



AI

AZ ÉPÍTÉSZET JÖVŐJÉBEN

Kőszeghy Flóra
okl. építészmérnök, festőművész
Az előadás elhangzott:
EOQ Magyar Nemzeti Bizottság
Közhasznú Egyesület
Építési szakbizottsága rendezvényén
2024. február 27.

CAD
BIM
AI
/AGI/





EMBER

KOVAKŐ
ELEKTROMOSSÁG
MOSÓGÉP
KONYHA
AUTÓ



TECHNOLÓGIA



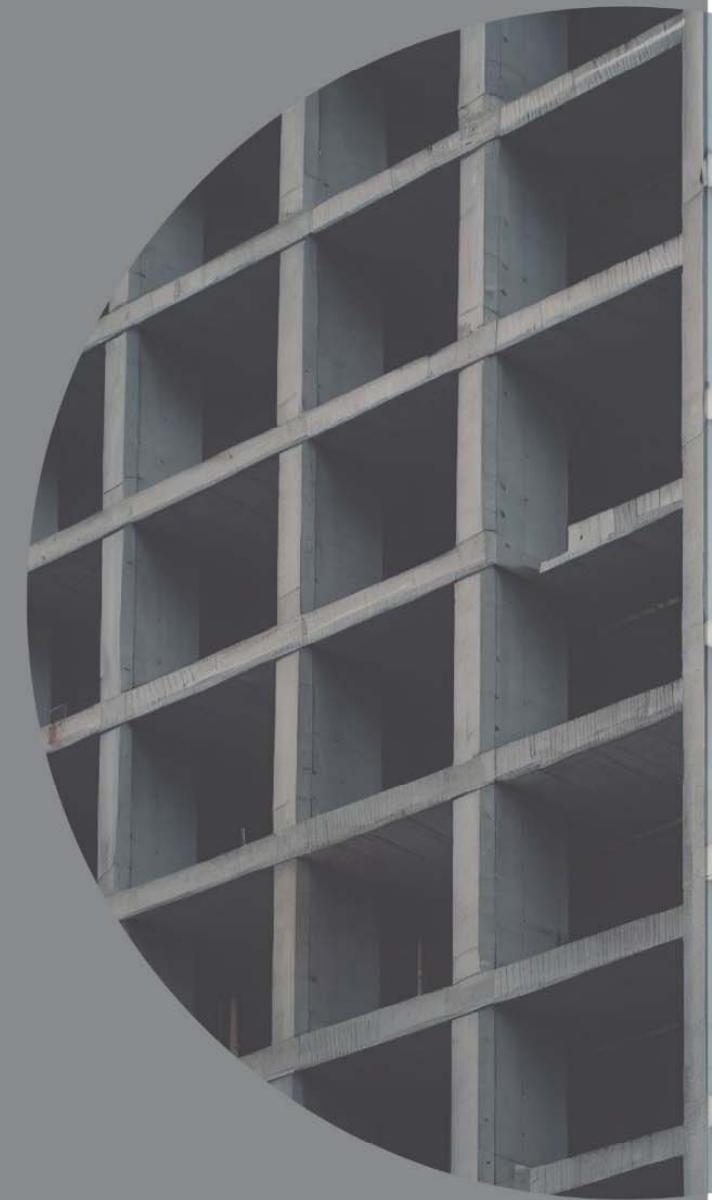
KONTEXTUS

Klímakrízis
Háborúk
Social media
Laposföld




ÚJ PROBLÉMÁK

Új megoldások
Alkalmazkodás
Gyorsulás
Tanulás





REALITÁSOK ÉPÍTÉSZEK SZÁMÁRA



Lemaradás veszélyei
Feladatok
Lehetőségek megtalálása
Új szerepek
Továbbképzés
Önképzés

Szövegek
Képek
Látványok
Promptok
Térbeli modellek
Videók

GYAKORLAT



TEXT

CHATGPT
GEMINI

Műszaki leírás
Konceptió
Kutatás
Specifikációk
Jogszabályok
Asszisztencia



...en tudsz egy építésznek segíteni?

