

## MI van a szavakon túl, az Office alkalmazásokon belül? ... avagy tapasztalataink a Copilot-tal

Hódy Árpád

Ügyfélsikerért felelős üzletág-vezető





```

Write unit tests for this function

import unittest
import datetime

class TestParseExpenses(unittest.TestCase):
    def test_parse_expenses(self):
        expenses_string = "2023-01-02 -34.01 USD\n2023-01-03 2.5
        expected_output = [(datetime.datetime(2023, 1, 2), "-34.01
        [datetime.datetime(2023, 1, 3), "2.50
        [datetime.datetime(2023, 1, 3), "-2.50]
        self.assertEqual(parse_expenses(expenses_string), expected_output)

    def test_parse_expenses_with_comments(self):
        expenses_string = "# This is a comment\n2023-01-02 -34.01 USD\n2023-01-03 2.50
        expected_output = [(datetime.datetime(2023, 1, 2), "-34.01
        [datetime.datetime(2023, 1, 3), "2.50
        [datetime.datetime(2023, 1, 3), "-2.50]
        self.assertEqual(parse_expenses(expenses_string), expected_output)

```

Facebook interface showing a post creation screen. The post content is: "Come meet Van Arsdel Global Head of Design, Mona Kane at Archinext 2023." The image creator shows a generated image of a woman, and the text is being converted into a social media post format.

### ChatGPT

Examples	Capabilities	Limitations
"Explain quantum computing in simple terms" →	Remembers what user said earlier in the conversation	May occasionally generate incorrect information
"Got any creative ideas for a 10 year old's birthday?" →	Allows user to provide follow-up corrections	May occasionally generate harmful or inappropriate content
"How do I make an HTTP request in Javascript?" →	Trained to decline inappropriate requests	Limited knowledge and capabilities

# Copilot

AI asszisztensek a generatív AI által támogatva hogy segítse a szellemi munkavégzést

Create content with Copilot

draft a proposal from yesterday's meeting notes



Change the astronaut to a cat Change the sunflowers to roses Add a moon in the background

Ok give me one minute please.

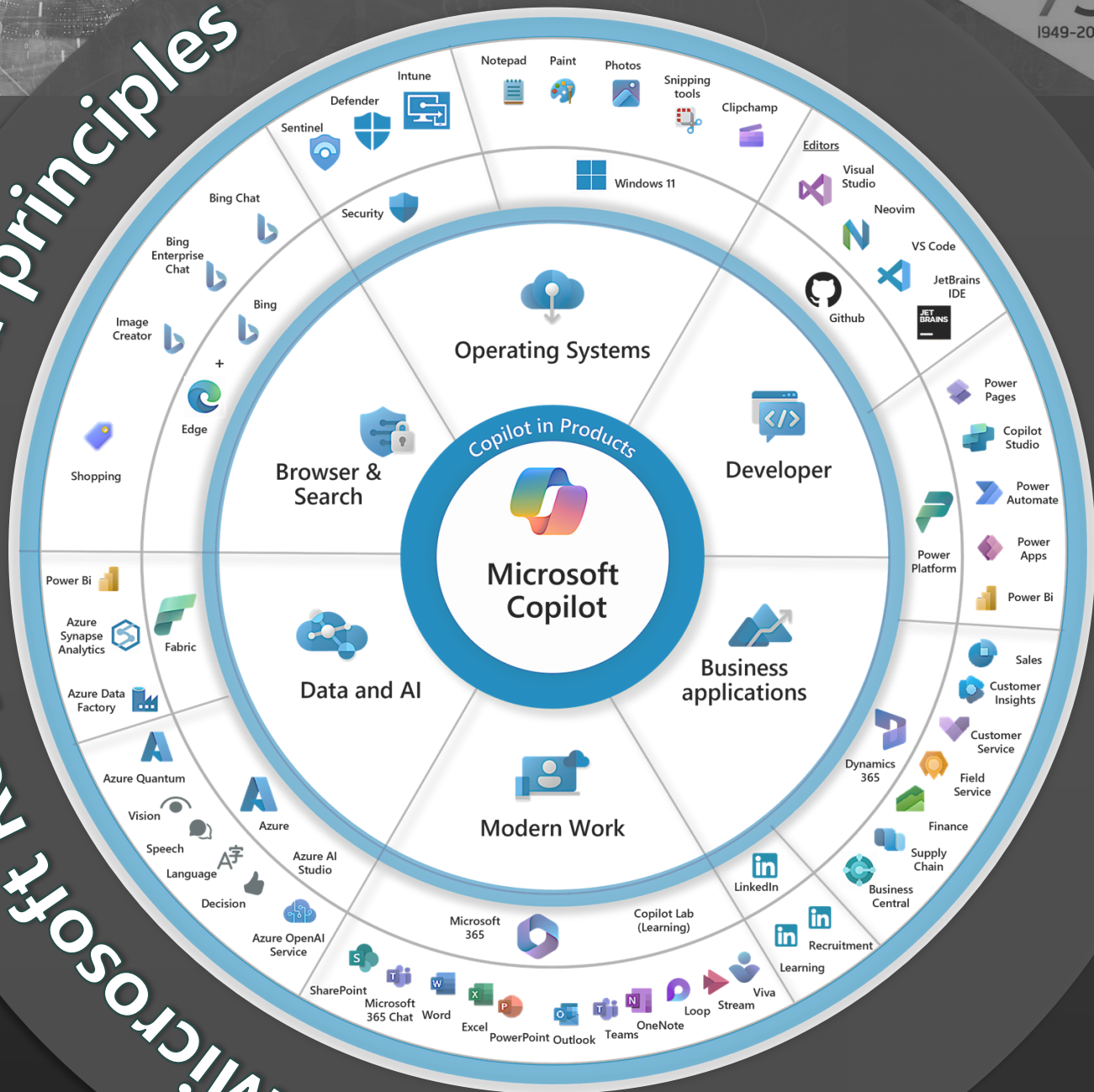
Here are the steps to resolve the auto frother issue:

1. Cancel any current coffee operation that might be running.
2. Tap on the menu and choose "Settings".
3. Scroll down to the last option called "Reset Firmware Settings".
4. Wait for about 2-3 minutes, then

As we approach the next quarter, we're excited to share our goals for the upcoming period. Our main focus is to successfully launch our new wireless power transfer device and establish a strong market presence. We have an ambitious goal to grow our user

## Microsoft Copilot Copilot élmény a teljes ekoszisztímában

Microsoft Responsible AI principles



## Artificial Intelligence

### Machine Learning

### Deep Learning

### Generative AI

1950-es évek

### Artificial Intelligence

A számítástechnika területe, amely olyan intelligens gépek létrehozására törekszik, amelyek képesek replikálni vagy meghaladni az emberi intelligenciát.

