



# Využití AI v designérské praxi

DESIGN PRO BUSINESS

PRECIOSA

Úvod

+

Co je AI?

+

Práce s AI

+

„Design s AI“

+

Rozšíření AI a její vliv

+

Závěr

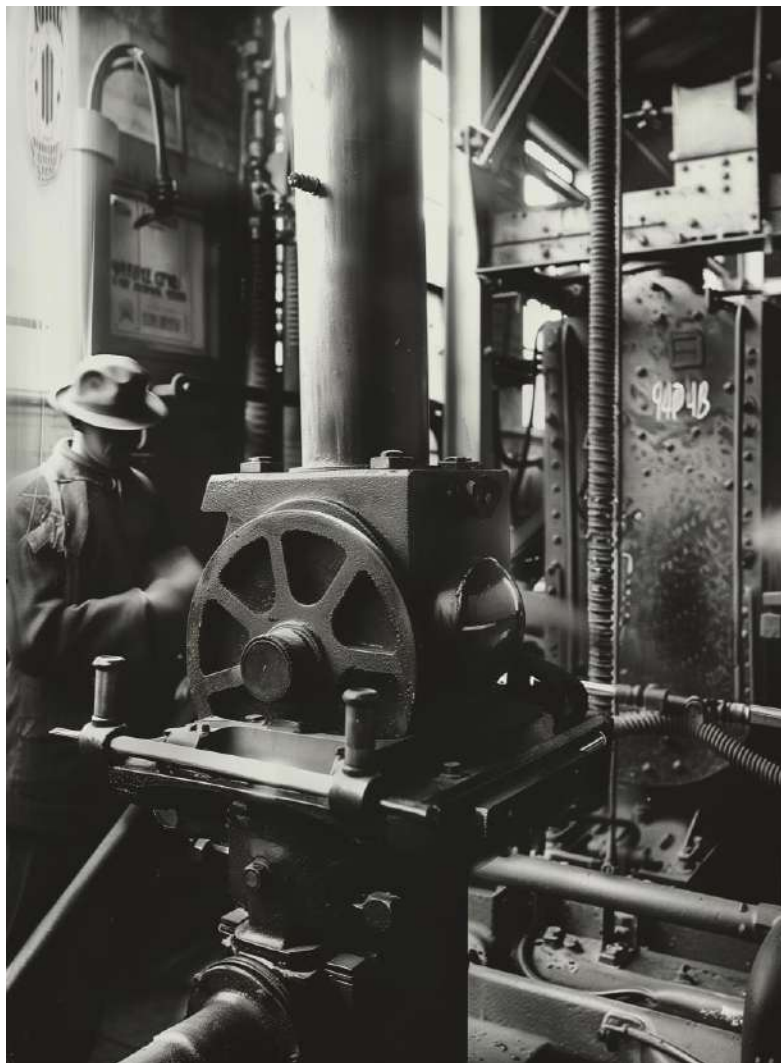
„Aby AI nahradilo designéra, tak by  
zákazník musel vědět,  
co chce...

**Takže jsme v pohodě.“**

Co je AI?...

**AI je revoluce, AI je nástroj.**

KAŽDÁ TECHNOLOGICKÁ REVOLUCE PŘINÁŠÍ OBAVY  
PRŮMYSLOVÁ REVOLUCE / FOTOGRAFIE / PC



PRECIOSA



**PRECIOSA**

+

**AI**

PRECIOSA

TEXTOVÉ GENERÁTORY

# Design není jen o designu

ZÁPISY A MNOHO VÍC

Generování textů pro prezentace

+

Vytváření zápisů, přepisů, výtahů

+

Pomoc při vytváření briefu

+

Vyhledávání informací („Nový Google“)

