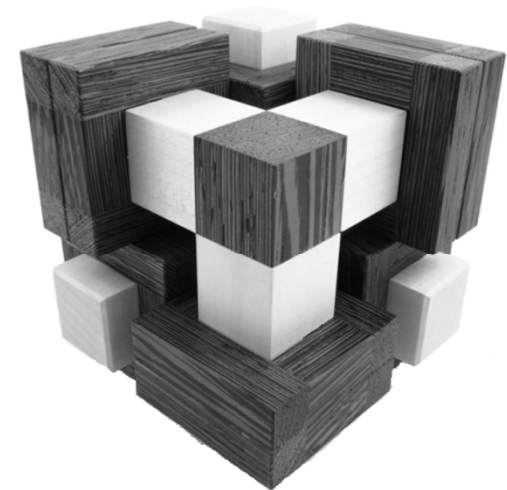
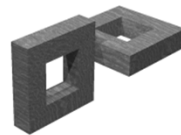
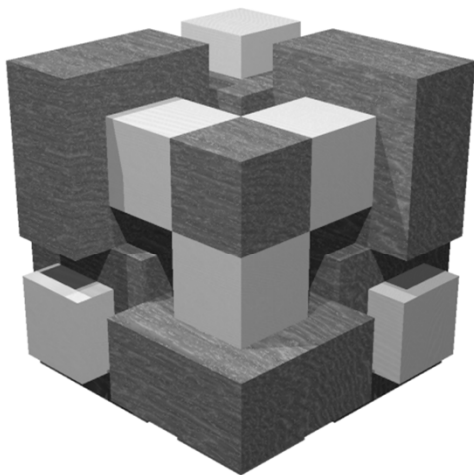


# Facsomók

## Tervezéstől a megvalósításig

Vanyó Tamás  
Ördöglakat találkozó  
2023



# Tervezéstől a megvalósításig

- Kezdeti ötlet
- Számítógépes tervezés
- Megvalósítási terv
- Alapanyagok
- Szerszámok
- Készítés
- Felület kezelés
- Kész játék
- Ráadás 😊

