DR. HABIL

Sugár Viktória



PhD in Engineering · építészmérnök MSc

Oktatásért és fenntartható fejlődésért felelős rektorhelyettes, egyetemi docens
Óbudai Egyetem, Ybl Miklós Építéstudományi Kar

fenntartható építészet · épületenergetika · történeti épületállomány · városmorfológia · városklíma

sugar.viktoria@uni-obuda.hu · MTMT: 10024558 · LinkedIn · uni-obuda.hu – egyetemi adatlap

Építészmérnök, a történeti városszövet és a budapesti bérházállomány kutatója. Fő területei az épületállomány tipológiai vizsgálata, a történeti épületek energetikai megújítása, a városklíma és a fenntartható építészet; japán–magyar és nemzetközi kutatási együttműködésekben dolgozik.

Szakmai tapasztalat

2011– **Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar**, Építészmérnöki Intézet (korábban Szent István Egyetem)

- **2026–** oktatásért és fenntartható fejlődésért felelős rektorhelyettes
- **2026–** Fenntarthatósági Kutatóközpont (EKIK) vezetője
- **2024–2026** fenntarthatóságért és kiemelt fejlesztésekért felelős rektorhelyettes
- **2023–2024** Ybl Tanácsadói Iroda, Stratégiai csoport vezetője
- **2021–** egyetemi docens
- **2021–2024** intézetigazgató, Építészmérnöki Intézet
- **2020–2021** tanszékvezető-helyettes
- **korábban** mérnöktanár, tanársegéd; 2010–2011 demonstrátor (SZIE YMÉK Mechanika és Tartószerkezetek Tanszék)

2015–2023 **Eötvös Loránd Kutatási Hálózat** (korábban Magyar Tudományos Akadémia), Energiatudományi Kutatóközpont
tudományos munkatárs

2014, 2018 **Osaka University**, Division of Global Architecture, Osaka, Japan
visiting assistant researcher, assistant professor; vendégelőadás (2018)

Oktatás

2023– **Doktori iskola:** ÓE Építészet, Design és Technológia DI – a létesítés meghatározó közreműködője, titkára (2025-ig), a DIT szavazati jogú tagja; doktori oktatás és témavezetés.

Doktori kurzusok: Vizsgálati és értékelési módszerek; Élhető városok, fenntartható építészet (kidolgozója); Kutatóműhely I–VIII.

2018– **Tehetséggondozás:** ÚNKP-témavezető – 2 fő; EKÖP-témavezető – 2 fő (2025/26, 2026/27).

2012– **TDK-témavezető:** 16 dolgozat; kari TDK-díjak, OTDK 2. helyezés (2019) és különdíj (2025); TMDK I. díj (2025). Kari TDK-zsűrielnök, 2024-től.

2011– Angol és magyar nyelvű kurzusok: előadás, gyakorlatvezetés, tantárgyi programok és tantervek kialakítása (építészettörténet, környezettudatos építészet). Erasmus és Stipendium Hungaricum programokon angol nyelven is.

Tárgyfelelős (Építész MSc, F tanterv): Energiahatékony és ökologikus építészet (YAXEOEFMNF, kötelező A tárgy, 3 kr) és angol nyelvű változata, Energy Efficient and Ecological Architecture (YAXEEEFMNF, Architecture MSc, A, 3 kr); Településklimatika és -energetika (YAXTKEFMNF, KLIMAdesign specializáció, B tárgy, 4 kr). Részvétel az Építészmérnöki BSc és az Építész MSc „F" tantervének, a KLIMAdesign specializációnak, valamint a doktori képzés struktúrájának és tantárgyi hálójának kialakításában (koncepcióalkotás).

