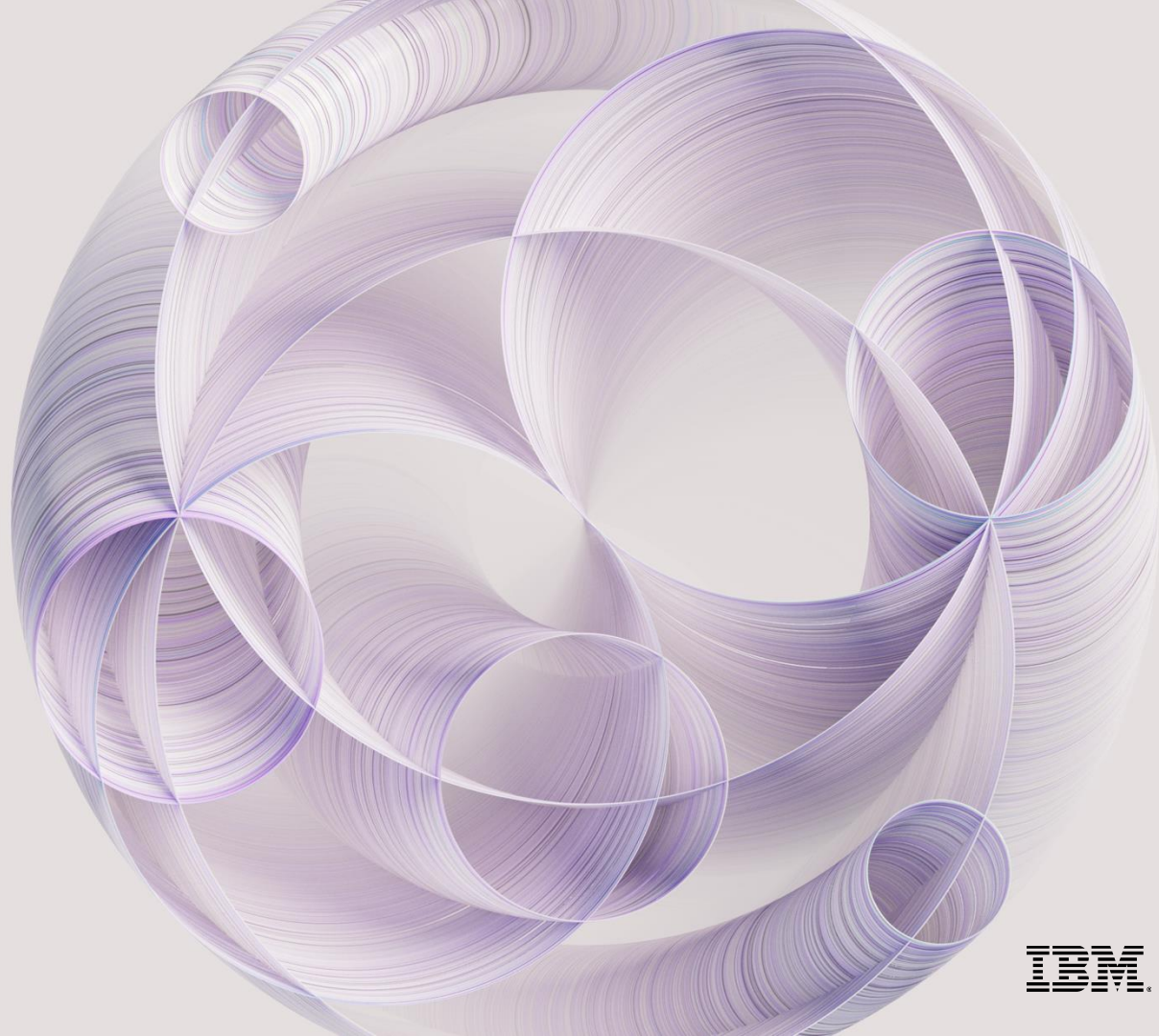


A jövő már itt van: AI asszisztensek szerepe a modern HMI-ekben

Husztai Dániel

daniel.husztai1@ibm.com

watsonx.ai



Quick. Easy. Convenient.

All of your finances in one place.
Designed to work better together.