ChatGPT

Egy építésznek többféleképpen is segíthetek. Íme néhány példa, hogyan tudom támogatni az építészek munkáját:

1. **Tervezési inspiráció és ötletek:** Segíthetek új ötletekkel, design inspirációval vagy történelmi építészeti stílusokkal kapcsolatos információkkal.
2. **Számítások és elemzések:** Végrehajthatok egyszerűbb matematikai számításokat, mint például terület-, térfogat-, és anyagszükséglet-számításokat, vagy segíthetek a költségbecslésben.
3. **Műszaki ismeretek:** Információkat nyújthatok építőanyagokról, építési technológiákról, fenntarthatósági megoldásokról és energiahatékonysági szempontokról.
4. **Jogi és szabályozási keretek:** Tájékoztatót adhatok az építészetre vonatkozó helyi és nemzetközi jogszabályokról, szabályozásokról és előírásokról.
5. **Projektmenedzsment:** Segíthetek a projektmenedzsment alapelveinek megértésében, beleértve a határidők, költségek és erőforrások kezelését.
6. **3D modellezés és vizualizáció:** Bár közvetlenül nem készítek 3D modelleket vagy látványterveket, segíthetek ötletekkel és leírásokkal, amelyeket később modellezési szoftverekben megvalósíthatnak.
7. **Történelmi és kulturális kontextus:** Információt nyújthatok építészeti stílusok történetéről és kulturális jelentőségéről.
8. **Kérdések és válaszok:** Válaszolhatok építészettel kapcsolatos specifikus kérdésekre, kutatási témák megtalálásában vagy tanácsot adhatok bizonyos problémák megoldásában.
9. **Trendek és innovációk:** Tájékoztatlak az építészeti trendekről, új technológiákról és innovációkról.

Ezekkel a módszerekkel támogathatom az építészek munkáját, segítve őket a munkájuk különböző szakaszaiban.

CHAT

Kérdezés Pontosítás Ellenőrzés

... tudsz egy építésznek segíteni?

Az építészet területén számos olyan feladat van, amiben segíthetek egy építésznek:

Tervezés:

- Segíthetek az épület terveinek elkészítésében, beleértve a 2D-s és 3D-s modellezést, a rajzkészítést, és a tervdokumentáció összeállítását.
- Különböző tervezési szoftverekkel tudok dolgozni, mint például az AutoCAD, Revit, SketchUp, és Blender.
- Generálhatok alternatív tervvariációkat, és segíthetek a legoptimálisabb megoldás kiválasztásában.

Kutatás:

- Gyűjthetek releváns információkat építőanyagokról, építési technikákról, építési előírásokról, és más építészeti témákról.
- Elemzem a piaci trendeket, és segíthetek az építésznek a legújabb technológiák és anyagok kiválasztásában.

Kommunikáció:

- Készíthetek prezentációkat és animációkat, amelyek segítenek az építésznek a tervek bemutatásában a megrendelőknek, kivitelezőknek, és más érintetteknek.
- Fordíthatok építészeti dokumentációt és szakmai szövegeket magyarra és más nyelvekre.

Egyéb feladatok:

- Segíthetek az építésznek a projektmenedzsmentben, ütemezésben, költségvetés készítésben, és a csapatmunka koordinálásában.
- Kereshetek építési engedélyeket, és segíthetek az adminisztratív feladatok megoldásában.

... tudsz egy építésznek segíteni?

Szöveg és kép
találkozása



PROMPT

fordítás:
[deepl.com](https://www.deepl.com)

The image features a futuristic architectural scene. On the left, a tall, dark, metallic structure with sharp, pointed edges and a glass facade stands against a misty, blue-toned background. A large, semi-transparent blue circle is overlaid on the left side of the image, containing the word "MIDJOURNEY" in white, uppercase, sans-serif font. On the right, a circular inset shows a modern building with a curved, metallic, and glass facade, featuring a large arched entrance. Two bare trees are positioned in front of the building, and a person is visible near the entrance. The overall aesthetic is futuristic and architectural, with a cool color palette of blues and greys.

MIDJOURNEY



BING





DALL-E



cinematic
photo, highly
detailed, futuristic, 3D
printed, clay, geometric,
architectural villa, with
artificial lighting, different kinds
of vegetation landscaping,
daylight, exotic, foggy,
octane render, maximum
render detail