1959

### Machine Learning

a MI részhalmaza, amely lehetővé teszi a gépek számára, hogy tanuljanak a meglévő adatokból, és predktáljanak belőle előre meghatározott területeken

2017

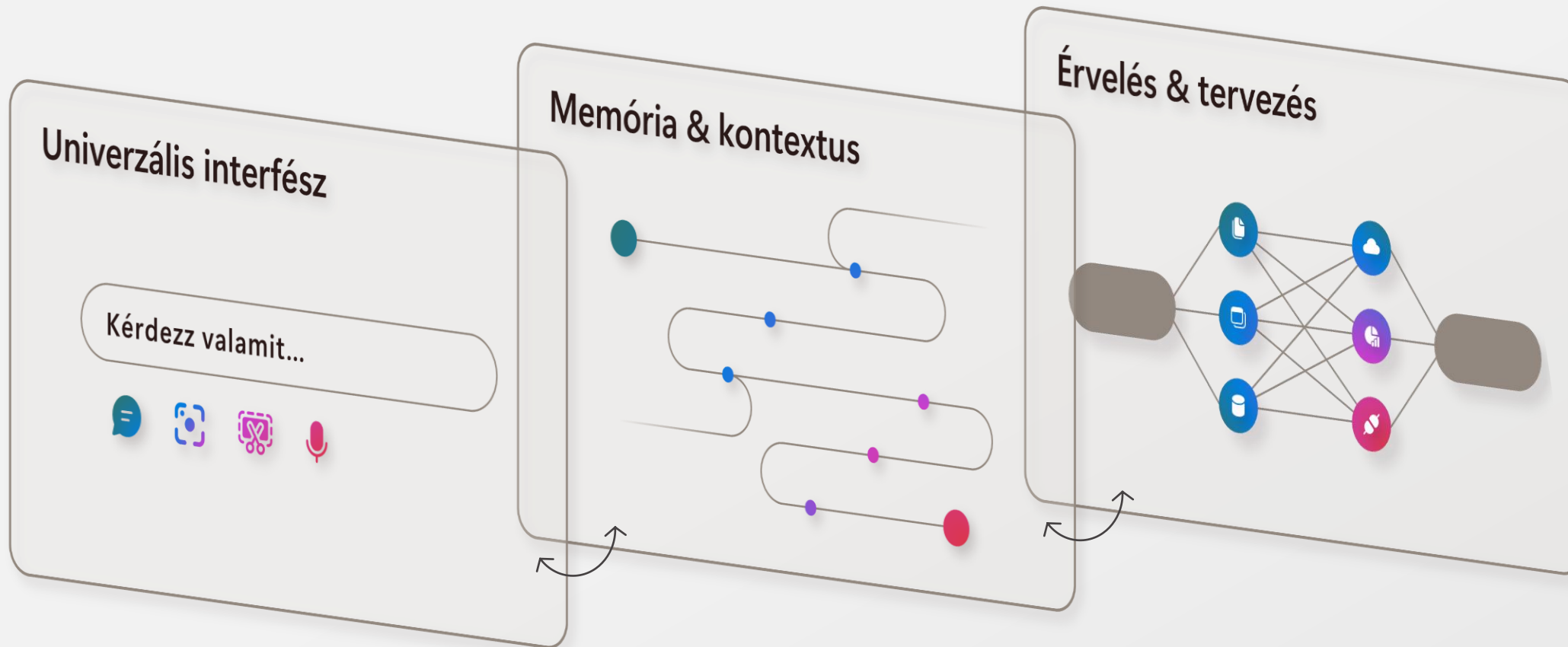
### Deep Learning

tanul meglévő adatokból, és magasabb szintű információkat hoz létre döntések vagy előrejelzések készítéséhez.

2021

### Generative AI

Új írott, vizuális vagy hang alapú tartalom létrehozása megadott bemenő paraméterek vagy létező adatok alapján



## Tradiciónális Azure AI szolgáltatások

Customized language **Text-to-speech** understanding Content moderation **Spell**

**Speech translation** check

Custom image classification

Speaker recognition Entity linking

Sentiment analysis, & augmentation  
key phrase extraction **Image tagging**

**Custom** Object detection Text translation Intend  
**voice** **OCR handwriting** analysis

Emotion detection  
Video insights **recognition** Custom translation

**Face** Custom speech Assisted text moderation  
**identification** Speech transcription

## Multimodal Azure Open AI



Látás



Beszéd



Nyelv

## Látás







The egy biztonságért felelős robot vagy aki CCTV felvételeket elemez szokatlan vagy veszélyes eseményeket keresve.

Kérlek írd le mit látsz a képen.

Ha bármi szokatlant vagy veszélyeset találsz kérlek JSON formátumban válaszolj az előbbi után:

Veszélyes tevékenység leírása a hatóságok számára, veszély mértéke 1-10 skálán.



A képen egy szépségszalon belső terét látom, ahol egy szarvas járkál. A szalon fekete székekkel, egy pulttal és egy termékiállítóval rendelkezik. A padló csempézett és háttérben cserepes növények vannak. A kép színes és a világítás mesterséges.

A szarvas jelenléte szokatlan és veszélyes lehet a szalon alkalmazottai és vendégei számára, valamint a szarvas maga is sérülhet. A veszély mértékét 7-re becsülöm egy 1-10 skálán. A következő JSON formátumú választ küldöm a hatóságoknak:

```
{"veszelyes_tevkenyseg": "szarvas bejutott egy szépségszalonba", "veszely_merteke": 7, "helyszin": "\n, Hungary", "idopont": "2023-10-10 21:02:35", "kep_url": "[1]"}
```

# Beszéd



# Speech synthesis near human parity

*Which is artificial?*

A. “As the name suggests, the original submarines came from Yugoslavia.”

B. “This is easy enough if you have an unfinished attic directly above the bathroom.”



# Nyelv



## MOL INTE ANN

2022

- The Upstream segment increased its EBITDA by 107% in 2022, driven by rising oil and gas prices <sup>3</sup>. The segment produced 78.0 million barrels of oil equivalent (boe) in 2022, a 6% decrease compared to 2021. The segment also recorded impairments of HUF 34.9 billion due to lower reserves and production in some fields.
- The Downstream segment increased its clean CCS EBITDA by 88% in 2022, thanks to exceptional motor fuel crack spreads and a widening of the Brent-Ural spread <sup>4</sup>. The segment processed 15.3 million tonnes of crude oil in 2022, a 4% increase compared to 2021. The segment also continued to implement its transformational projects, such as the Polyol and Rijeka Refinery upgrade <sup>5</sup>.
- The report also discloses the Group's environmental, social and governance (ESG) performance data, such as greenhouse gas emissions, energy consumption, water use, waste generation, spills, biodiversity impacts, human rights, diversity and inclusion, community engagement, and economic contribution.