Kiemelt eredmények

- **PhD Japánban** – Osaka University (2020)
- **Nők a Tudományban Kiválósági Díj** (2026)
- **GREENQUAL** – nemzetközi konzorcium vezetése (2024–2027)
- ***Pesti bérházak*** monográfia (2025), bemutató az Expo 2025 Oszakán
- **ÓE ÉDT Doktori Iskola** – a létesítés meghatározó közreműködője
- **Ybl Conference** – főszervező (2023–2026)
- **Ybl Journal of Built Environment** – társ-főszerkesztő (2021–)

Nyelvismeret

Angol C2 ●●●●●●

Német B1 ●●●○○○

Japán A1 ●○○○○○

Tanulmányok

2020 PhD
Osaka University Graduate School of Engineering
Rehabilitation of Heritage Buildings: Energetic Retrofit in the Historical District of the Budapest Old Jewish Quarter

2013 MSc – tervező építészmérnök
Szent István Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar

2011 BSc – építészmérnök
Szent István Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar

Tudományos tevékenység

Publikáció

86 közlemény, 187 hivatkozás, ebből 147 független (MTMT, 2026.11.08.). Tud-O-Méter (2026.11.21.): Q-szám 12,26; I-szám 135; IF 25,31; h-index 6.

Monográfia: Sugár – Kita: *Pesti bérházak – Stílus, mintázat, fejlődés*. TERC, 2025, 319 o.

Habilitáció – 2025

A fővárosi lakóépület-állomány tipológia alapú vizsgálatai

Nemzetközi beágyazottság

- **Osaka University** – PhD (2020), meghívott kutató (2014, 2018), vendégelőadó (2018)
- **European Spallation Source** – In-Kind Review Committee, magyar delegált (2022–2025)
- **SET-Plan IWG5** (Energy Efficiency in Buildings) – magyar delegált 2023-tól, az Európai Bizottság megerősítésével (2026)
- **Nemzetközi projektek** – GREENQUAL (EIG CONCERT-Japan; lengyel és japán partnerek), TUKE–OU (Technical University of Košice); European Spallation Source, NMX műszer tervezése – építész szakértő (2015–2023)
- **Bírálói munka** – Energy and Buildings (Elsevier, Q1), Journal of Building Engineering (Elsevier), Journal of Building Physics (SAGE)

Kutatási programok

- **2026–2028** **TUKE–OU Young Researchers' Grant**: Climate-Adaptive Solutions in Historical City Districts – Kassa és Budapest összehasonlító vizsgálata, a Technical University of Košice partnerrel – **kutatásvezető (ÓE)**
- **2024–2027** GREENQUAL – EIG CONCERT-Japan / NKFIH: a jövő egészséges városaiért, lengyel és japán partnerekkel – **konzorciumvezető**
- **2023–2026** **EU NetZeroCities – Budapest Cares**: 100 klímasemleges város projekt Budapesten; építész szakértő
- **2019–2021** Magyarországi villamos elosztó hálózat fejlődése – adatbázisépítés és vizualizáció
- **2019–2020** NTP – Sűrűn beépített városszövet napenergia-potenciálja
- **2018–2021** **MMA Művészeti Ösztöndíj** – A magyar bérházállomány építészeti nyelve – fogalmi és formai vizsgálódások
- **2018** Fiumei úti sírkert felmérés és értékleltár, a YMÉK Építészettörténet Szakcsoporttal
- **2018** Sérülékenységvizsgálati módszertan kialakítása a magyar lakóépület-állományra az időjárás változásának hatásaival szemben, Lechner Tudásközpont
- **2017–2018** ÚNKP – Koncentrált és hatékony energiafelhasználás sűrűn lakott belvárosi szövetben – közel nulla energia lehetőségek a századfordulós épületállomány esetén
- **2016** Világörökségi hatástanulmány: a Hauszmann-terv hatása a Világörökségre, YMÉK
- **2008–2009** Az öntömörödő betonok technológiai határai, TDK
- ELKH Energiatudományi Kutatóközpont keretein belül kutatás-fejlesztési projektek vezetése
- ELI Attoszekundumos Fényimpulzus Forrás (ELI-ALPS): MTA és HTA csarnok sugárvédelmi ellenőrzése
- ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft.: Paks II. projekt során alkalmazott, a nukleáris biztonság szempontjából lényeges beton- és vasbeton szerkezetek betonösszetételének tervezéséhez komplex kutatási program kidolgozása – sugárállósági és felaktiválódási hajlam vizsgálata