Student Loans



Personal Loans



Home Loans



Credit Cards

Account Details

Personal

£493.06

Euro

€399.33

AI asszisztens vagy AI ágens

AI asszisztens: vár a felhasználó válaszára

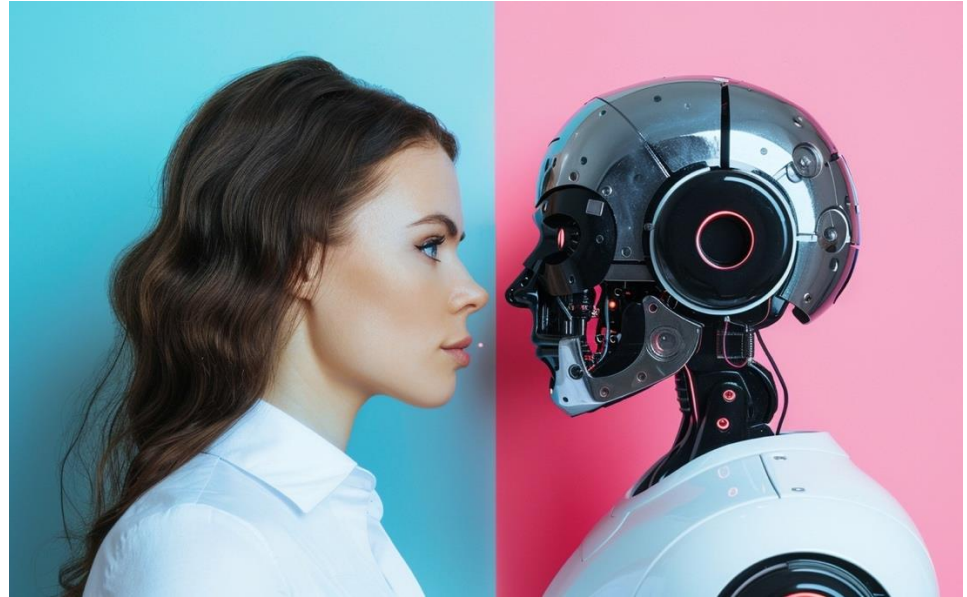
AI ágens: cselekvőkész asszisztens

Felhasználási esetek:

- Ügyfélszolgálat
- Digitális munkaerő
- Kódgenerálás
- Virtuális asszisztens

Felhasználási esetek:

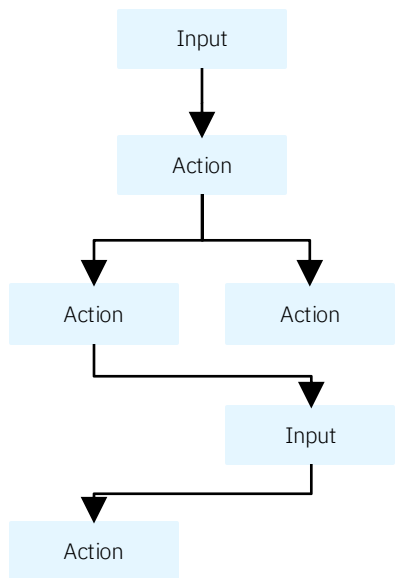
- Tartalom generálása
- Automatizált kereskedés
- Intelligens otthoni automatizálás
- Autonóm navigáció