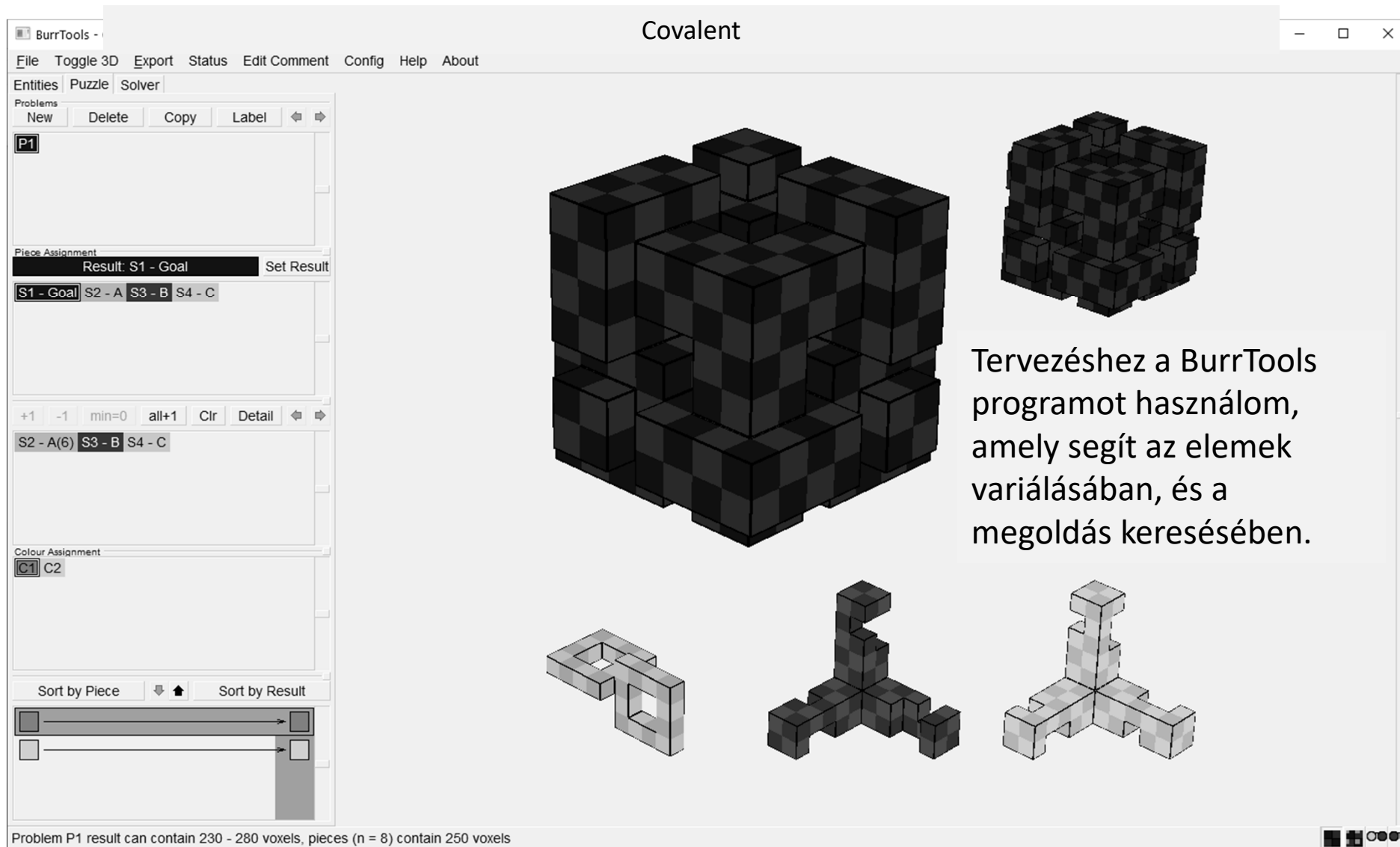
# Kezdeti ötlet

A játékokötletek jöhetnek bárhol és bármikor:

- Képről
- Épületről
- Szoborról
- Olvasott dologról
  
- Buszon ülve
- Reggel az uszodában 😊



# Számítógépes tervezés



The image shows a screenshot of the BurrTools software interface. The window title is "BurrTools - Covalent". The interface includes a menu bar with options like "File", "Toggle 3D", "Export", "Status", "Edit Comment", "Config", "Help", and "About". Below the menu bar, there are tabs for "Entities", "Puzzle", and "Solver". The "Puzzle" tab is active, showing a 3D view of a complex puzzle assembly made of black and white voxels. To the right of the main 3D view, there is a smaller 3D view of the same puzzle assembly. Below the main 3D view, there are three smaller 3D views of individual puzzle pieces: a ring-like structure, a T-shaped structure, and a cross-shaped structure. The left sidebar contains several panels: "Problems" with buttons for "New", "Delete", "Copy", and "Label"; "Piece Assignment" with a "Result: S1 - Goal" and "Set Result" button; "Colour Assignment" with "C1" and "C2" buttons; and "Sort by Piece" and "Sort by Result" buttons. At the bottom of the window, there is a status bar that reads "Problem P1 result can contain 230 - 280 voxels, pieces (n = 8) contain 250 voxels".