Konferencia- és workshopszervezés

- **2026** Projektpedagógia a fenntarthatóság szolgálatában nemzetközi konferencia (ÓE RKK, 2026.06.04.) – tudományos bizottsági tag
- **2025** Pesti bérházak könyvbemutatók: Expo 2025 Oszaka, magyar pavilon (2025.04.28.); MÉSZ Székház (2025.09.24.)
- **2023–2026** **Ybl Conference on the Built Environment** (1st–4th) – **főszervező**
- **2023** World Heritage Volunteers Program – az Építésügyi és Közlekedési Minisztériummal
- **2021** I. Ybl Háló nap – szervező; Kutatók éjszakája 2021 – szervező
- **2018** Konferencia Foerk Ernő születésének 150. évfordulójára – szervező
- **2009–2015** Osaka University – YMÉK Cooperative Survey (2009, 2011, 2014, 2015)

Díjak, ösztöndíjak

- 2026 **Nők a Tudományban Kiválósági Díj** – Műszaki tudományok kategória (NaTE, MTA, 2026.05.11.)
- 2026 TUKE–OU Young Researcher Grant
- 2025 MMA Ösztöndíjas Eredmények Népszerűsítési Program, könyvkiadás
- 2024 NKA Alkotói támogatás
- 2023 ÚNKP Posztdoktori Ösztöndíj (ÚNKP-23-4-II-OE-62)
- 2021 **Év közéleti oktatója díj**, ÓE
- 2021 EK Ifjúsági díj
- 2019 Nemzet Fiatal Tehetsége program ösztöndíjasa
- 2019 Nemzeti Kulturális Alap ösztöndíjasa
- 2018–2021 A Magyar Művészeti Akadémia ösztöndíjasa
- 2017–2018 Új Nemzeti Kiválóság Ösztöndíj
- 2016–2019 Konferenciadíjak: Best Paper Award – ICAE 2019, ICACC 2018; Best Presentation Award – ICBAU 2017; Outstanding Paper Award – ICENS 2016
- 2011 Szent István Ösztöndíj
- 2011 Országos TDK-konferencia (OTDK), 1. helyezés
- 2009–2012 Köztársasági Ösztöndíj (2009, 2010, 2012)
- 2009 Kari TDK-konferencia, 3. helyezés, különdíj

Bizottsági tagságok

- 2026– ÓE Oktatási Bizottság – **elnök**
- 2026 ÓE záróvizsga-bizottság – elnök
- 2025– ÓE Egyetemi Doktori és Habilitációs Tanács – tanácskozási jogú tag
- 2024– ÓE Fenntarthatósági Tanács – **elnök**
- 2024– ÓE Szenátus – tanácskozási jogú tag
- 2024– ÓE Rektori Tanács – tag
- 2024– ÓE Építészet, Design és Technológia Doktori Iskola – DIT-tag
- 2022– ÓE YMÉK Fegyelmi Bizottság – tag
- 2021– **Ybl Journal of Built Environment** – társ-főszerkesztő
- 2020– ÓE YMÉK Kari Tanács – tag
- 2020– ÓE YMÉK MSc felvételi bizottság – tag
- 2014– ÓE YMÉK diplomavédési bizottság – tag