+

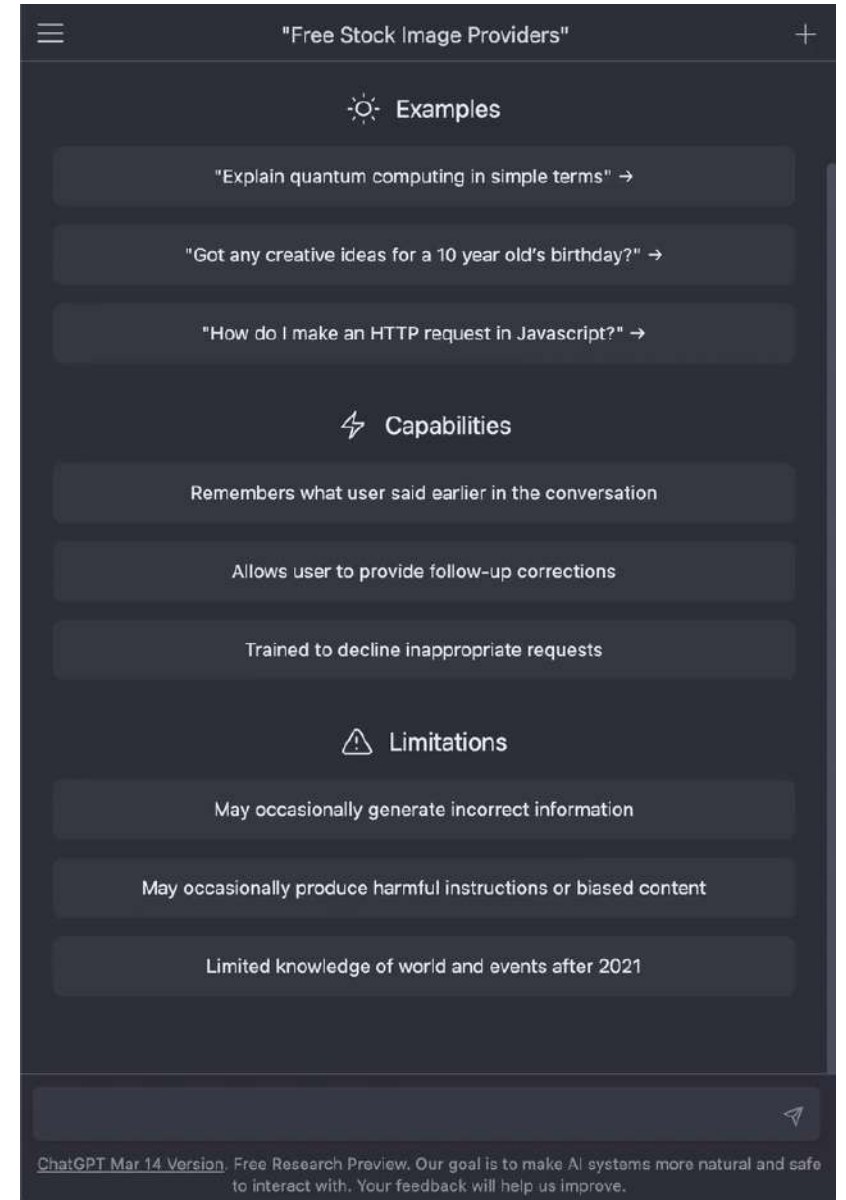
Skriptování a kódování (Grasshopper)

+

Analýzy dat a inputů (Vlastní GPT's)

+

Psaní promptů pro jiné platformy (Midjourney, DALL-E, etc.)