MIDJOURNEY



DALL-E



BING



PHOTOSHOP



Generative Fill

Render

A.I. Fill



KÉPRŐL KÉP

skiccből látvány

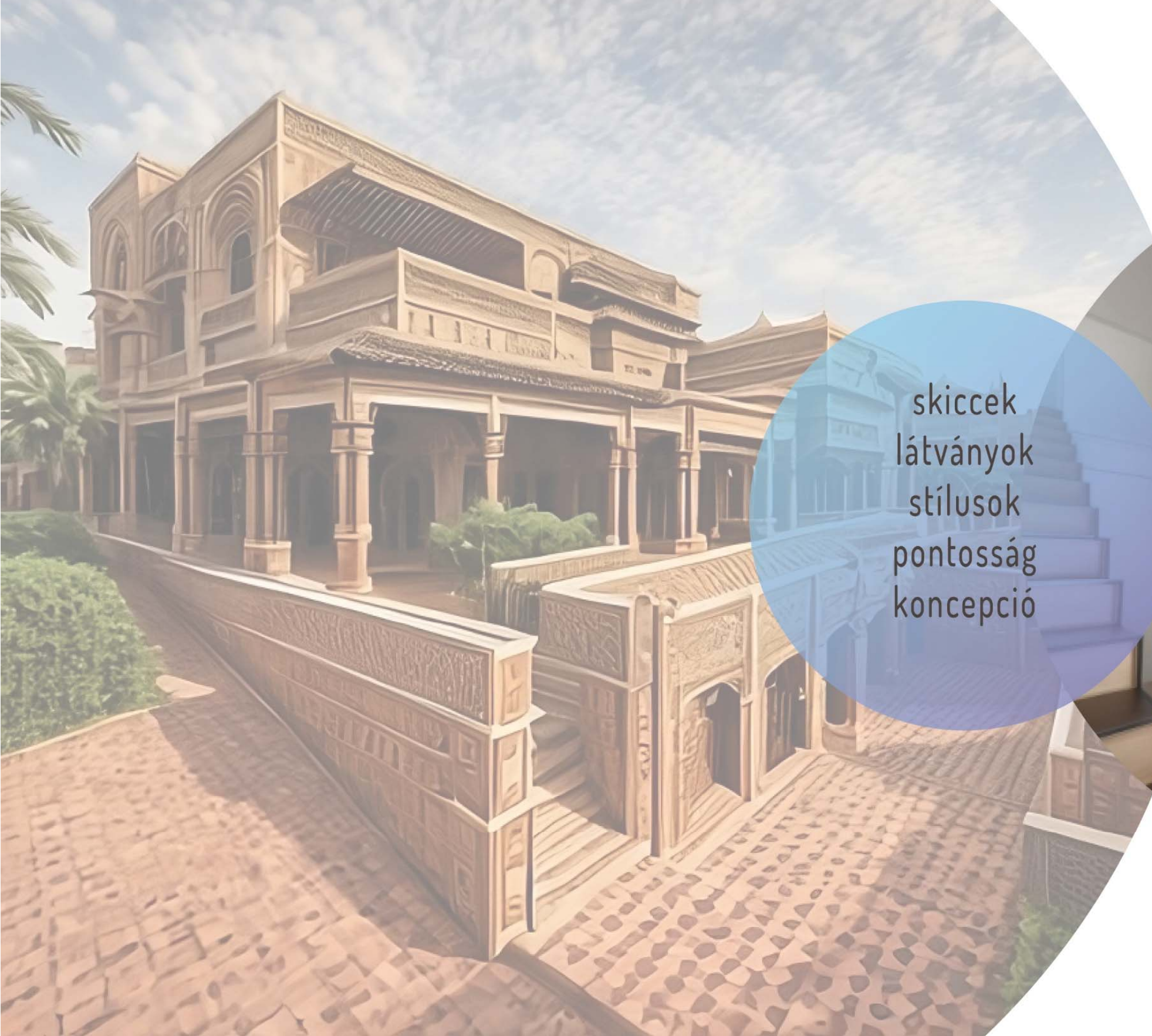
Promeai
Stable Diffusion
Midjourney
Runway

•
variációk
egy témára
stílusok
véletlenek
kreativitás?



The image features a central blue circle containing the text 'PROMEAI.COM'. To the left, a semi-transparent blue circle shows a modern building with a courtyard and various window shapes. To the right, another semi-transparent circle shows a detailed architectural rendering of a building facade with a textured, layered appearance. The background is white with a blue arc and a small blue dot.