Covalent

File Toggle 3D Export Status Edit Comment Config Help About

Entities Puzzle Solver

Problems  
New Delete Copy Label

P1

Piece Assignment  
Result: S1 - Goal Set Result

S1 - Goal S2 - A S3 - B S4 - C

+1 -1 min=0 all+1 Clr Detail

S2 - A(6) S3 - B S4 - C

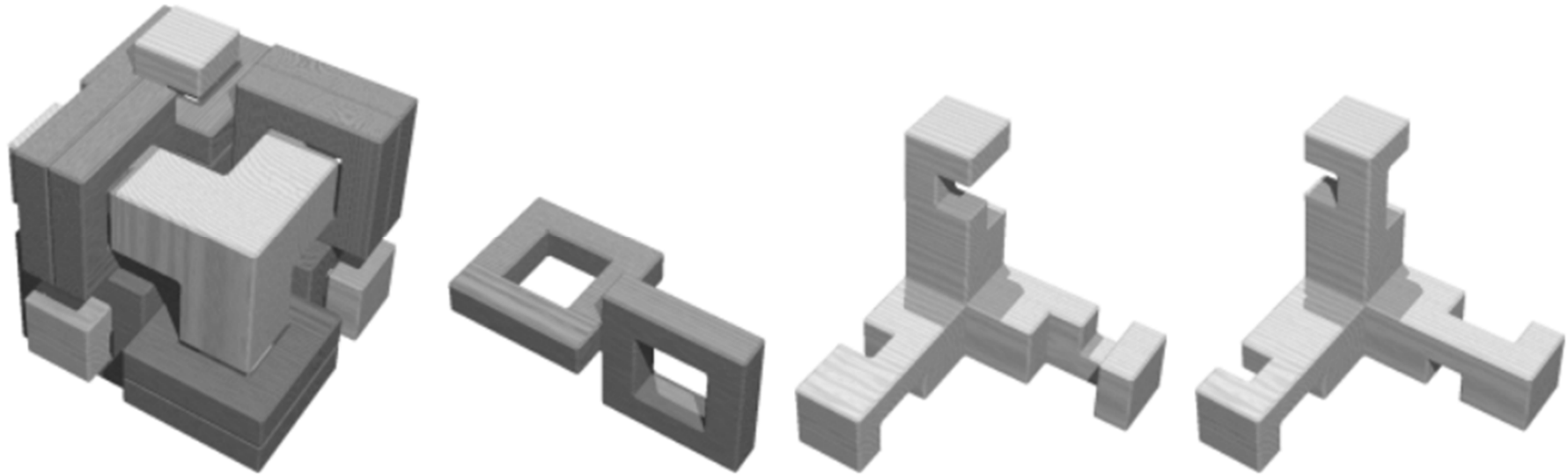
Colour Assignment  
C1 C2

Sort by Piece Sort by Result

Problem P1 result can contain 230 - 280 voxels, pieces (n = 8) contain 250 voxels

Tervezéshez a BurrTools programot használom, amely segít az elemek variálásában, és a megoldás keresésében.

# Megvalósítási terv



Megtervezem:

- Milyen és mennyi faanyag kell hozzá
- Hogy fogom fűrészelni
- Hogy fogom ragasztani
- Kell-e valamilyen erősítés a ragasztás mellé

# Alapanyagok

Egy asztalos ismerősöm vág nekem padlóból:

- 10x10 mm-es
- 20x10 mm-es
- 20x20 mm-es léceket

Hazai fákat használlok:

akác, barack, bükk, cseresznye,  
dió, juhar, körte, tölgy



# Szerszámok

Proxxon mikromot gépeket használok:

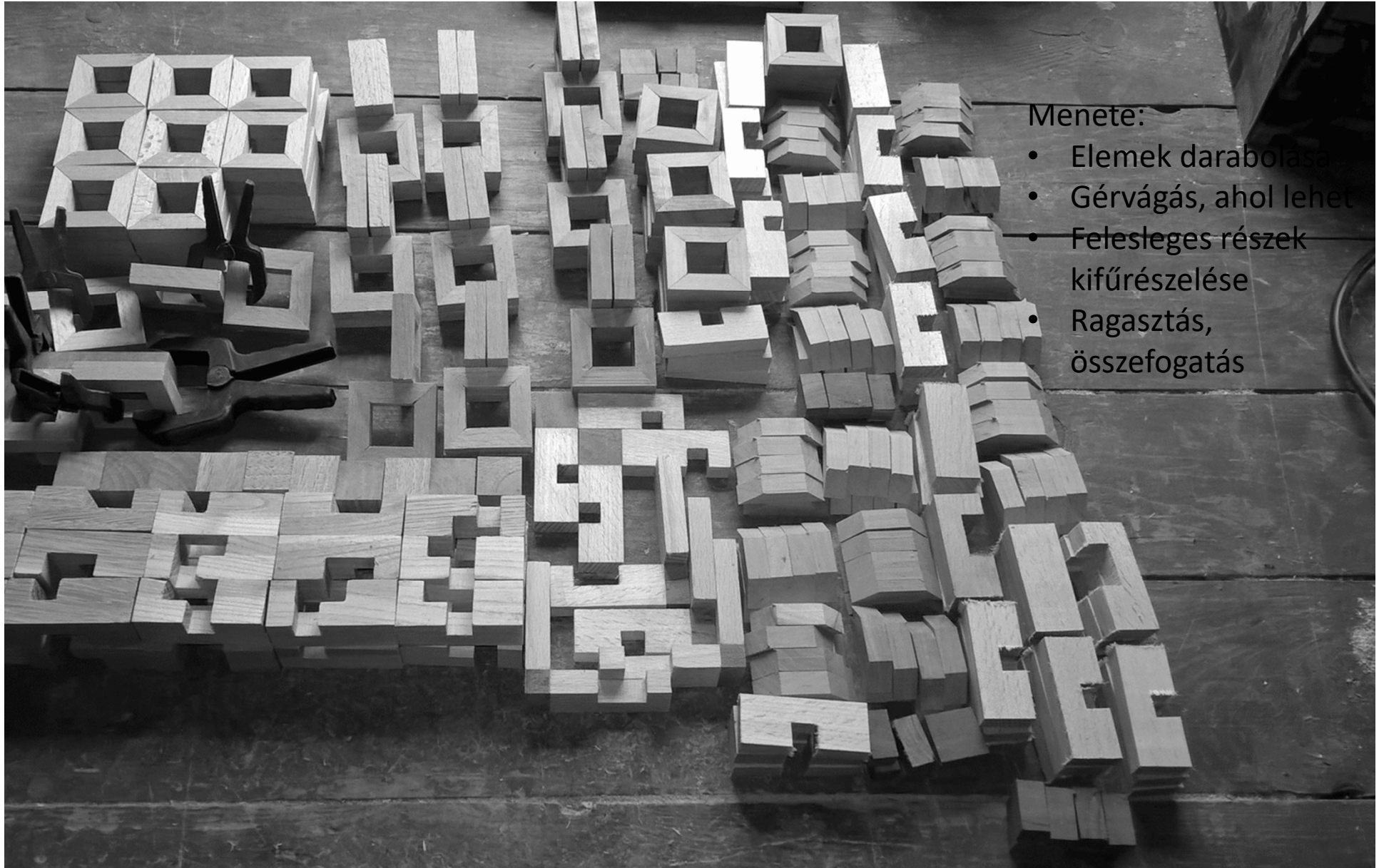
- Asztali fűrész
- Gyalu
- Esetleg csiszológép

Egyéb eszközök:

- Tolómérő
- Sima faragasztó
- Saját készítésű kis csúszka a körfűrészhez



# Készítés



Menete:

- Elemek darabolása
- Gérvágás, ahol lehet
- Felesleges részek kifűrészelése
- Ragasztás, összefogatás