UPSCALING AND ENHANCING PLATFORMY

## Malé rozlišení? Nevadí!

VĚTŠÍ JE LEPŠÍ

Zvětšení rozlišení obrázků i několikanásobně

+

Oprava starých obrázků, dokumentů a fotografií  
(Příklad MyHeritage - Deep Nostalgia)

+

Snadný import analogových dat do digitálních

+

Předvod starého fyzického archivu do digitalní  
formy mnohem snadněji



ADOBE PHOTOSHOP

# Můžete to vyretušovat?

GENERATIVNÍ VÝPLŇ JAKO ZÁZRAK Z NEBE

Retušování jedním klikem

+

Rozšíření obrázků

+

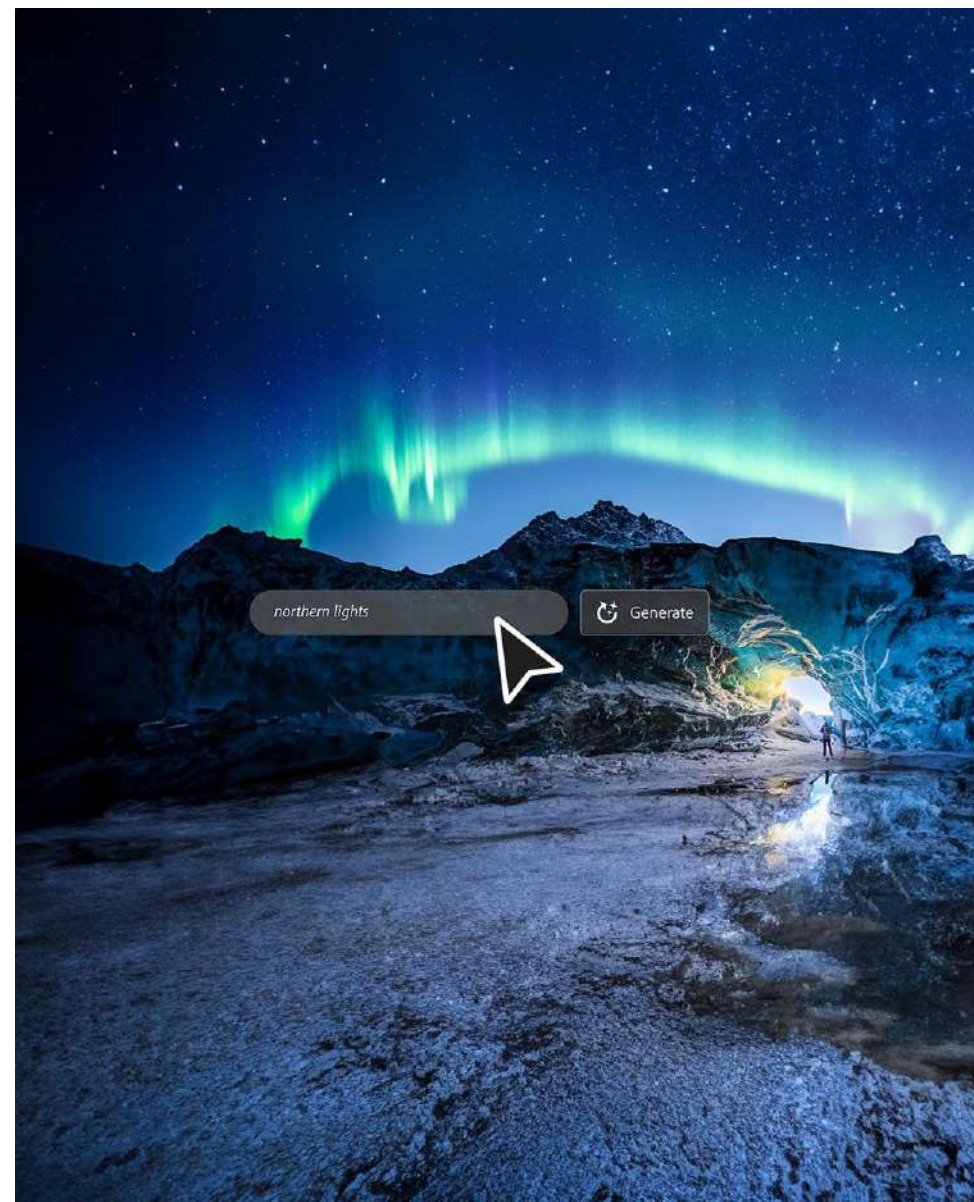
Vložení obrázků a objektů

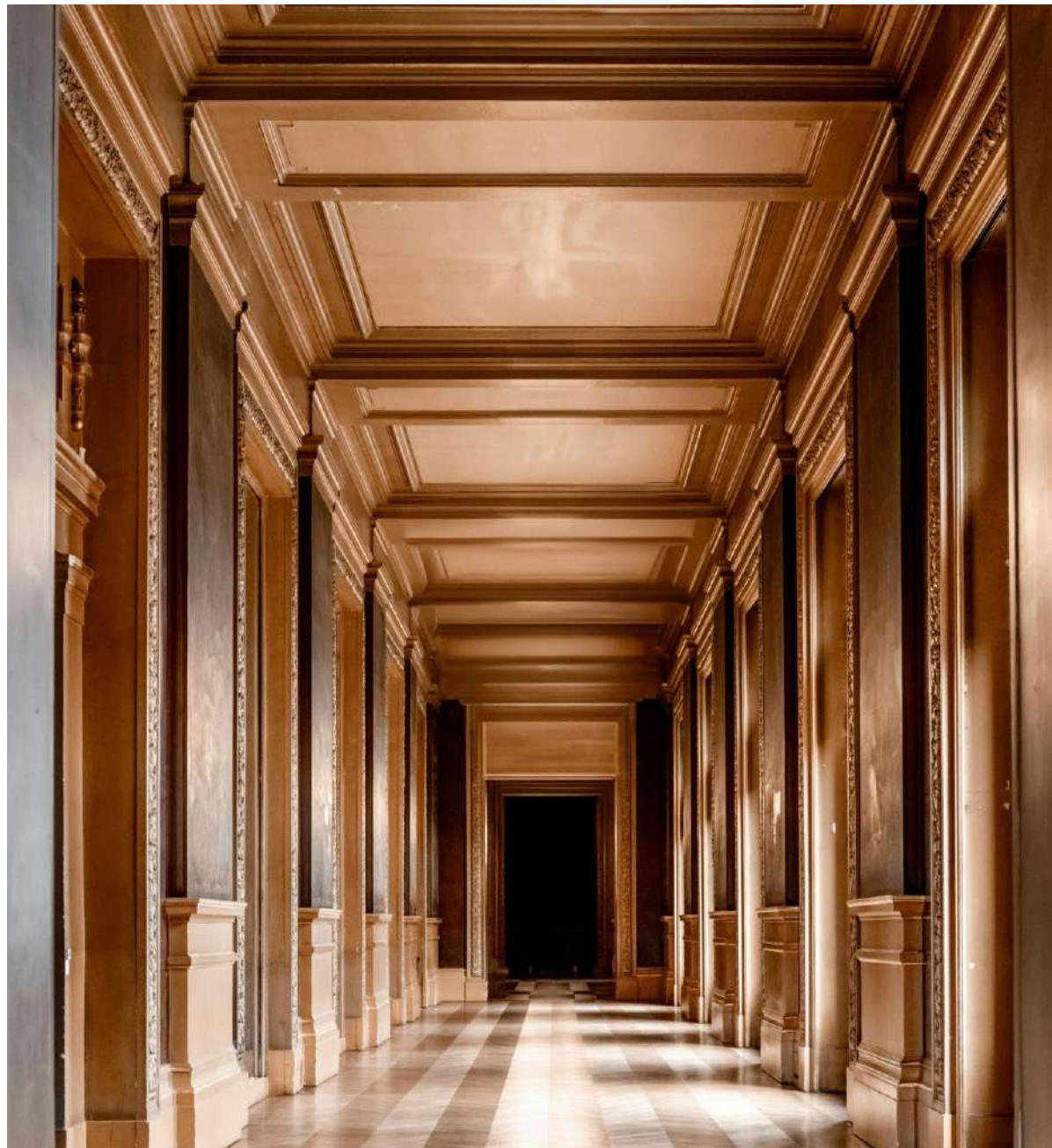
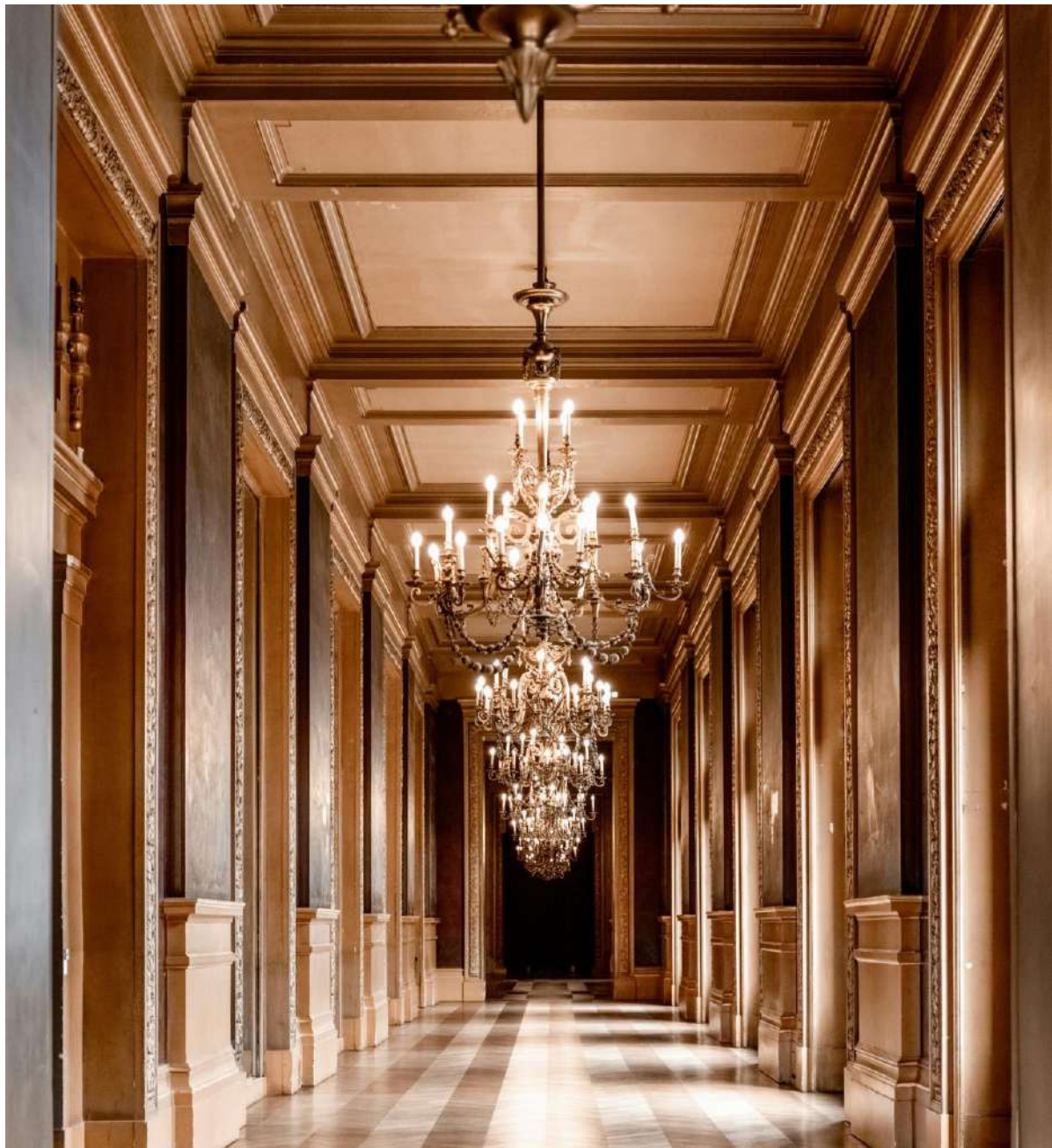
+