Learn more:

1. Page 3 - Line 5

2. Page 5 - Line 11

3. Page 16 - Line 37

+2 more

1 of 30 ●

Learn more:

1. Page 3 - Line 5

2. Page 5 - Line 11

3. Page 16 - Line 37

Your personal and company data are protected in this chat

1 of 30 ●

environmental, social and governance (ESG) performance data, such as greenhouse gas emissions, energy consumption, water use, waste generation, spills, biodiversity impacts, human rights, diversity and inclusion, community engagement, and economic contribution

## b) Sales by geographical area

	2022 HUF million
Hungary	2,817,008
Croatia	1,278,342
Slovakia	1,148,028
Italy	748,327
Czech Republic	732,008
Romania	602,369
Austria	426,524
Poland	414,431
Serbia	293,361
Bosnia-Herzegovina	252,820
Germany	203,850
United Kingdom	191,543
Slovenia	169,175
Switzerland	126,591
The Netherlands	70,367
Rest of Central-Eastern Europe	70,338
Rest of Europe	166,807



You

Based on this document how much revenue MOL realized in Croatia in 2022?



Copilot

Searching your page for information

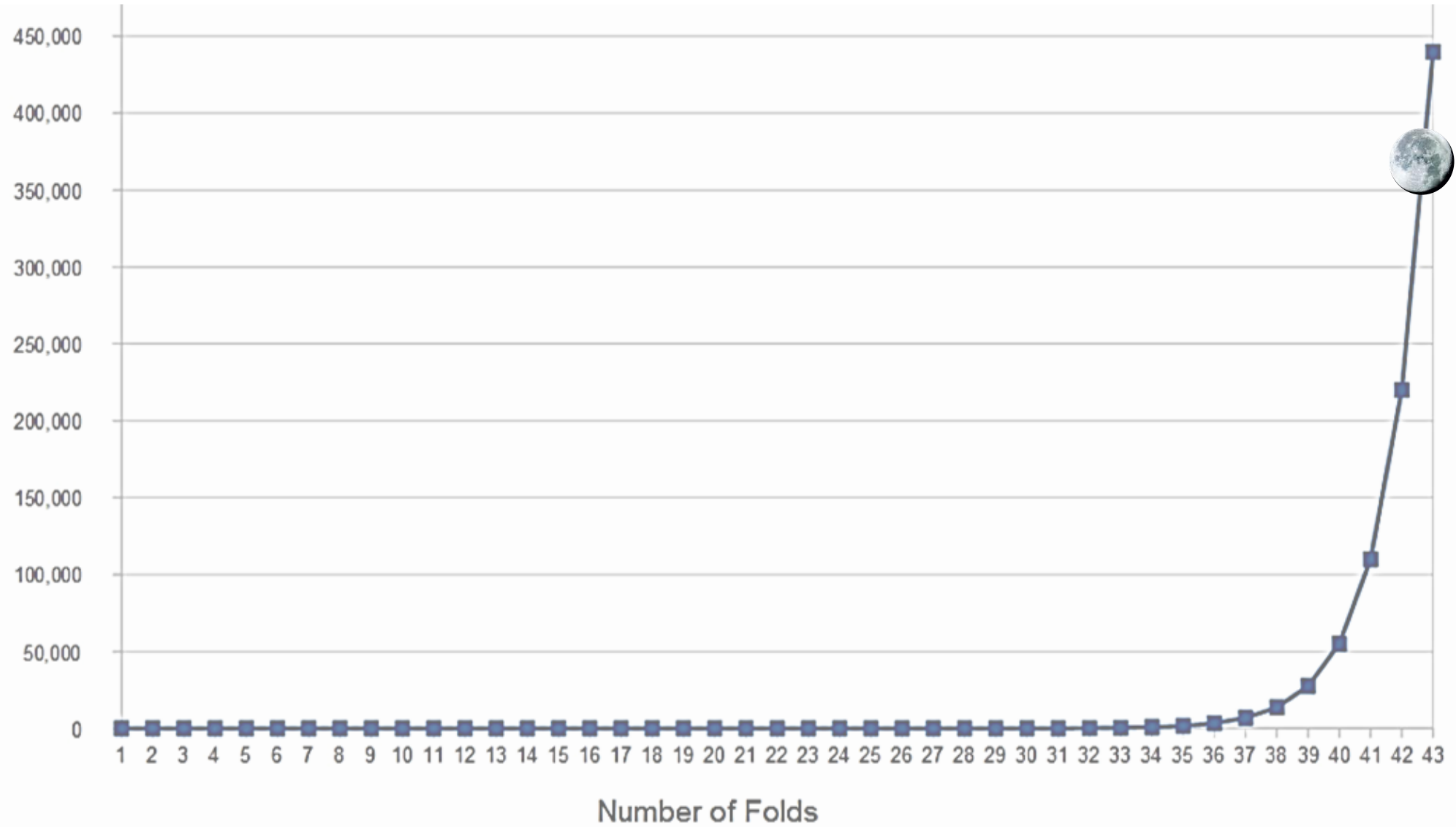


Your personal and company data are protected

The MOL Group realized a revenue of HUF 1,278,342 million in Croatia in 2022. This information is based on the consolidated financial statements provided in the document.

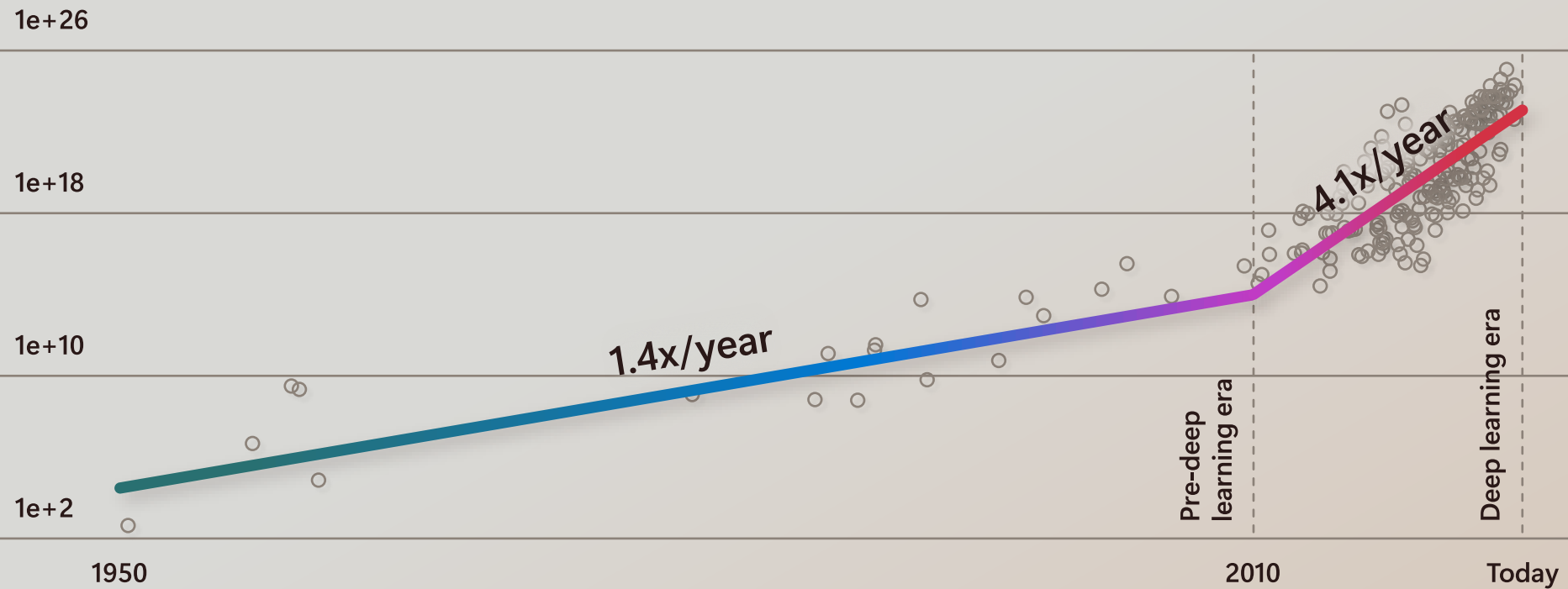
Reference: [molgroup.info](https://molgroup.info)