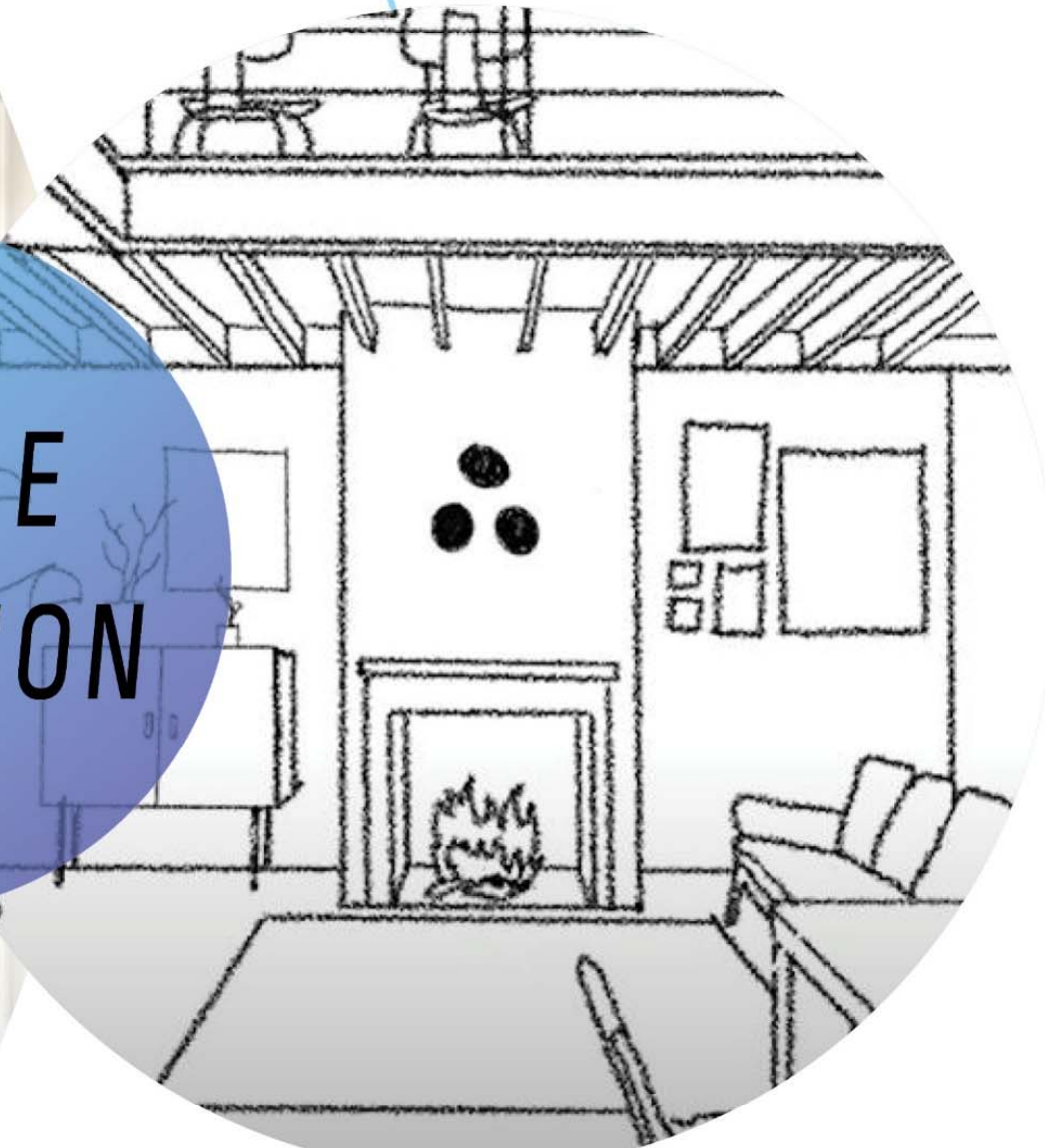
PROMEAI.COM



skiccek
látványok
stílusok
pontosság
konceptió



**STABLE
DIFFUSION**



DESCRIPTIVE WORDS FOR YOUR PROMPTS

- empty
- surprisingly
- sophisticated
- harmonious
- medieval
- anti-institutional
- almost
- inferior
- early
- plain
- straight
- angular
- sleek
- famous
- planetary
- important
- wildly
- even
- unpleasant
- pathetic
- always
- soft
- other
- totally
- different
- facial
- efficient
- phoenician
- gloomy
- buddhist
- earlier
- pseudo-medieval
- interesting
- merely
- imitative
- middle-age
- stately
- excellent
- global
- somewhat
- excellent
- barely
- blocky
- historical
- badly
- paved
- gigantic
- quaintly
- babylonian
- fantastically
- ornate
- exquisitely
- quite
- basic
- soviet-style
- pathetic
- always
- soft
- other
- totally
- different
- facial
- efficient
- phoenician
- gloomy
- buddhist
- earlier
- pseudo-medieval
- interesting
- merely
- imitative
- middle-age
- stately
- excellent
- global
- somewhat
- excellent
- barely