AI ágensek evolúciója

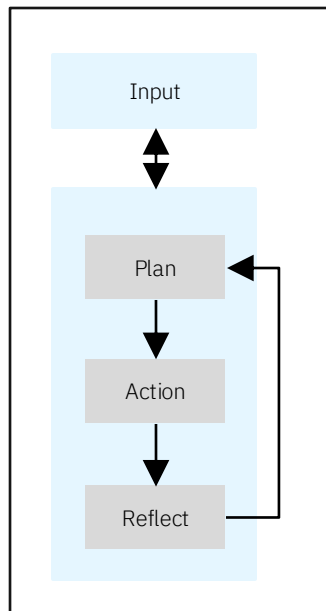
Virtuális asszisztens

- Szabályalapú
- Előre meghatározott cselekvési útvonalak



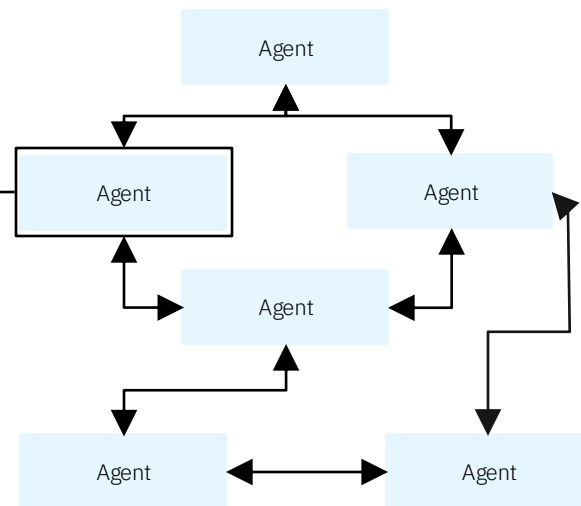
Egy funkciós asszisztens

- Feladat alapú (pl. repülőjegy foglaló)
- Teljesítménykorlátok a feladat komplexitásának növekedésével
- Korlátozott ellenőrzés



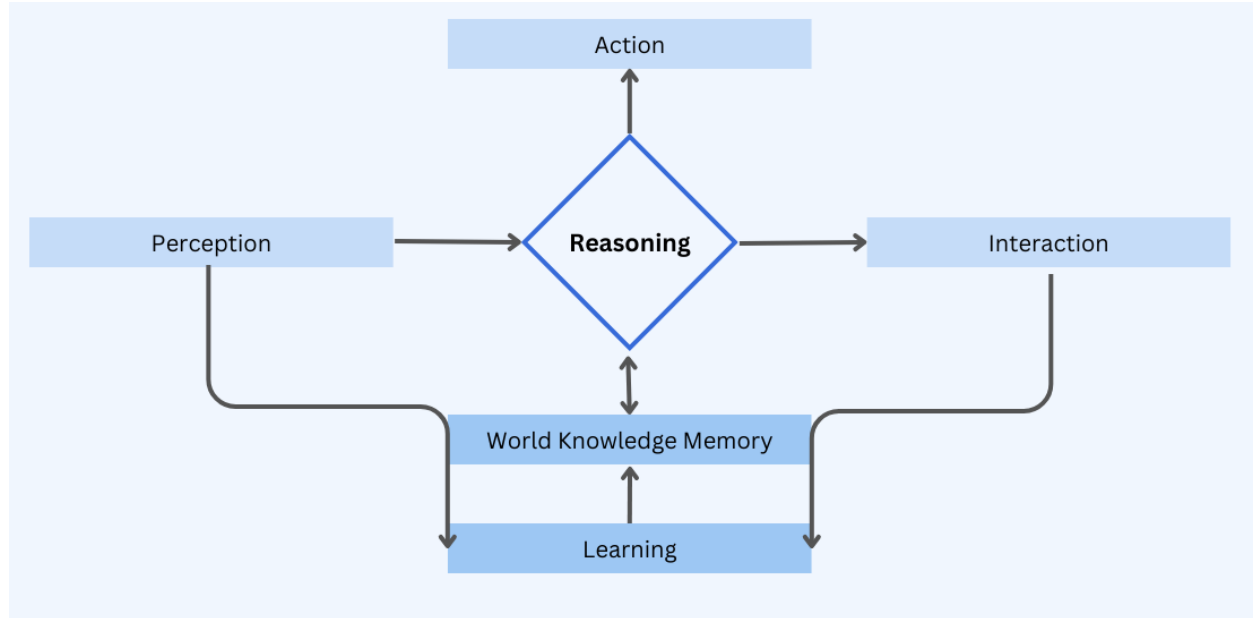
Multiágens asszisztens

- Domain alapú (pl. utazási iroda)
- Multiágens asszisztensek (tervező, repülőjegy-foglaló, szállodafoglaló stb.) együttműködnek, javítva a rendszer teljesítményét.
- Asszisztensek kommunikációjának ellenőrzése
- Többféle architektúra (hálózati, hierarchikus, felügyelői, egyedi)