Részvétel más intézmények munkájában

- 2026 SZE Multidiszciplináris Műszaki Tudományi Doktori Iskola – értekezés előbírálója
- 2025–2026 SOE Cziráki József DI – komplex vizsga külső tag, munkahelyi vita bírálója (2025); hivatalos bíráló (2026)
- 2025 PTE MIK Breuer Marcell Doktori Iskola – doktori eljárás opponense
- 2024– **MTA Építéstudományi Állandó Bizottság** – állandó meghívott
- 2023– **SET-Plan IWG5** (Energy Efficiency in Buildings) – magyar delegált, az Európai Bizottság megerősítésével (2026)
- 2022–2025 **European Spallation Source**, In-Kind Review Committee – tag, magyar delegált
- 2021– PTE BMDI – meghívott előadó (2021–); PTE BDMI – komplex vizsga bizottsági tag (2023)
- 2021–2026 BME GPK Pattantyús-Ábrahám Géza Doktori Iskola – doktori védési bizottsági tag (2021, 2023, 2026)
- 2021 BME VIK – Projektfeladat tantárgy, szakdolgozat külső konzulens
- 2017– **Folyóirat-bírálatok: Energy and Buildings** (Elsevier, Q1, 2026–); **Journal of Building Physics** (SAGE, 2026–); **Journal of Building Engineering** (Elsevier, 2020–); Periodica Polytechnica (2025–); Pollack Periodica (2022–); Ybl Journal of Built Environment (2017–)
- 2014, 2018 Osaka University – meghívott kutató; vendégelőadó (2018)

Részvétel együttműködéses projektekben

- 2022 Józsefváros Önkormányzatával – hallgatói felmérések kijelölt történeti házakra
- 2021 Magyar Építészeti Múzeummal és Budapest Főváros Levéltárával – Cziger Győző épületeiről szóló kiállítás: hallgatói makettek konzultációja, szervezés
- 2019– Budapest Főváros Levéltárával – Időgép projekt: hallgatói 3D modellek készítése, szakmai konzultáció
- 2017, 2022 ELKH Energiatudományi Kutatóközponttal – hallgatói tervek a telephelyre, egyeztetés, szervezés

Nyertes pályázatok

- 2024–2025 Tudományos Mecenatúra – 3rd Ybl Conference, MEC_SZ 149911
- 2023–2024 RRF – az YA épület energetikai felújítása
- 2022, 2023 NKA – konferencia szervezése az Ybl karon
- 2021 NKA – Ybl könyvtári mintakönyvek feldolgozása
- 2021 MMA – Ybl Műhelyfüzet projekt: kiadvány és online kiállítás

Konferencia- és workshoprészvétel

- **20+ / 15+** külföldi, illetve angol nyelvű / hazai konferencia-részvétel
- **2025–2026** **Válogatás:** SACI 2025 (IEEE, Temesvár); ISCAH 2025; VIII. Magyar Közlekedési Konferencia – 49. Útügyi Napok, Eger (2025, felkért szekcióelőadás); MCC Feszt – DOSZ panelbeszélgetés, Esztergom (2025.07.31.); IEEE SAMI 2026; 3rd és 4th Ybl Conference (előadások); SET-Plan IWG5 ülések (2025–2026)

Kiadványok szerkesztése

- **2023–2026** Ybl Conference on the Built Environment (1st–4th): Book of Abstracts. ÓE YMÉK; ISBN 9789634493303 (2023, 164 p.), 9789634493600 (2024, 132 p.), 9789634493938 (2025); 2026: ISBN-igénylés folyamatban
- **2022** Ybl Műhely – Műterem. Óbudai Egyetem; ISBN 9789634492788
- **2021** KFKI 2030 – Az ÓE YMÉK mesterszakos építész tervei. ÓE YMÉK; ISBN 9789634492863