Změny pozadí

+

Neuralní filtry (Depth Blur)





PRECIOSA



PRECIOSA



Originální fotka



Filter Camera Raw / Neural Filters



Rozostření popředí



Rozostření pozadí

MIDJOURNEY

# To už umí i AI

VŠEMOČNÝ NÁSTROJ, NENÍ TAK VŠEMOČNÝ

Generování obrázků

+

Extrémně rychlé vytváření variant a změn

+

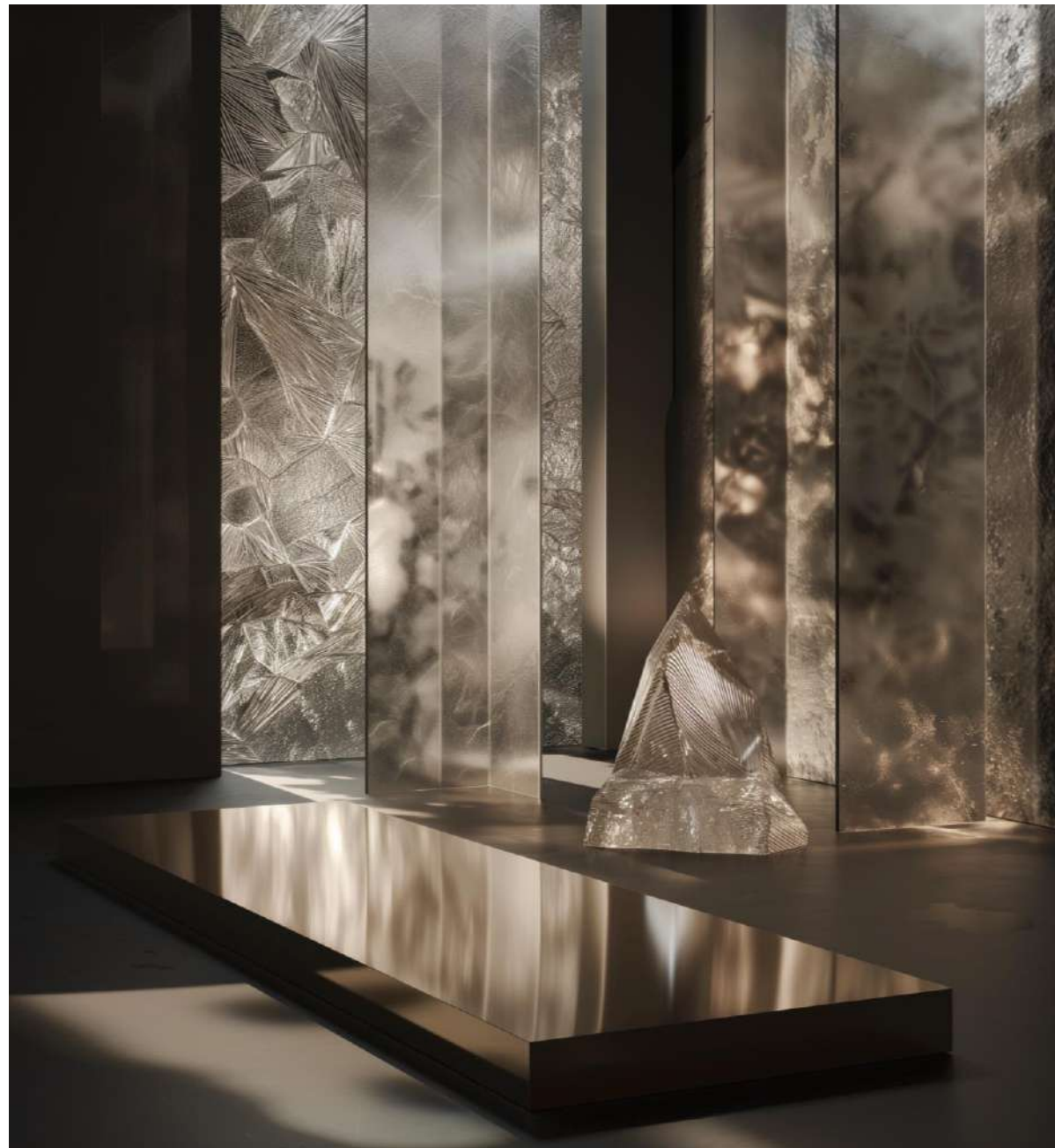
Kreativita nevázaná „logikou“ a nalézání nových forem

