

# ÉPÍTSÜNK TÉSZTÁBÓL

**Kutatók Éjszakája 2016. szeptember 30.**  
tészta modellépítő verseny

## A VERSENY CÉLKITŰZÉSEI

Esztétikus, optimális, könnyen kivitelezhető mérnöki tartószerkezet tervezése.

Verseny keretében kívánunk alkalmat teremteni a résztvevők leleményessége és statikai érzéke kibontakoztatására.

A különböző megoldások közös elemzése kapcsán a jó megoldások és a hibák értékelésével hasznos ismereteket gyűjtünk.

A verseny feladat megoldásával felhívjuk a figyelmet a modern tervezésben a modellépítés fontosságára.

## A VERSENYEN VALÓ RÉSZVÉTEL FELTÉTELEI

- **Egy csapat** minden kategóriában legfeljebb **1 modellel** vehet részt a versenyben.
- **Egy csapat** minimum **2 főből** állhat.
- **A csapat előre elkészített vázlattal** jelenjen meg a versenyen.
- A modellek megépítésére **kettő óra** áll a versenyzők rendelkezésére.
- A versenyre **2016. szeptember 23.-án 12<sup>00</sup> óráig kell jelentkezni.**
- A jelentkezési adatlap a kari honlapról letölthető: [www.ybl.hu](http://www.ybl.hu) (3-5 fős csapatok jelentkezését várjuk)

## A FELADAT LEÍRÁSA

A verseny **három** kategóriában kerül meghirdetésre:

### 1. HÍD

Feladat egy rudakból –*szabadon választott rácsozással*– kialakított térbeli rácsos szerkezetű **híd** elkészítése optimális anyagfelhasználással és szerkezeti kialakítással, középen egy koncentrált függőleges statikus teher feltételezésével.

A hidat **befoglaló hasáb maximális méretei**: hosszúsága **500 mm**,  
szélessége **100 mm**,  
magassága **100 mm**.

### 2. TORONY

Feladat egy rudakból –*szabadon választott rácsozással*– kialakított térbeli rácsos szerkezetű **torony** elkészítése optimális anyagfelhasználással és szerkezeti kialakítással, középen egy koncentrált függőleges statikus teher feltételezésével.

A tornyot **befoglaló hasáb maximális méretei**: hosszúsága **100 mm**,  
szélessége **100 mm**,  
magassága **500 mm**.

### 3. SZABADON VÁLASZTOTT SZERKEZET

## RÚDSZERKEZET, ILLESZTÉSEK

A **rúdszerkezet anyagát (spagetti, makaróni)** és a csomópontok illesztéséhez a **ragasztót** a szervezők biztosítják.  
Egy modell építéséhez **két** csomag szabadon választott tészta (**spagetti, makaróni**) használható.

## MODELLEK AZONOSÍTÁSA

A **modellen** egy **jeligét** kell feltüntetni.  
A készítőik nevét **zárt borítékban** kell mellékelni.  
A **boríték külső oldalán csak** a modellen feltüntetett **jelige** szerepelhet.

## ÉRTÉKELÉSI SZEMPONTOK

A modellek értékelésénél az alábbi szempontokat és pontszámokat vesszük alapul, **maximálisan 90 pontot** lehet elérni.

**Bíráló Bizottság:** a Kar és a szakma felkért képviselői.

**Esztétika: max. 30 pont**

A Bíráló Bizottság pontozza a kivitelezés gondosságát és a modell esztétikai megjelenését.

**Kivitelezhetőség: max. 30 pont**

A Bíráló Bizottság a modell kivitelezhetőségét, megvalósíthatóságát pontozza.

**Szerkezeti kialakítás: max. 30 pont**

A Bíráló Bizottság a modell mérnöki kialakítását pontozza.

## JUTALMAZÁS

A középiskolás csapatok közül az első **három** helyezett jutalomban részesül.

További díjazás: **KÖZÖNSÉG DÍJ**

**MEGLEPETÉS DÍJ**

A verseny főtámogatói a Szent István Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi kar, a Kar Hallgatói Önkormányzata, és a Szent István Egyetem