Kiállítások tervezése és szervezése

- **2024** Pesti bérházak: fejlődés, sémák, típusok – ÓE YMÉK, Budapest, 2024.05.17.
- **2022** KFKI 2030 – az ÓE YMÉK mesterszakos építész tervei – MTA Székház, Nagyterem, 2022.02.24.
- **2021** Az Ybl Kar mintakönyvei: Válogatás iskolánk könyvtárának különgyűjteményéből – online kiállítás
- **2020** YBLayers (csoportos kiállítás) – FUGA Budapesti Építészeti Központ, 2020.02.05–07.
- **2017** Istanbul 100, Kós Károly-kiállítás – Isztambul, Törökország
- **2014** YBL 200 Emlékév: Ybl Miklós épületeit bemutató makettkiállítás, Magyar Nemzeti Múzeum (10.28–11.30.); Ybl szakrális épületei, Szent István-bazilika (07.23–10.01.)
- **2013–2014** SZIE YMÉK MSc diplomakiállítás – FUGA
- **2011** Osaka University – Ybl Miklós Faculty Cooperative Exhibition – Ybl kar, Budapest

Tudománykommunikáció

- **2026** Nők a Tudományban Kiválósági Díj – portréfilm
- **2026** „Beszélgetés példaképekkel” – Lányok Napja (NaTE)
- **2026** Index-interjúk: a történeti városkép megőrzéséről (02.28.); a városi hőségről és a zöld fenntarthatóságról (06.13.); Sláger FM, Sláger Reggel (03.05.)
- **2026** Óbudai Egyetem, Határtalan Innováció podcast, 2. rész: Mitől lesz egy ház energiapozitív? – vendég (Kistelegdi Istvánnal, 2026.10.02.)
- **2025–2026** **STEAM Kiválósági Program** (ÓE, középiskolásoknak) – a „Fenntartható építészet és várostervezés” tehetségprofil kidolgozója és vezetője
- **2025** Könyvajánlók: Magyar Építőművészet / Utóirat 2025/5; Mérnök Újság 2025/12; mérnökvagyok.hu
- **2024–** Rendszeres részvétel középiskolai karriernapokon
- **2021–** **Honlapszerkesztés:** green.uni-obuda.hu (az ÓE zöld honlapja); yblesz.uni-obuda.hu (Ybl Conference – design, tartalom, felépítés); ybl.uni-obuda.hu (YMÉK – design, tartalom, felépítés); ymmf.hu/mintakonyvek (online kiállítás, 2021)
- **2021–2024** Lányok Napja (NaTE) – részvétel a program szervezésében az ÓE Ybl Miklós Építéstudományi Karon

Egyéb mérnöki tevékenység

- **2023** Budapest Solar: Budapest napenergia-potenciáljának becslése, alátámasztó tanulmány
- **2021** KFKI telephely-fejlesztési koncepció – előkészítő anyag, felmérések
- **2020** Települési klímastratégiák szerzője: Újfehértó, Balatonfűzfő, Tab, Sülysáp
- **2018–2021** Építőipari innovációs pályázatok bírálata – ÉPÍTŐ-2-3-4-5 támogatási program (2018–2019, 2021), kb. 500 pályázat értékelése
- **2016–2020** Az Európai Spallációs Forrás biológiai védelmének fejlesztése (az MTA EK-val)
- **2011–2012** Betonkenu projekt (YMÉK Építőanyagok Szakcsoport, 2011); I. Magyar Betonkenu Kupa (2012) – az Ybl kenu tervezője

Tanulmányutak, továbbképzések

- **2023–2025** Budapest – Bevezetés a mesterséges intelligenciába (ÓE képzés, 2025); Japán – Expo 2025 Oszaka, a Pesti bérházak nemzetközi könyvbemutatója (2025); Budapest – Akadémiai prezentációs tréning (2023)
- **2014–2019** Írország – Erasmus+: Atlantic Language, Academic Presentation Skills (2019); Spanyolország – NKA pályázat, konferencia-részvétel és tanulmányút (2019); Japán – J-PARC (2018); Svédország – European Spallation Source (2018); Belgium – ESS Brightness (2018); Izland – Erasmus+: Intercultural Iceland, Diverse Classroom (2017); Japán – Osaka University meghívására és támogatásával városmorfológiai kutatási projekt (2014, 2018)