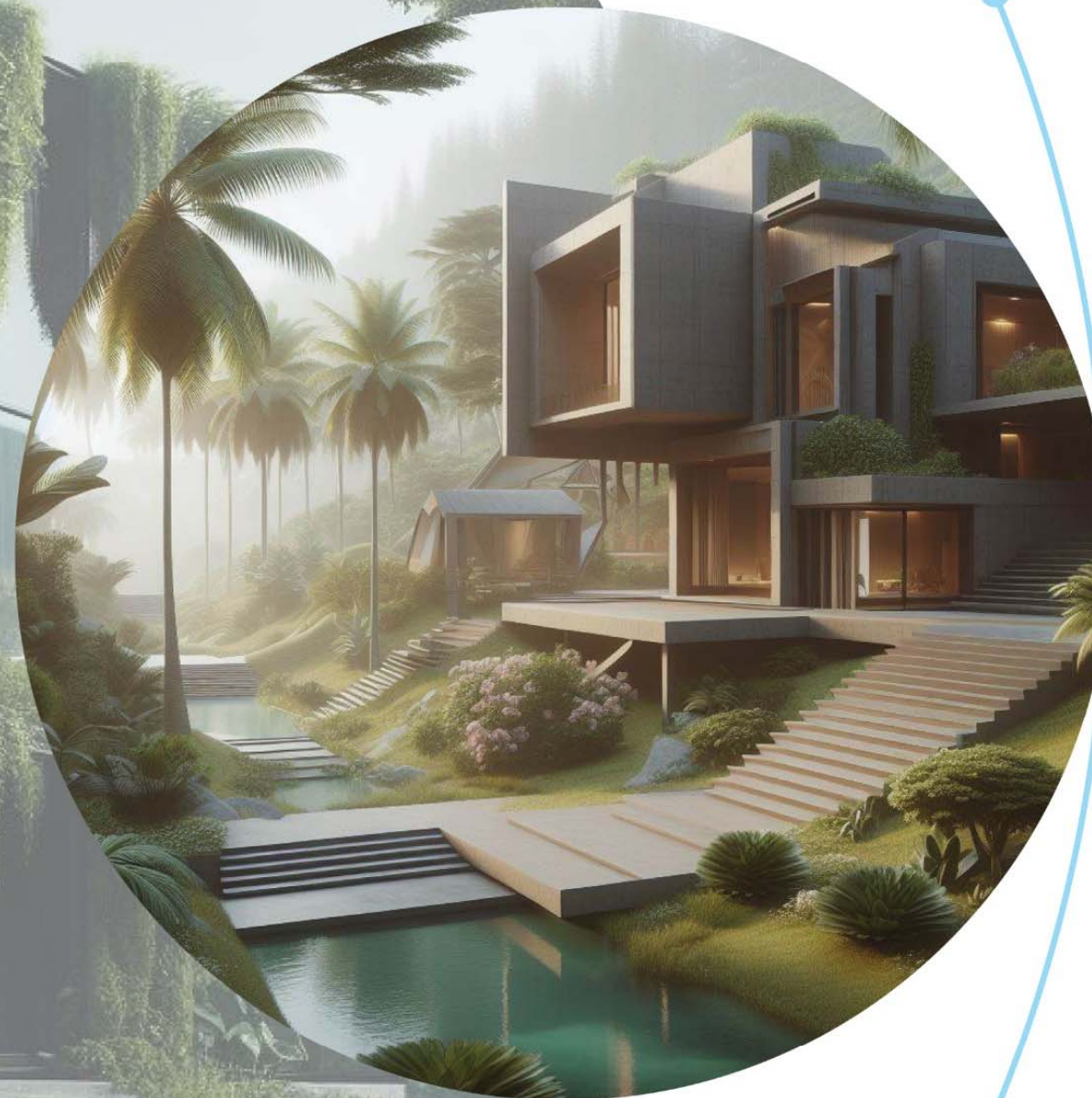


**STABLE
DIFFUSION**



MOZGÓKÉPEK

monica.im
runway











A dark, blue-tinted scene of a futuristic city street. In the foreground, a robot with a glowing head and mechanical body stands on a sidewalk. The background shows a street with cars and buildings, all in a dark, atmospheric setting.