## Jelentősebb gépi tanulási rendszerek tanítási számítási kapacitása az idő folyamán (FLOP)



Source: Epoch, 'Parameter, Compute and Data Trends in Machine Learning'

# 27 milliárd dollár

A Microsoft idei éves fejlesztési és beruházási kerete

## Áttörések a kutatás- fejlesztésben

7 év

2016

Object recognition *Human parity*

2017

Speech recognition *Human parity*

2018

Machine reading comprehension *Human parity*

2018

Machine translation *Human parity*

2019

Conversational QnA *Human parity*

2020

Image captioning *Human parity*

2021

Natural Language Understanding *Human parity*

2021

Commonsense Question Answering *Human parity*

2022

ChatGPT

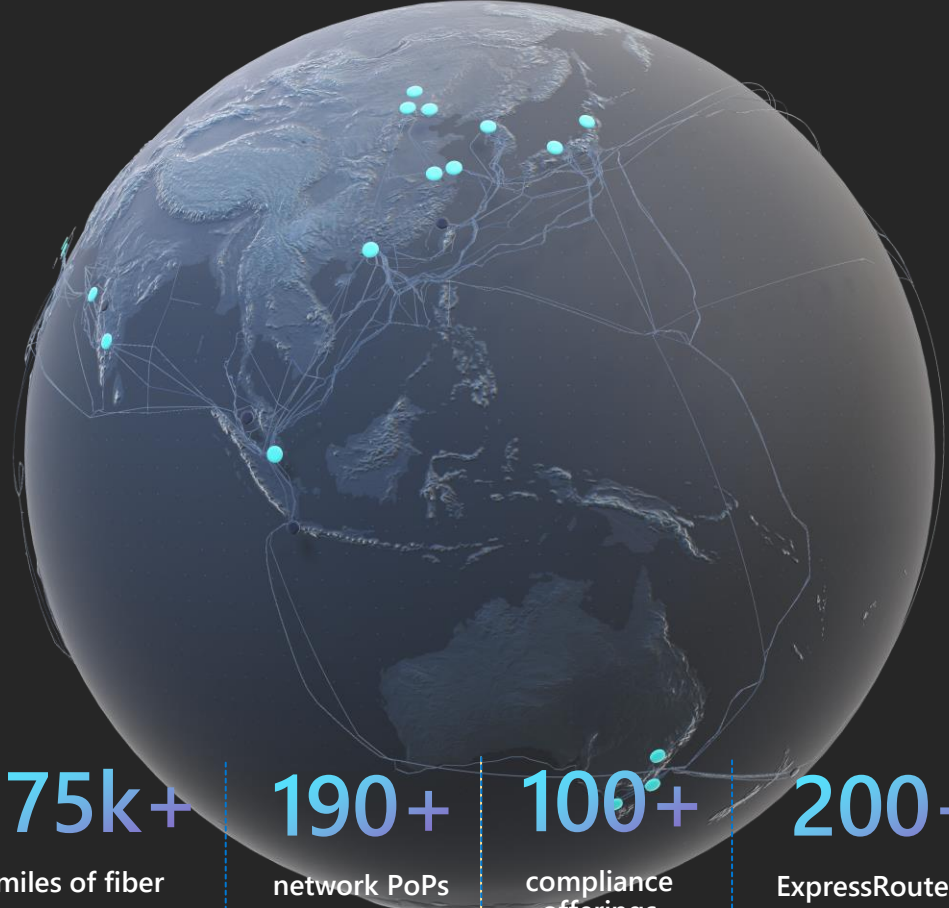
2023

GPT-4

# A világszámítógép

60+  
Azure régió

300+  
Adatközpont világszerte



175k+  
miles of fiber

190+  
network PoPs

100+  