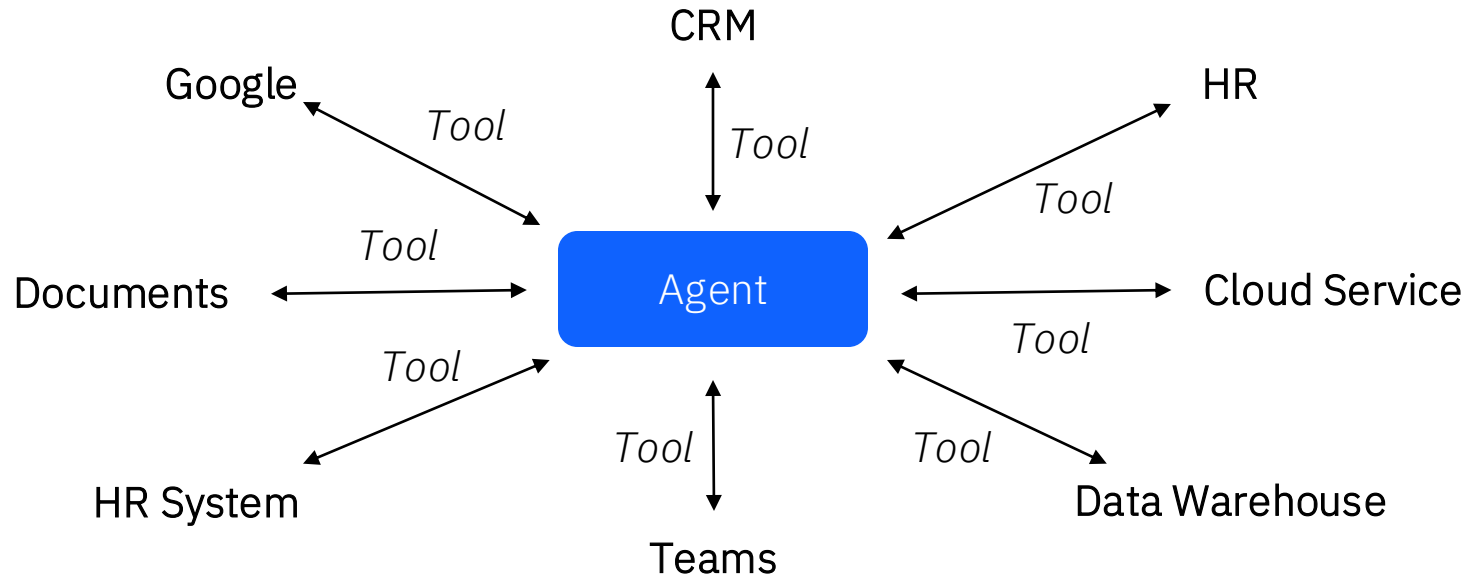


AI ágensek működése

1. **Autonómia:** Folyamatos emberi irányítás nélkül, önállóan működnek.
2. **Érzékelés:** Érzékelők vagy bemeneti adatok segítségével gyűjtenek adatokat a környezetükből.
3. **Érvelés:** Logikai vagy tanult szabályokat használnak az adatok értelmezéséhez és a döntések meghozatalához.
4. **Tanulás:** Egyes mesterséges intelligencia-ügynökök idővel javíthatják teljesítményüket.
5. **Cselekvés:** Konkrét feladatokat hajtanak végre.



AI ágensek és külső rendszerek



Az AI ágensek a
termelékenység-növekedés
következő hullámát
indítják el...

- Assistants ×
- AskSales ^

AskSales is a tool to help sellers with product enablement, sales plays, discounting, prospecting, client outreach and more. A popular ask is send email to Salesforce contacts or to provide discounts for clients
- AskProcurement-demo v
- askIT v
- AskHR assistant ^

AskHR is a tool to assist with health Insurance plans including HMO, PPO and HSA. The employee support use case also helps with vacation planning, employee profile updates, employee transfers, location changes and sharing and reward blueprints

< Back to chat history

AI

The email was sent.

You 8:00 AM

i forgot i need to sign up for a new health plan. can you suggest a new plan for me

watsonx 8:00 AM

It looks like this request would best be handled by AskHR assistant assistant. Would you like to be routed to it?

Yes No

You 8:00 AM

Yes

AskHR assistant 8:00 AM

Did you mean:

- Suggest Health Plan
- Select my healthcare plan
- health plan options
- None of the above

|Type something... >

Az IBM-nél az a célunk, hogy **hasznos, megbízható, biztonságos és skálázható** ágens munkafolyamatokat hozzunk létre a vállalatok számára.