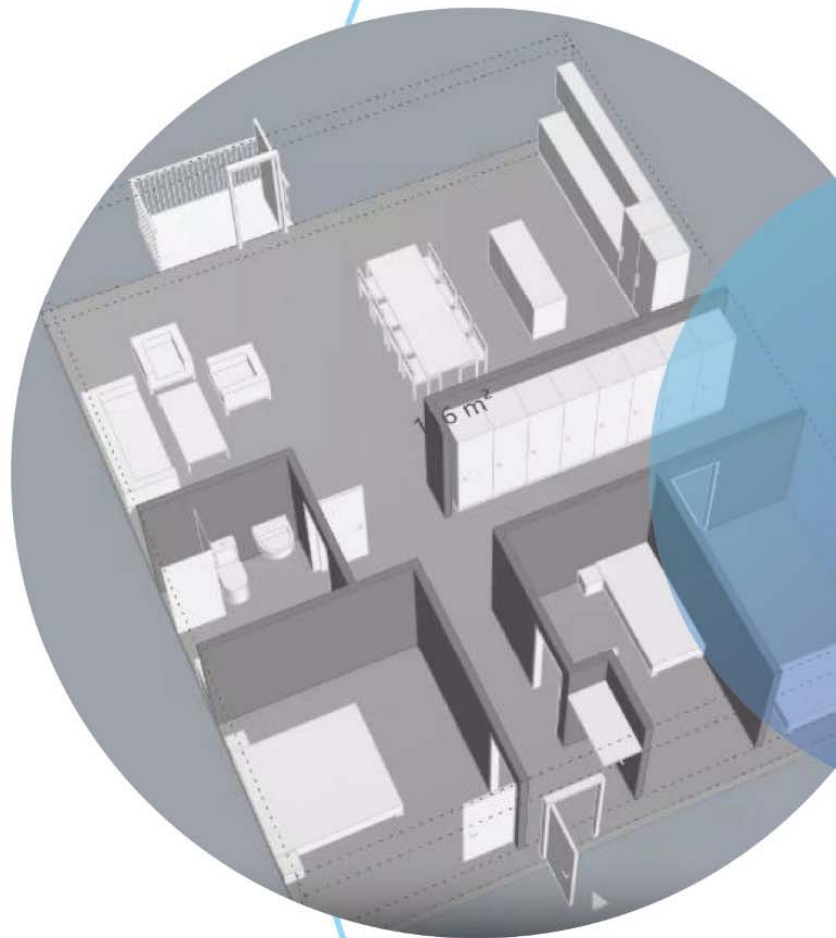
The videos you are about to watch are not real.



3D

Alaprajzok
Tömegmodellek
Beépítési tanulmányok
Kalkulációk
Berendezési sémák
BIM

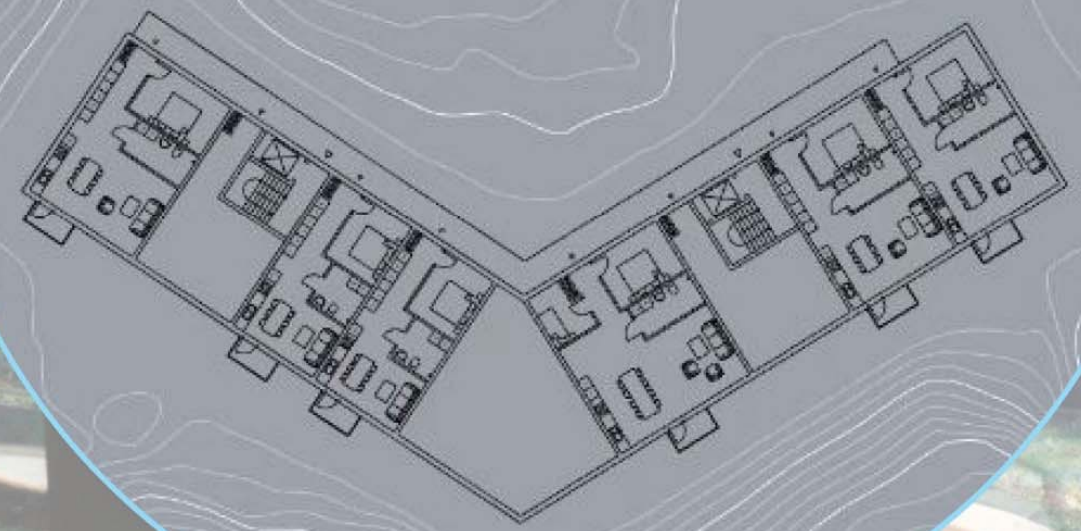




FINCH

modell
számítások

586 m²
t: 9
depth: 10000
length: 58568



area: 586 m²
apt: 9
depth: 10000
length: 58568