compliance offerings

200+  
ExpressRoute partners

Network extends to space with Azure Orbital ground stations

# Dublin

DB3

DB4



# Dublin



DB5

DB3

DB4

# Dublin

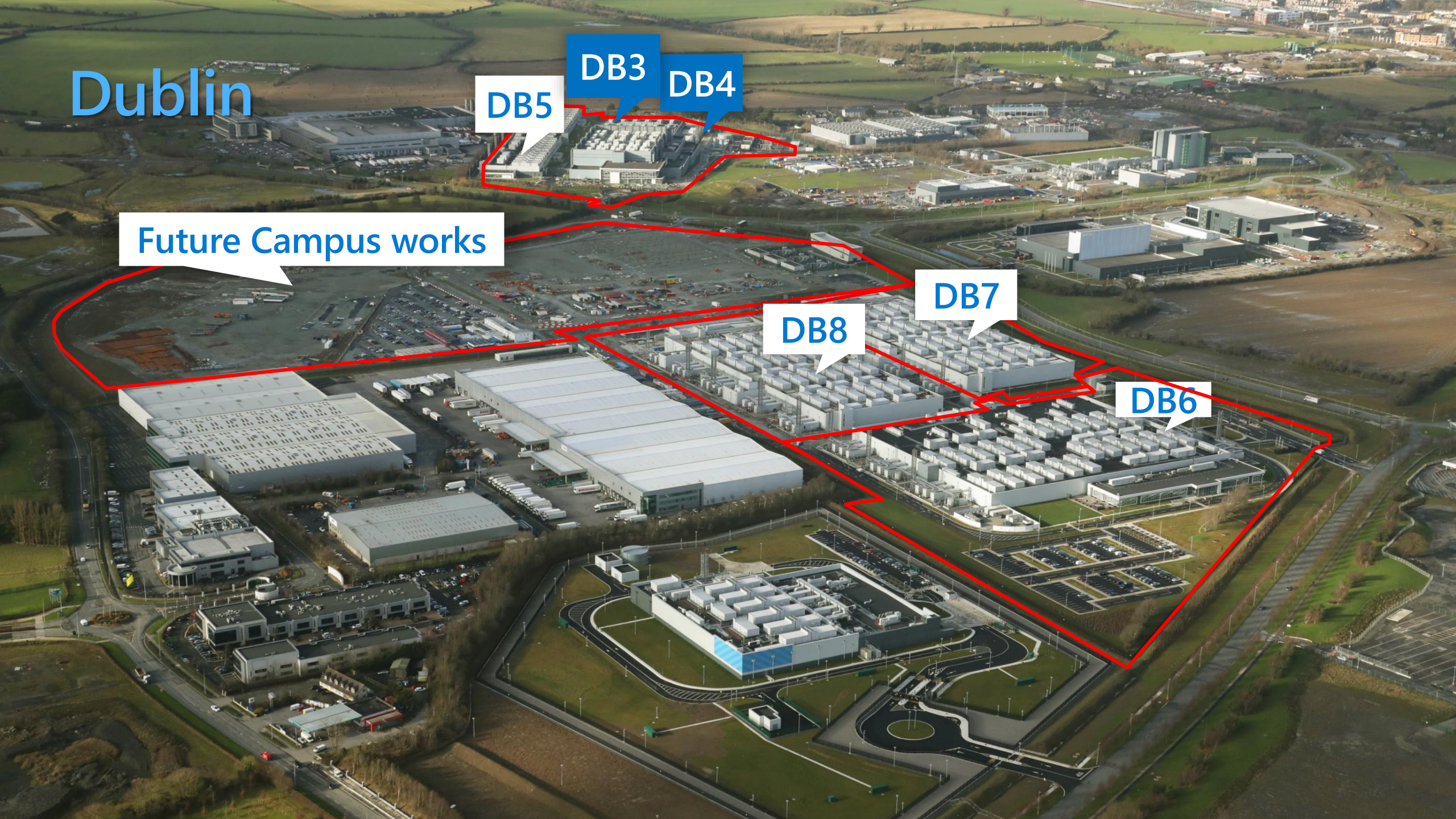
DB5 DB3 DB4

Future Campus works

DB8

DB7

DB6



## AI Supercomputer

2020

10,000

V100 GPUs

Comparable to

Top 5

largest supercomputers  
in the world

2023

14,400

H100 GPUs

#3

supercomputer in the world  
according to TOP500

Actual 2024 system

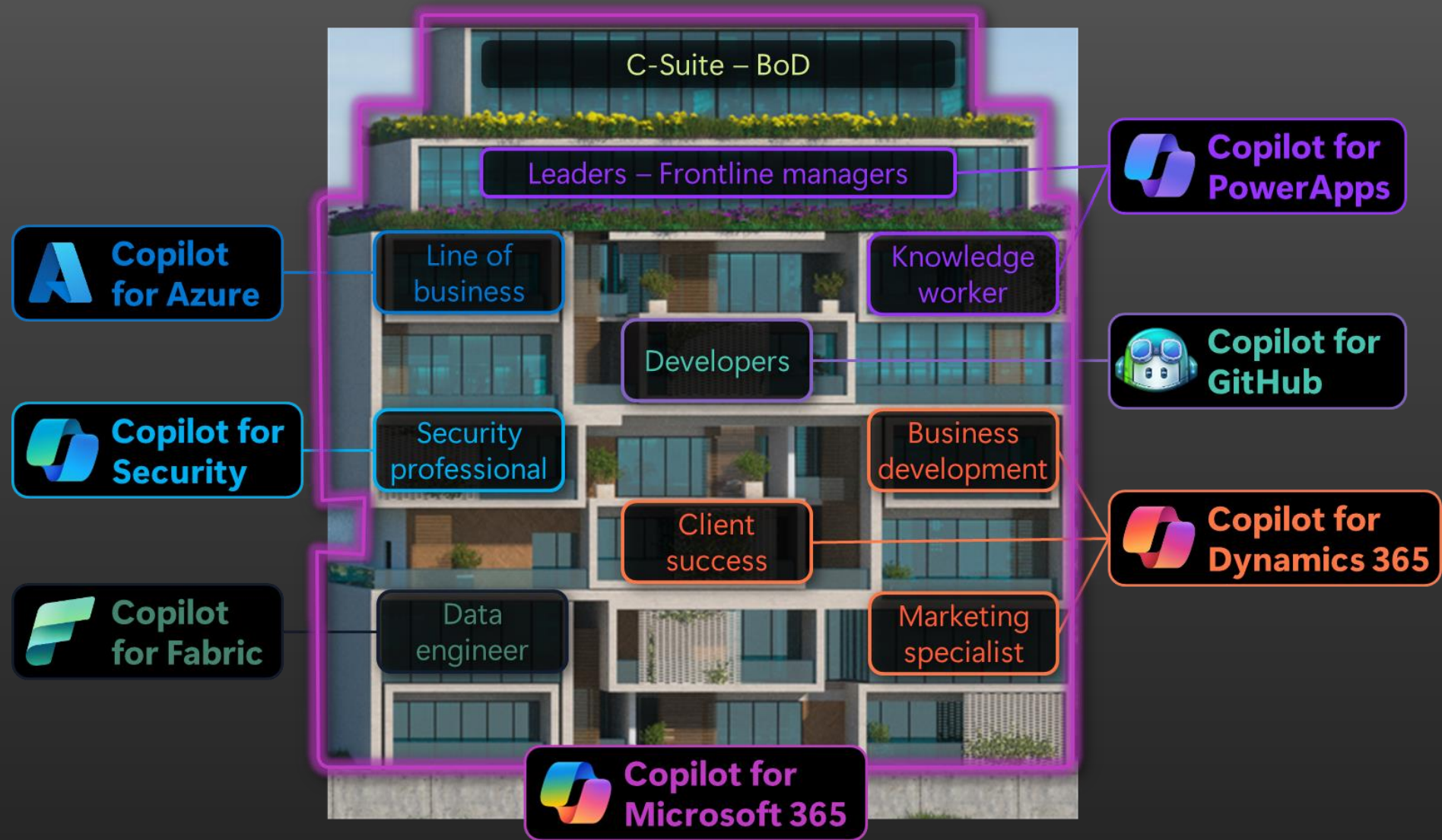
Még  
nagyobb!



## Copilot a vállalati környezetben



## Az irodaház szobái





# Microsoft 365 Copilot

Természetes nyelv



Nagy nyelvi  
modellek



Microsoft Graph  
- Céges adatok -



Microsoft 365  
Alkalmazások



Az  
Internet

Navigation pane with 'New Slide', 'Reuse Slides', 'Reset', and 'Section' options. A red box highlights the top area.

