférés	Hatékonyabb adatellenőrzés, felügyelet	Hatékonyabb adatellenőrzés, felügyelet	Magas szintű mobilitás	Információs rendszerhez való távoli hozzáférés

Az osztrák mikro-, kis- és középvállalkozások méretkategóriától független ugyanazt az előnyt, ugyanabban a sorrendben érzékelik és gondolják a felhőalapú technológiában.
 A magyar vállalkozásoknál más, és más sorrend figyelhető meg.

15. A FELHŐALAPÚ SZÁMÍTÁSTECHNIKA ALKALMAZÁSÁNAK HÁTRÁLTATÓ TÉNYEZŐI

Mikrovállalkozás		Kisvállalkozás		Középvállalkozás		Nagyvállalat	
Ausztria	Magyarország	Ausztria	Magyarország	Ausztria	Magyarország	Ausztria	Magyarország
Adat-biztonsággal kapcsolatos kérdések	Adatvesztés lehetősége	Adat-biztonsággal kapcsolatos kérdések	A vállalat felső vezetése nem érti, nem támogatja a felhőalapú számítástechnikát	Adat-biztonsággal kapcsolatos kérdések	A meglévő alkalmazások áttelepítése túl nehéz	Adat-biztonsággal kapcsolatos kérdések	Szolgáltató és szolgáltatási szembeni bizalmatlanság
Adatvesztés lehetősége	Adatbiztonsággal kapcsolatos kérdések	Szolgáltató és szolgáltatással szembeni bizalmatlanság	A meglévő alkalmazások áttelepítése túl drága	Alkalmazottak képzettségének hiánya	Szolgáltató és szolgáltatással szembeni bizalmatlanság	Alkalmazottak képzettségének hiánya	Nincs internet csatlakozás
Szolgáltató és szolgáltatással szembeni bizalmatlanság	Internet erősségével, stabilitásával, megbízhatóságával kapcsolatos problémák	Adatvesztés lehetősége	Alkalmazottak képzettségének hiánya	A vállalat felső vezetése nem érti, nem támogatja a felhőalapú számítástechnikát	Nincs internet csatlakozás	Szolgáltató és szolgáltatással szembeni bizalmatlanság	Internet erősségével, stabilitásával, megbízhatóságával kapcsolatos problémák
A meglévő alkalmazások áttelepítése túl drága	Alkalmazottak képzettségének hiánya	A meglévő alkalmazások áttelepítése túl nehéz	Adatbiztonsággal kapcsolatos kérdések	A meglévő alkalmazások áttelepítése túl nehéz	Internet erősségével, stabilitásával, megbízhatóságával kapcsolatos problémák	A meglévő alkalmazások áttelepítése túl drága	A meglévő alkalmazások áttelepítése túl drága



16. A KUTATÁS FOLYTATÁSA

- Szlovákia
- Ukrajna
- Németország



Köszönöm a megtisztelő figyelmet!

