**Egyedi pluszenergiás házzal szerepel egyedüli magyarként a wuppertali Solar Decathlonon a PTE MIK csapata**

**Bokrétaünnepségen avatta fel a Solar Decathlon Europe 2022 Nemzetközi Építőipari Innovációs Verseny egyetlen magyar csapata, a Lungs of the city Team által megépített energiahatékony házat dr. György László, az Innovációs és Technológiai Minisztérium gazdaságstratégiáért és szabályozásért felelős államtitkára május 13-án Pécsett. A Pécsi Tudományegyetem Műszaki és Informatikai Kara (PTE MIK) csapata a kiírásnak megfelelően megújuló energiahordozókra alapozva, a fenntarthatóságot szem előtt tartva tervezte meg és építette elő az idén Wuppertalban megrendezendő Solar Decathlon világversenyre a különleges megoldásokat felvonultató többfunkciós lakóházat, a MAGYAR FÉSZEK+ környezetpozitív otthont, amelyet 14 nap alatt kell újraépíteniük a német versenyhelyszínen.**

A Solar Decathlont 2002-ben az Amerikai Egyesült Államok Energiaügyi Minisztériuma indította útjára azzal a céllal, hogy az új hallgatói generációk kreativitását és innovációs képességét használva egyetemi kutatói csoportok működjenek együtt ipari partnerekkel, támogatókkal olyan energiahatékony épületek tervezésére és 14 nap alatt való megépítésére, amelyek a megújuló energiahordozókra alapozva a fenntarthatóságot demonstráló mintaotthonok lehetnek a jövő generációi számára. A világ mára legjelentősebbé vált nemzetközi építőipari innovációs versenyének, a SOLAR DECATHLON EUROPE-nak 2022-ben a németországi Wuppertal ad otthont, azonban a 18 országot képviselő csapatok versenyházainak tervezése és előépítése már hónapok óta zajlik. A pécsi team – amely 2019-ben a nemzetközi mezőnyben vívott versenyen (kooperálva a Miskolci Egyetem és az algériai Blida Egyetem diákjaival) négy díjat is elnyert versenyépületével – az idei házzal a fiatal pályakezdőknek kíván energiatudatos, közösségformáló mintaotthont teremteni, alternatívát mutatni a környezetükről felelőségteljesen és tudatosan gondolkodóknak.

A pécsiek Lungs of the City (A város tüdeje) elnevezésű projektje túlmutat az építészeti aspektuson, az ökológiai fenntarthatóság és a környezetpozitív építészet mellett a társadalmi felelősségvállalásra is hangsúlyt fektet. Az épületet a Pécsett maradó, egyetemet végzett fiatalok számára tervezték, akik a lakhatás mellett a saját vállalkozásukat is ezen a helyszínen működtetnék. A ház belső magja zöld környezetté formálható, és nemcsak a gazdasági megélhetést támogatja, hanem egyben ökoszemléletű egészséges életteret is ad a lakók számára. Az épületet egy üres foghíjtelekre tervezték, ezért a terület sajátosságainak figyelembevételével az északi és déli homlokzat kapott nagyobb hangsúlyt. Az északi homlokzatot a káros anyagokat megkötő zöldfelülettel alakították ki, a déli oldalon pedig egy naptér helyezkedik el, ami a napenergiát, a passzív energiát hasznosítja, így minimalizálja a ház energiaellátását biztosító gépészeti berendezések működését. Ökológiai szempontból egy plusz energiás házról van szó, ami emisszióját tekintve nullás vagy negatív. A csapat azt tűzte ki célként maga elé, hogy ez ne csak az épület üzemeltetésére legyen érvényes, hanem az egész életciklusra, amibe az építkezés is beletartozik.

A házat a verseny helyszínén 14 nap alatt kell megépíteniük valós méretben, az előépítés során létrehozott elemekből. A PTE MIK udvarán mintegy 60%-os készültségig szerelték össze az innovatív megoldásokkal (pl. naptér, oxigéntermelő „homlokzat”, gyökérzónás víztisztítás, szürkevíz-hasznosítás, a belsőépítészeti megoldások közül pl. a térnyerő ágy stb.), passzív energiafelhasználással, a karbonsemlegességet minden tekintetben megközelítő házat, amelyet 16 kamionnal szállítanak Németországba. A versenyépületet az előzsűri beválasztotta abba a nyolc épületbe, mely a Solar Decathlon versenyt követően még három évig aktív részese lesz a Wuppertal-i Fenntarhatósági Mintapark bemutató tereinek, a Solar Living Lab-nek.

**További információ:**

Dr. Kovács Éva dékáni megbízott – PTE MIK

e-mail: kovacs.eva@mik.pte.hu

telefon: +3630 997 9779