Main slide content area with a large text box containing 'Click to add title' and a subtitle box containing 'Click to add subtitle'.

Click to add notes


Milyen CoPilot események voltak az elmúlt hetekben a naptáramban és melyiken miről volt szó?

Az elmúlt hetekben az Ön naptárában 2 CoPilot esemény szerepelt. Az egyik egy Microsoft CoPilot for Security bemutató volt, ahol Preethy, Çigdem és Sergio ismertették a termék előnyeit, a licenclési modellt, a végrehajtási tervet és a VBD-eket. A másik egy CoPilot for Security ügyfél esettanulmány volt, ahol egy EAP-ben részt vevő cég megosztotta a tapasztalatait és a sikereit a termék használatával. Mindkét eseményen kaptál lehetőséget kérdéseket feltenni és interaktívan részt venni a beszélgetésben. [1](#) [2](#)

Remélem, ez segít Önnek. Ha további kérdése van, kérjük, jelezze nekem.

Másolás

  5/30 válasz Lehet, hogy a mesterséges intelligencia által generált tartalom helytelen  

2 Hivatkozások 

FCFR: 21574ms

1 

H2 CEMA CSAM Enablement Series: H2 CEMA CSAM Enablement Series: Security CoPilot... 

2 

Copilot for M365 Partner Showcase Session... 



## Microsoft Copilot for Security

### Example of custom work

The screenshot displays the Microsoft Copilot for Security interface. On the left, there is a vertical navigation menu with items like 'Security Copilot Prompts', 'Parse recommendation', 'CIS information', 'Handling result', 'Parse threat articles', 'Parse MITs', 'Parse threat actor', 'Summarize the report', and 'Connectors'. The main area shows a workflow diagram with a play button in the center. To the right, a chat window is visible with a message from 'Sergio' and a response from 'Copilot'.

Cipdem Kaptal

Előadók # Témakörök Fejezetek

- Cipdem
- Sergio
- Mohamed
- Preethy
- Pieter

Mind a(z) 6 beszélő megjelenítése

Hasznosnak találtam

### Miről beszélt Sergio a meetingen?

Copilot 1:54 PM

Sergio a meetingen a Microsoft copilot for security termékről beszélt, ami egy AI-alapú biztonsági asszisztens, amely természetes nyelven válaszol a biztonsági elemzők kérdéseire és segít nekik a biztonsági incidensek vizsgálatában és kezelésében. Sergio bemutatott egy kattintáson alapuló demót, amelyben láthattuk, hogyan működik a termék a Microsoft Defender for Endpoint és a Microsoft Sentinel konzolokba integrálva, valamint önálló módban. Sergio számos hasznos esetet mutatott be, például hogyan lehet egy PowerShell szkriptet elemezni, hogyan lehet egy fenyegető csoportról összefoglalót készíteni, vagy hogyan lehet egy műszakváltás során átadni a fontos információkat.

Lehet, hogy a mesterséges intelligencia által generált tartalom helytelen

- Az AI kezelje a kemény munkát**  
A Copilot jegyzeteket tud készíteni, listázni tudja a feladatokat és még ennél is többre képes, így Önnek ezeket nem kell elvégeznie.
- A tények ellenőrzése**  
A válasz pontatlan vagy hiányos lehet. Ossza meg visszajelzését a Copilot fejlesztésének elősegítése érdekében.
- Ez az Ön Copilotja**  
Az értekezlet többi résztvevője nem látja ezt a beszélgetést.

### Miről beszélt Sergio a meetingen?

Copilot 1:54 PM

Sergio a meetingen a Microsoft copilot for security termékről beszélt, ami egy AI-alapú biztonsági asszisztens, amely természetes nyelven válaszol a biztonsági elemzők kérdéseire és segít nekik a biztonsági incidensek vizsgálatában és kezelésében. Sergio bemutatott egy kattintáson alapuló demót, amelyben láthattuk, hogyan működik a termék a Microsoft Defender for Endpoint és a Microsoft Sentinel konzolokba integrálva, valamint önálló módban. Sergio számos hasznos esetet mutatott be, például hogyan lehet egy PowerShell szkriptet elemezni, hogyan lehet egy fenyegető csoportról összefoglalót készíteni, vagy hogyan lehet egy műszakváltás során átadni a fontos információkat.

Lehet, hogy a mesterséges intelligencia által generált tartalom helytelen

Tisztelt főosztályvezető úr!

Tájékoztatom, hogy az informatika osztályon több igény is felmerült mely beszerzési folyamat elindítását teszi szükségessé.

Kérem tisztelt Főosztályvezető urat ,hogy a alább szereplő eszközök és szolgáltatások beszerzését támogatni szíveskedjen,

Támogató döntése esetén kérem további jóváhagyását a beszerzési folyamat elindítására.

Eszköz neve:	Darabszám / érték.
Microsoft Survace Notebook Pro	12
Microsoft Azure Monetary Commitment előfizetés	500000
Microsoft Unified Support	150000

Tisztelettel,  
Kis Béla  
Előadó.

Tájékoztatom, hogy az informatika osztályon több igény is felmerült mely beszerzési folyamat elindítását teszi szükségessé.

Kérem tisztelt Főosztályvezető urat ,hogy a alább szereplő eszközök és szolgáltatások beszerzését támogatni szíveskedjen,

Támogató döntése esetén kérem további jóváhagyását a beszerzési folyamat elindítására.

Eszköz neve:	Darabszám / érték.
Microsoft Survace Notebook Pro	12
Microsoft Azure Monetary Commitment előfizetés	500000
Microsoft Unified Support	150000

Tisztelettel,  
Kis Béla  
Előadó.

← Reply



Email



Contacts



Files



Calendar



Apps

Tisztelt főosztályvezető úr!

Tájékoztatom, hogy az informatika osztályon több igény is felmerült mely beszerzési folyamat elindítását teszi szükségessé.

Kérem tisztelt Főosztályvezető urat ,hogy a alább szereplő eszközök és szolgáltatások beszerzését támogatni szíveskedjen,

Támogató döntése esetén kérem további jóváhagyását a beszerzési folyamat elindítására.

Eszköz neve:	Darabszám / érték.
Microsoft Survace Notebook Pro	12
Microsoft Azure Monetary Commitment előfizetés	500000
Microsoft Unified Support	150000

Tisztelettel,  
Kis Béla  
Előadó.

Tájékoztatom, hogy az informatika osztályon több igény is felmerült mely beszerzési folyamat elindítását teszi szükségessé.

Kérem tisztelt Főosztályvezető urat ,hogy a alább szereplő eszközök és szolgáltatások beszerzését támogatni szíveskedjen,

Támogató döntése esetén kérem további jóváhagyását a beszerzési folyamat elindítására.