+

Hyperrealistické, až 4K rozlišení



PRECIOSA



PRECIOSA





PRECIOSA

LIMITY

# Alignment Problem

NEDOSTATEK PŘEDSTAVIVOSTI  
AI

*Alignment problem* je problém sladění  
zadání a výstupu

+

AI se učí podle dostupných referencí  
online. Čím častější je objekt v online  
prostoru, tím přesnější je výstup

+

Příklad vedle:

*„Pouštní Ghaf strom se skleněnými  
listy a kmenem ze zlata, popsáný  
arabským písmem“*



PRECIOSA



PRECIOSA



PRECIOSA



PRECIOSA



PRECIOSA

AI a její budoucnost?

...

**Všudepřítomná**





## Accelerating creativity with AI

Sample technologies under development at Chaos.



### PBR Rendering (text to materials)

A transformative solution that creates complex, realistic PBR materials from text descriptions or reference images, streamlining workflows, promoting creativity, and elevating visual quality for architects, VFX artists, game designers, and filmmakers in the M&E industry.



### Smart Scene Populator

Automates the placement of assets within a 3D scene, boosting efficiency, enhancing realism, and allowing architects and M&E professionals to focus on creative exploration rather than manual tasks.



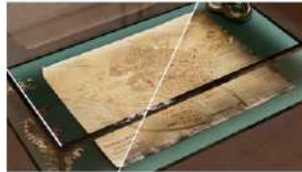
### Style Transfer

Style Transfer allows you to apply different visual styles to your renders based on reference images, facilitating creative exploration and unique aesthetics.



### Lifestyle Image

Effortlessly converts product images into lifestyle visuals, using prompts to create vivid pictures of the offerings in real-life settings.



### Material Aging Simulator

Simulates the natural aging process of materials in 3D, providing architects and M&E professionals with the ability to visualize long-term durability and aesthetic changes, enhancing their design decisions.



### Voice Interface

Control your workflow using your voice, freeing your hands and speeding up your creative process.



### Set Extender

Create a portion of a 3D set and then intelligently extend it, saving production time and fostering creativity in scene development.



### Historical Asset Learner

The Historical Asset Learner learns from users' past asset creations to predict future needs, enhancing efficiency and personalization.