Gyorsítsd az AI
ágens
implementációt

Építs egyedileg
megoldást

Több AI ágens egy
helyen történő
kezelése

Előre elkészített AI
ágens megoldások



Egyedileg készített
AI ágensek

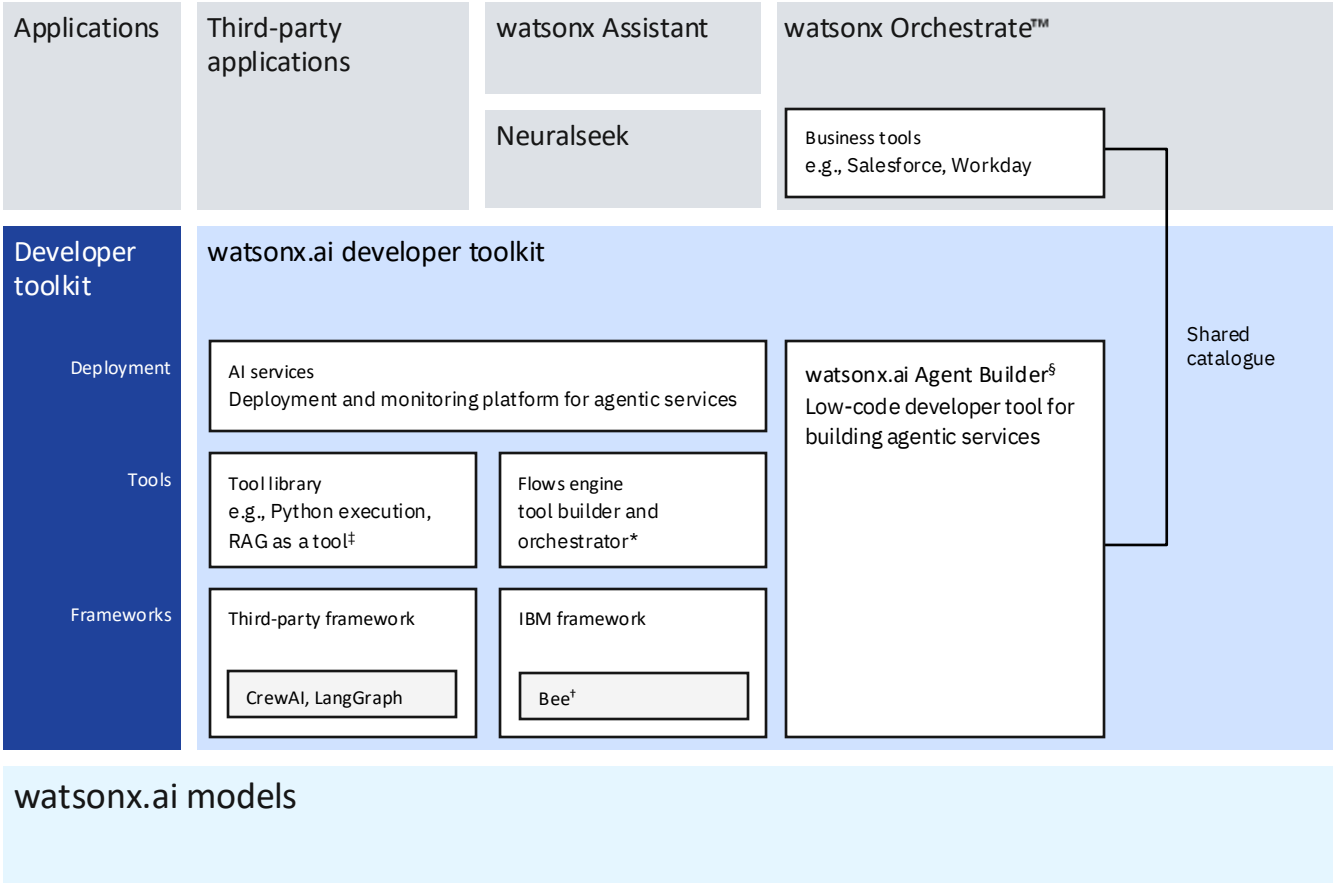


Multiágens vezérlés



AI ágensek felügyelete

Nem létezik egy AI ágens eszköz mindenek felett



* Stand-alone in tech preview; to be integrated into watsonx.ai
 † Experimental, open-source project

‡ In discovery
 § Coming soon

watsonx.ai Agent Builder *még idén érkezik (2024 Q4)*

The screenshot shows the IBM watsonx AI Agent Builder interface. At the top, there is a navigation bar with the IBM watsonx logo, an 'Upgrade' button, a help icon, a notification bell, and a user profile for 'Dejan Glozic's Account' in 'Dallas'. Below the navigation bar, the breadcrumb path is 'Projects / Document based grounding / Prompt Lab'. The main interface is divided into three sections: a chat area, a right-hand sidebar, and a bottom input area.