Eszköz neve:	Darabszám / érték.
Microsoft Survace Notebook Pro	12
Microsoft Azure Monetary Commitment előfizetés	500000
Microsoft Unified Support	150000

Tisztelettel,  
Kis Béla  
Előadó.

← Reply



Email



Contacts



Files



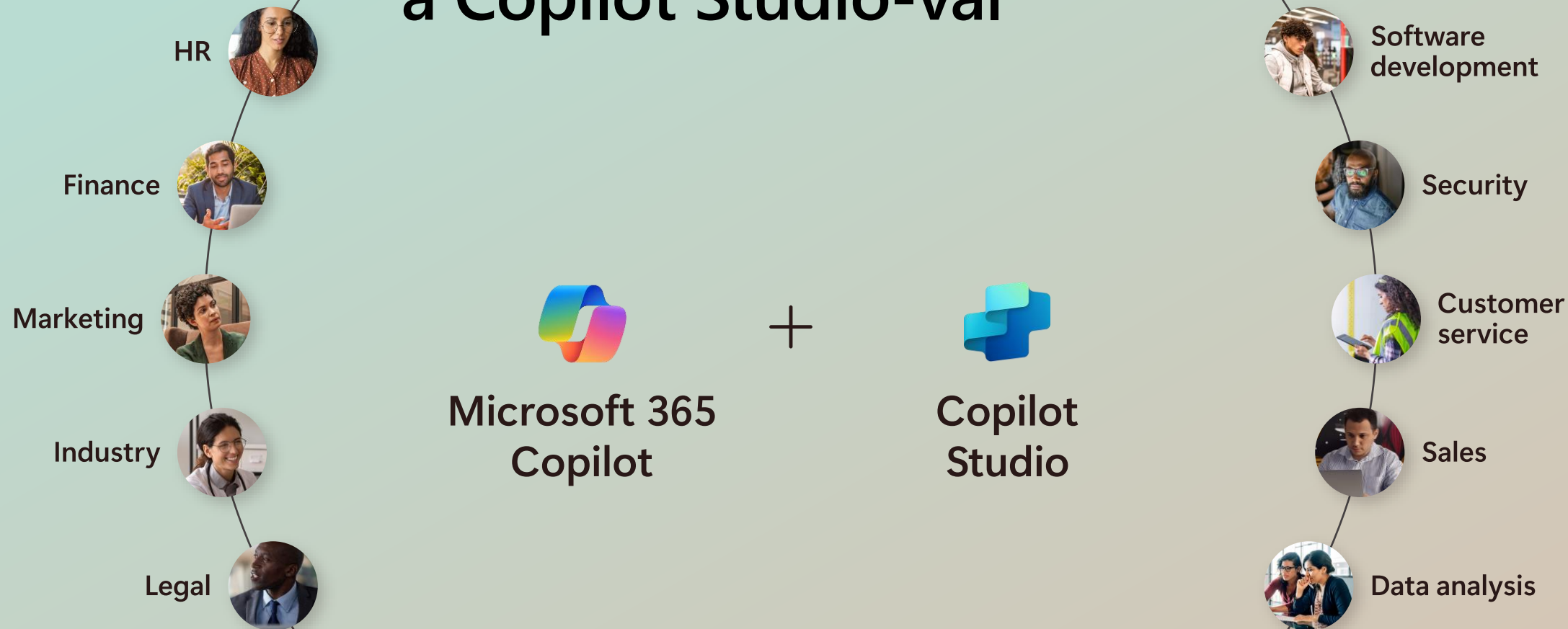
Calendar



Apps



## Copilot + Agents a Copilot Studio-val



## Copilot + Agents

Data cloud



Data connectors  
External systems



Microsoft Graph  
Productivity data (Microsoft 365)



Microsoft Dataverse  
Business data



Microsoft Fabric  
Analytics



The screenshot shows the Microsoft Copilot web interface in a browser window. The address bar shows the URL <https://www.microsoft365.com/Chat>. The interface features a search bar at the top, navigation tabs for 'Work' and 'Web', and a 'New chat' button. The main content area is titled 'Copilot Your AI assistant for work' and displays six suggested prompts in a grid:

- Catch up on meetings:** Recap meeting summarizing key takeaways and action items as separate sections including who's responsible for each.
- How to:** How do I write a request for a proposal?
- Help me write:** Write an email to my team about our top priorities for next quarter from file.
- Get key info:** List key points from file.
- Generate idea:** List ideas for a fun remote team building event.
- What did they say?:** What did person say about...

At the bottom, there is a 'View prompts' link and a 'Message Copilot' input field with an 'Add content' button and icons for mentions, attachments, and sending. On the right side, there is a sidebar with 'Copilot' branding, 'Agents' (Get Copilot agents, Create a Copilot agent), and 'Chats' (Today: Write an RFP for the new market, Follow-up tasks for meeting, FY23 Budget summary; Yesterday: Best shipping companies).

https://onedrive.live.com/w:/t/EaCKkPs6AchljwULn3060f4Bvb8jylAFWrkt2bSC8LlaZw?e=CMgqn1

Relcloud Sales Agreement · Saved

Search (Alt + Q)

File Home Insert Layout References Review View Help

Comments Catch Up Editing Share

Sitka (Body) 16 B I U A Copilot

IN WITNESS WHEREOF, the parties hereto have caused this Agreement to be executed as of the date first written above by their respective officers thereunto duly authorized.

**Adatum Corporation**  
By \_\_\_\_\_  
Name:  
Title:

**Relecloud**  
By \_\_\_\_\_  
Name:  
Title:

**EXHIBITS**

Page 14 of 14 4,129 words English (U.S.) Text Predictions: On Page View Web View 100% Fit Give Feedback to Microsoft

