

**ZÁRÓ SZAKMAI JELENTÉS**  
**MECENATÚRA (MEC\_21) pályázat**

**3. ALPROGRAM (MEC\_N\_21)**

**A tudomány és innováció eredményeinek társadalmi népszerűsítése és a közösségi tudomány (Citizen Science) támogatása**

EPR pályázat azonosító: 141285

Pályázó kutató: Szabó Péter PhD.

Befogadó intézmény: Soproni Egyetem, Faépítészeti Intézet

1. A projekt rövid címe: Faépítészeti virtuális adatbázis
2. Az elkészített médiaalkotás műfaja: webes adatbázis
3. Az elkészült alkotás milyen felületen került bemutatásra: fatudas.hu
4. Az elkészült alkotáshoz kapcsolódó közösségi média kampány, közösségi média megjelenések részletezése (max. 1000 karakter): Az Intézeti honlapon és Facebook oldalon kerül bemutatásra. A használatról egy YouTube videó kerül feltöltésre az Intézet oldalán.
5. Az elkészült alkotás nyilvános elérhetősége a projekt zárását követően: fatudas.hu
6. Az elkészült alkotás szakmai leírása, újszerűsége<sup>1</sup>, egyedisége és hozzájárulása a tudomány/innováció népszerűsítéséhez (max. 2000 karakter): A technika adta lehetőségek szerint készítettünk fényképeket és 360 fokos videókat. 3D lézer szkennel segítségével olyan térbeli pontfelhőket vettünk fel, amik azok számítógépes modellé alakítását teszik lehetővé. CAD programokban számítógépes modelleket készítettünk. A létrehozott média elemek, egy mindenki számára elérhető számítógépes adatbázisba kerültek. Az adatbázis így olyan rugalmasságot biztosít ami tetszőlegesen bővíthető és webes és mobil eszközökön is elérhető. A létrehozott 3D modellek a későbbi játékosítás során is felhasználhatóak. Olyan számítógépes, bővíthető adatbázist hoztunk létre ami be tudja fogadni a hagyományos jegyzeteket, 3D modelleket, pontfelhőket és VR videókat is. A honlap a különféle tartalmakhoz elkészítette a megjelenítő programokat. A 360 fokos fényképek és videók a honlapba beágyazva is megnézhetőek, akár virtuális szemüvegen keresztül is. A honlap minden elérhető platformra optimalizálva van, ezért nem a formai dizájn volt az elsődleges szempont hanem az, hogy bármilyen méretben és felbontásban akár mobiltelefonon is használható legyen. A webes megoldások beépíthetőek akár más oktatást támogató rendszerekbe is. A megjelenített példák különféle típus adatokat mutat, ezek tetszőlegesen bővíthetőek. Az egyes objektumok a linkjeik alapján önhálón is beépíthetőek egy egy oktató anyagba, így a képzési szint szerint állítható össze egy-egy tananyag.
7. Hozzájárult-e a projekt a közösségi tudomány (Citizen Science) hazai támogatásához? (max. 1000 karakter.) A webes megoldások beépíthetőek akár más oktatást támogató rendszerekbe is. A

---

<sup>1</sup> Az újszerűség követelménye itt elsősorban arra vonatkozik, hogy a létrejött projektermék új alkotás, nem pedig egy korábbi alkotás továbbfejlesztése, újrafelhasználása.

megjelenített példák különféle típus adatokat mutat, ezek tetszőlegesen bővíthetők. A honlap minden elérhető platformra optimalizálva van, ezért nem a formai dizájn volt az elsődleges szempont hanem az, hogy bármilyen méretben és felbontásban akár mobiltelefonon is használható legyen.

8. A projekttervben tett vállalások teljesülésének értékelése (max. 1000 karakter): Az egyetemi közbeszerzési akadályok és a költség növekedés miatt több technikai berendezést nem sikerült megvásárolni. A pályázat szakmai feladatai megvalósultak, olyan minta épületek kerültek felvételre amik az adott technikával is megoldhatóak voltak. A videók felbontása is a technika adta lehetőségekhez lett igazítva.

---

Kelt: Sopron, 2023. 04. 10.



---

Szabó Péter  
egy. docens  
Faipari Mérnöki és Kreatívipari Kar

Pályázó kutató aláírása (vagy fokozott biztonságú elektronikus aláírás és időbélyegző)