Chat Area: The chat is titled 'Chat' and has tabs for 'Structured' and 'Freeform'. The model selected is 'AI Model: llama-3-1-8b-instruct'. The chat history shows a user prompt: 'Analyze the main competitors in the golf ball market and create a detailed report in tabular format.' The AI response is: 'Here is a detailed report in tabular format analyzing the main competitors in the golf ball market:'

Manufacturer	Market Share	Product Features	Target Market
Callaway Golf	22.1%	High-quality golf balls with advanced technology, such as Chrome Soft and Apex	Professional and amateur golfers
Titleist	20.5%	Premium golf balls with precise distance and control, such as Pro V1 and AVX	Professional and serious amateur golfers
TaylorMade Golf	17.3%	Innovative golf balls with speed and distance, such as TP5 and Project (a)	Professional and amateur golfers
Bridgestone Golf	12.1%	High-quality golf balls with advanced technology, such as Tour B X and e6	Professional and amateur golfers
Srixon	8.5%	High-performance golf balls with advanced technology, such as Z-Star and Q-Star	Professional and serious amateur golfers
Others	19.5%	Various golf ball manufacturers with different product features and target markets	Amateur golfers and beginners

Note: The market share percentages are approximate and based on various reports and sources. The product features and target markets are general descriptions and may vary depending on the specific product and manufacturer.

Right-hand Sidebar: This sidebar contains three sections: 'Agents' with a dropdown menu set to 'IBM Bee'; 'Selected tools' with a list of tools including Context, Wikipedia, DuckDuckGo, LLM, SDXL Turbo, and Weather; and 'Execution plan' showing a three-step process: 1. Searching for golf ball market information, 2. Searching for golf ball market competitors, and 3. Generating final answer.

Bottom Input Area: A text input field with the placeholder text '|type something...' and a send button.

A watsonx.ai fejlesztői eszközkészlet minden eshetőségre

Solution	Integration	Benefits
Build, deploy and monitor agents using 3rd party frameworks (CrewAI, LangGraph)	<ol style="list-style-type: none">1. Power with watsonx.ai models via SDKs2. Integrate with watsonx.ai Tool Library3. Deploy & monitor as watsonx.ai AI Service	<ul style="list-style-type: none">• Open-source• Deploy existing agents built with 3rd party frameworks
Build, deploy and monitor agents using Agent Builder	<ol style="list-style-type: none">1. Power with watsonx.ai models2. Integrate with watsonx.ai Tool Library3. Deploy & monitor as watsonx.ai AI Service	<ul style="list-style-type: none">• Low-code• Accelerate time-to-market
Build, deploy and monitor agents using Flows Engine *	<ol style="list-style-type: none">1. Power with watsonx.ai models using SDKs2. Deploy & monitor on watsonx.ai	<ul style="list-style-type: none">• Intuitive flow language• Deep integration with IBM products
Build, deploy and monitor agents using Bee **	<ol style="list-style-type: none">1. Power with watsonx.ai models using SDKs2. Integrate with watsonx.ai Tool Library	<ul style="list-style-type: none">• Open-source• Model agnostic

** Standalone in Tech Preview, to be integrated into watsonx.ai*

*** Experimental, open-source project*

AI multiágens asszisztens bemutató

Bee Assistant

Test User
Hol lesz a Clementine Context 2024 konferenciája?

Bee Assistant
A Clementine Context 2024 konferenciája Budapesten lesz, a Central European University-ban (1051 Budapest, Nádor u. 15.).

How did I get this answer? ^

▼ DuckDuckGo "I need to search for the location of the Clementine Context 2024 confere..." ✓

▼ **10 Sources** +

Test User
Mikor kezdődik a konferencia?

Bee Assistant

Ask a question...

Bee is an experimental AI that can fly off course. Double check all important information. [External tools in use.](#)