## Marketing



68%

said Copilot helped them  
jump-start the creative process

## Knowledge workers



70%

of Copilot users said they  
were more productive

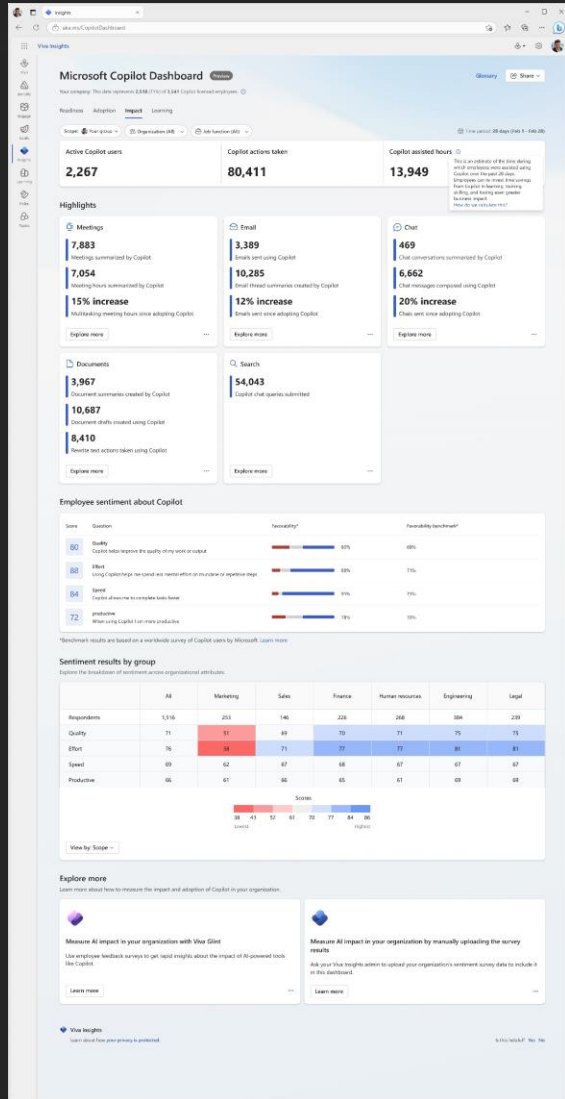
## Customer service



12%

faster at resolving  
customer issues

## Time savings and behavioral changes



Number of active Copilot users, the number of Copilot actions those users have taken, and the number of Copilot assisted hours over the previous 28-day period. Data is refreshed weekly.

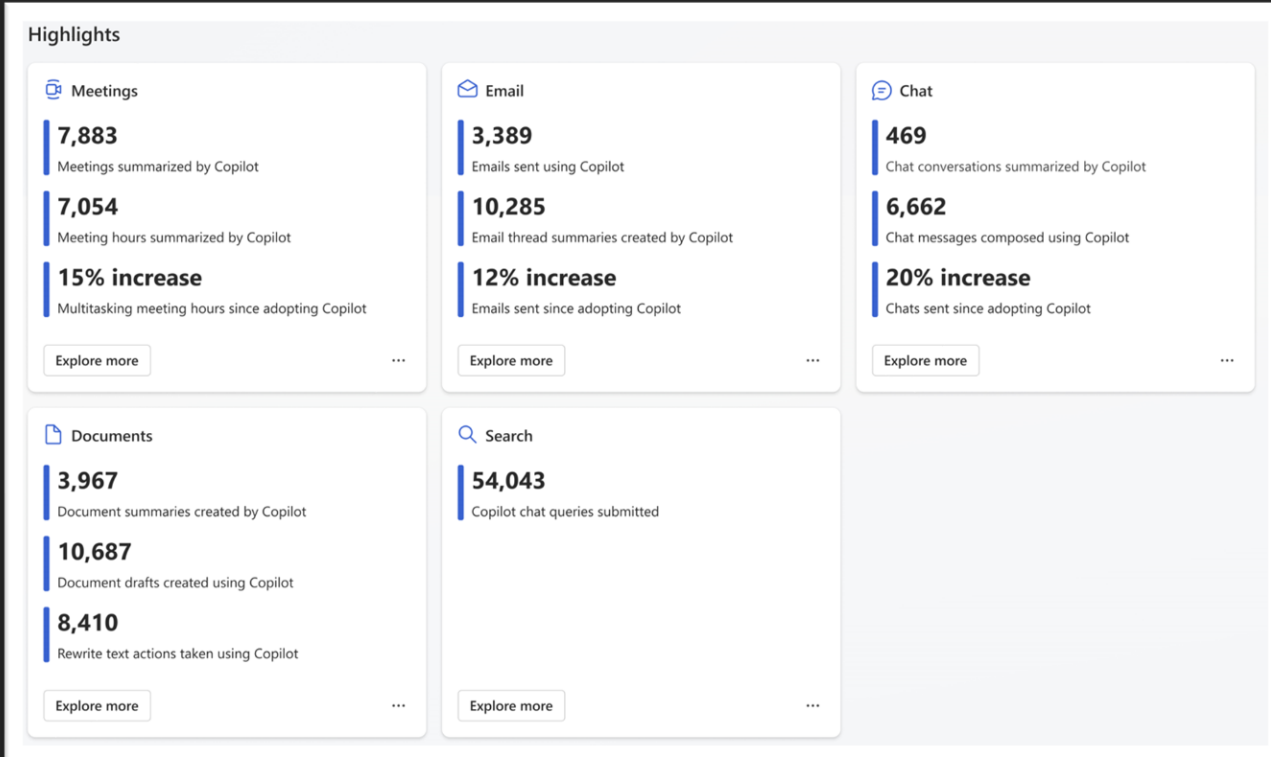
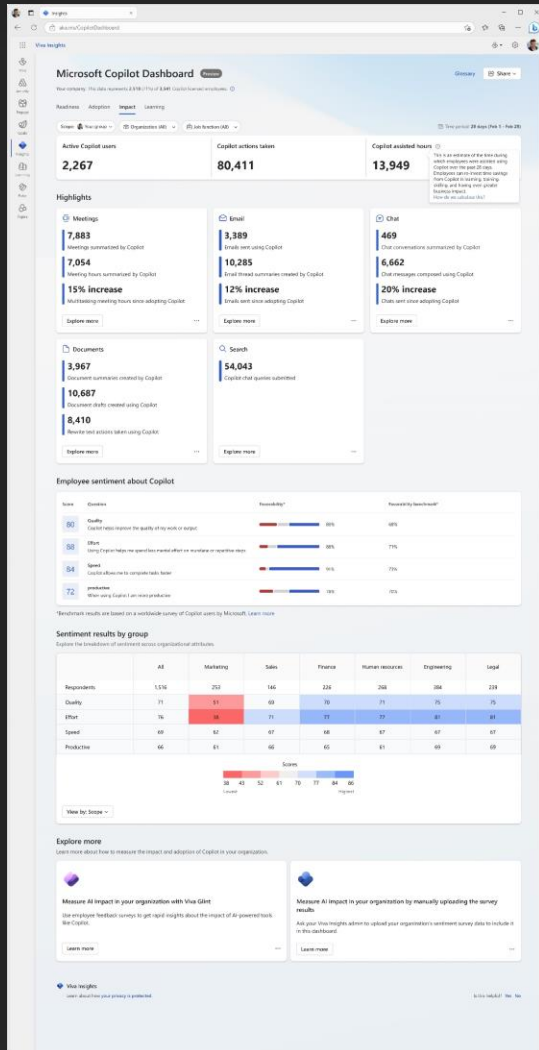
## Copilot assisted hours ⓘ

# 13,949

This is an estimate of the time during which employees were assisted using Copilot over the past 28 days. Employees can re-invest time savings from Copilot in learning, training, skilling, and having even greater business impact.

[How do we calculate this?](#)

## Time savings and behavioral changes



Summary of Copilot actions and behavioral changes across common workplace activities.

Each Highlight area has additional detail that can be accessed via the Explore more buttons.

Hódy Árpád