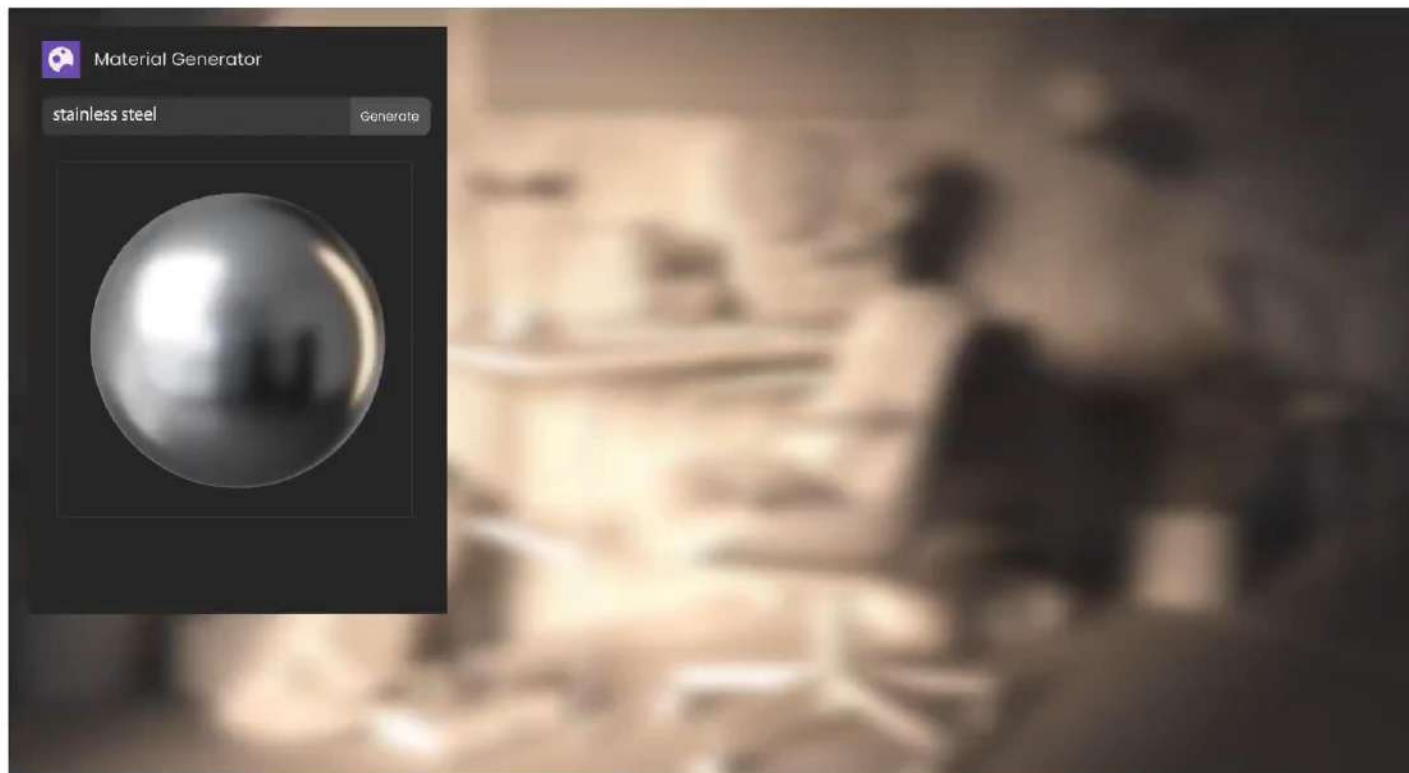


### Intelligent Lighting Optimizer

Automatically suggests and adjusts lighting in your scenes, achieving the desired mood and enhancing realism.

Sign up for more information and updates.





AI je jako Wikipedia...  
...Najdeš tam vše, ale radši si to **zkontroluj**.

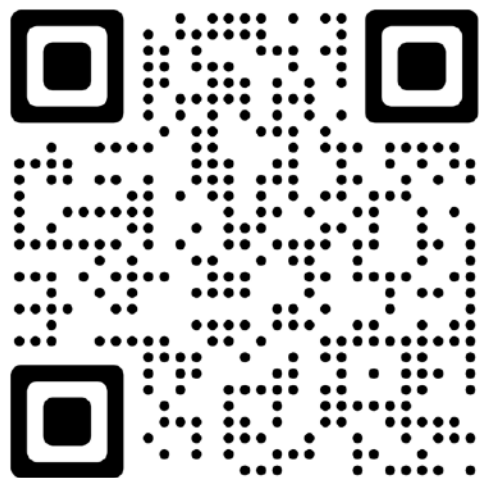
**„AI vám nevezme práci.**

**Někdo, kdo používá AI vám vezme  
práci.“**

*- Scott Galloway*

PRECIOSA DESIGN TEAM

Lukáš Žák Uliarczyk





LIGHTING

PRECIOSA