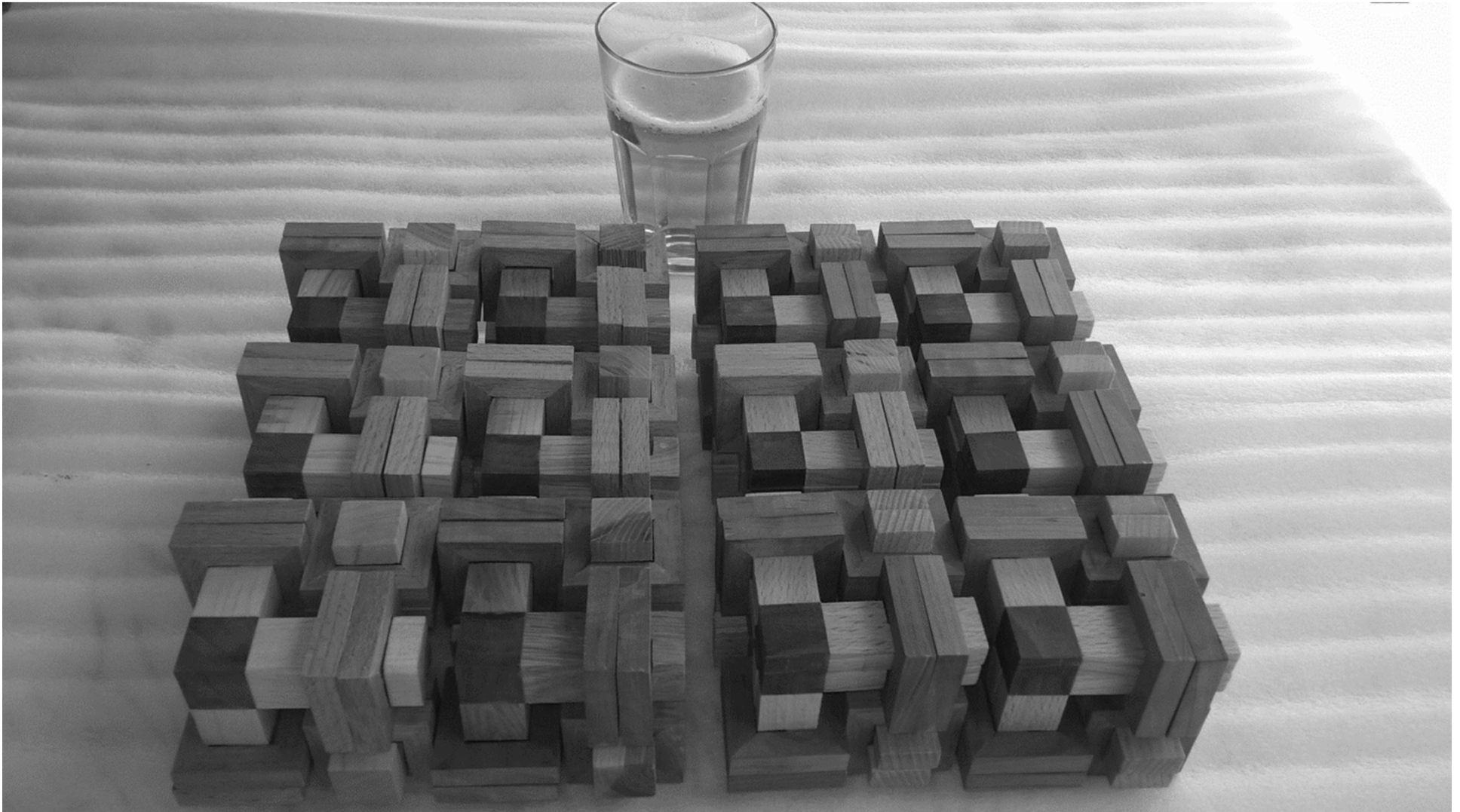
# Felület kezelés



Sima, egyszerű, IKEA-s faolajat használok

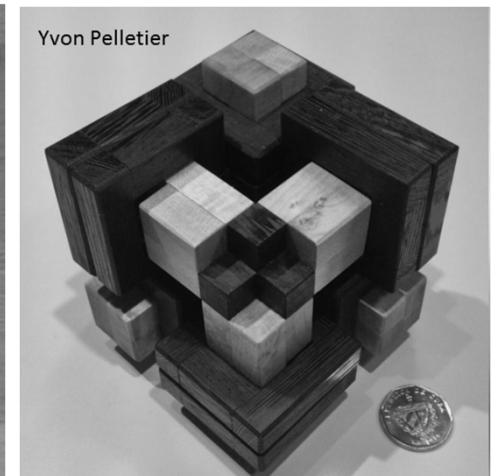
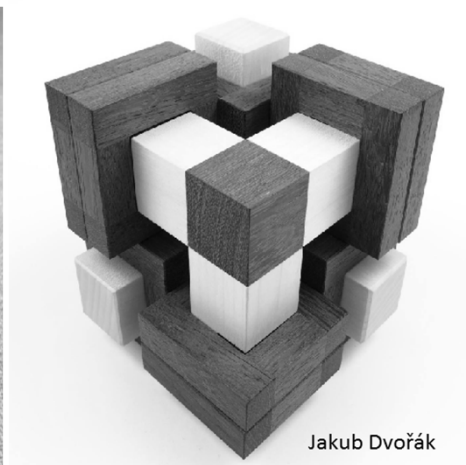
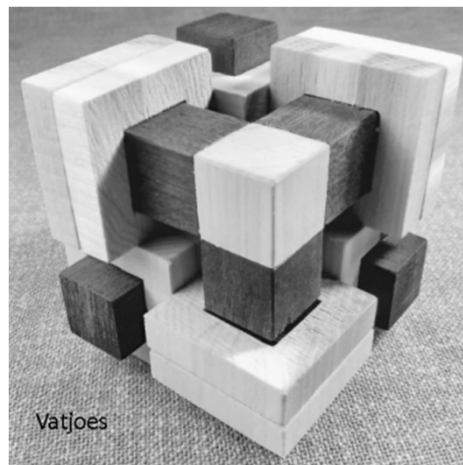
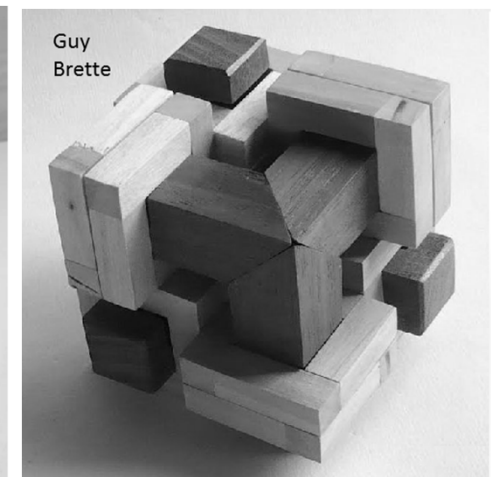
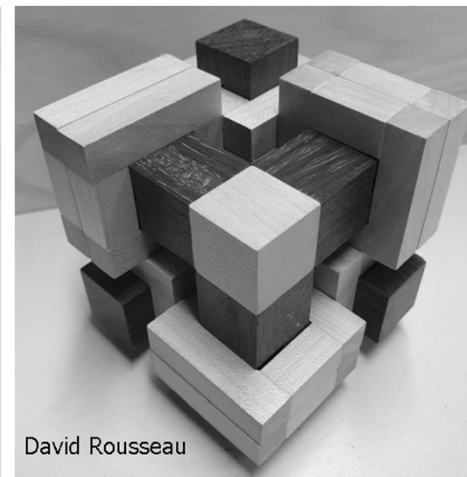
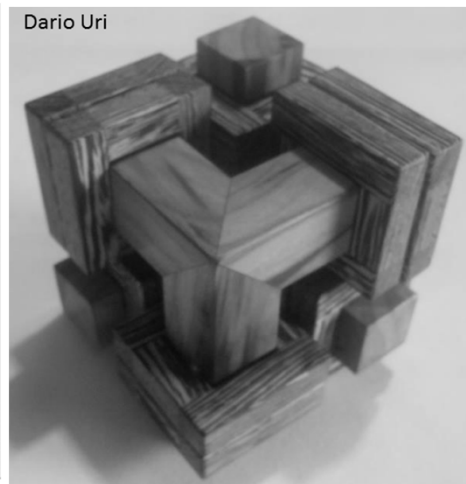
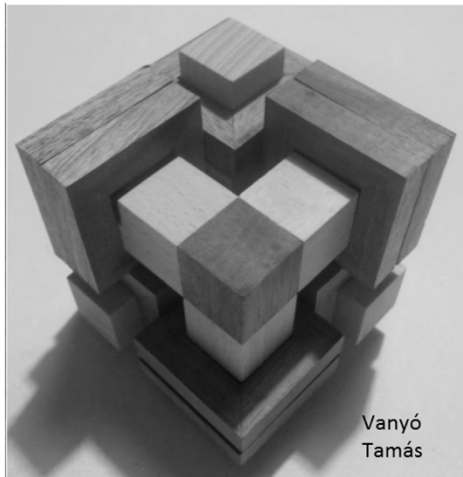
# Kész játék

A pohár sör nem a játék része, hanem a készítő jutalma a nap végén 😊



# Ráadás 😊

A terv többeknek megtetszett és elkészítették a saját változatukat otthoni használatra. Jakub Dvorák (Pelikan cég) pedig gyártotta és árulta is a web áruházában.



Kapcsolat, tervek, elérhetőségek:

Facebook, Instagram, Discord (Mechanical puzzles)

[vanyotamas@gmail.com](mailto:vanyotamas@gmail.com)

<https://vanyotamas.hu/>

Tamás Vanyó's puzzle plans



New puzzles

