

# Dr. SUGÁR Viktória



## Tudományos fokozat:

PhD, Doctor of Philosophy in Engineering

## Végzettség:

Építészmérnök Msc

## e-mail:

[sugar.viktoria@uni-obuda.hu](mailto:sugar.viktoria@uni-obuda.hu)

## SZAKMAI TAPASZTALAT

### EGYETEMI DOCENS

korábbi beosztás: mérnök-tanár, tanársegéd

2011- folyamatosan

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

2021.02- **INTÉZETIGAZGATÓ, Építészmérnöki Intézet**

2023.07- **Ybl Tanácsadói Iroda Stratégiai csoport vezetője**

<https://ybl.uni-obuda.hu/munkatarsak/dr-sugar-viktoria-phd/>

### TUDOMÁNYOS MUNKATÁRS

2015- 2023

Eötvös Loránd Kutatási Hálózat (korábban Magyar Tudományos Akadémia), Energiatudományi Kutatóközpont

<https://www.ek-cer.hu/kornyezetfizikai-laboratorium/>

### VISITING ASSISTANT RESEARCHER, ASSISTANT PROFESSOR

2014, 2018

Osaka University, Division of Global Architecture, Osaka, Japan.

### MŰSZAKI RAJZOLÓ, TERVELŐKÉSZÍTŐ

2007-2011

Rádiusz-Electric Kft.

## TANULMÁNYOK

### DOKTORI KÉPZÉS, PHD

2015-2019

Doktori iskola és abszolutórium megszerzése: Szent István Egyetem Műszaki Tudományi Doktori Iskola

Védés: Osaka University Graduate School of Engineering.

**Fokozatszerzés: 2020.03.25. - Doctor of Philosophy in Engineering**

**Disszertáció:** REHABILITATION OF HERITAGE BUILDINGS: Energetic Retrofit in the Historical District of the Budapest Old Jewish Quarter

### TERVEZŐ ÉPÍTÉSZMÉRŐK MESTERKÉPZÉS, MSC

2012-2013

Szent István Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar

### ÉPÍTÉSZMÉRŐK ALAPKÉPZÉS, BSC

2007-2011

Szent István Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar

## NYELVISMERET

### NYELVVIZSGÁK

Angol - B2 Komplex középfok

Német - B2 Komplex középfok

NYELV	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	LISTENING	READING	SPOKEN INTERACTION	SPOKEN PRODUCTION	
ANGOL	C2 PROFICIENT USER	C2 PROFICIENT USER	C2 PROFICIENT USER	C2 PROFICIENT USER	C2 PROFICIENT USER
NÉMET	B1 BASIC USER	B1 BASIC USER	B1 BASIC USER	B1 BASIC USER	B1 BASIC USER
JAPÁN	A2 BASIC USER	A1 BASIC USER	A2 BASIC USER	A2 BASIC USER	A1 BASIC USER

*Handwritten signature in purple ink.*

# EGYETEMI MUNKÁSSÁG

---

## OKTATÁS AZ ÓE YBL (2020-ig SZIE) KARON

### Főbb feladatok:

Oktatás angol és magyar nyelvű különböző kurzusokban. Előadástartás, gyakorlatvezetés, tantárgyi programok kialakítása (építészettörténet, épületenergetika témákban). Tudományos Diákköri Konferencia témavezetés, Erasmus és Stipendium Hungaricum programokon angol nyelvű oktatás. Tantervek kidolgozása, féléves ütemtervek összeállítása.

### Tantárgyak:

- **ÓE (SZIE) YBL Msc építész szakon 2018 óta folyamatosan:**  
Kultúrtörténet I., Alkalmazott stúdiók I., Energia- és környezettudatos építés
- **ÓE (SZIE) YBL Bsc építészmérnök szakon 2014-től folyamatosan:**  
Építészettörténet I., Építészettörténet II., Építészettörténet III., Építészettörténet IV., Energia- és környezettudatos építés, Történeti épületek digitális modellezése,
- **SZIE YBL Bsc építész- építőmérnöki és műszaki menedzser szakon 2011-2013 között:**  
Építőanyagok I., Építőanyagok II., Építőanyagok III., Építőanyagok és kémia, Építőanyagok és termékek, Szigetelés- és betonechnológia tárgyak.
- **SZIE YBL Demonstrátori tevékenység (2010):**  
Feladatlapok összeállítása, gyakorlati órák előkészítése, MSZ-ről Eurocode szabványra átállás segítése az YMÉK Mechanika és Tartószerkezetek tanszéken

## VEZETŐI FELADATOK

2020.04-től tanszékvezető helyettesi, 2021.02-től intézetigazgatói feladatkör az ÓE Ybl Miklós Építéstudományi Kar Építészmérnöki Intézetében. 2023-tól Ybl Tanácsadói Iroda Stratégiai csoport vezetője

**Feladatok:** oktatás-, vizsgák- és diplomavédés szervezése, órarend összeállítása, az intézet adminisztratív és személyügyi működésének felügyelete. Részvétel az ÓE YBL tanterveinek frissítésében, új tantervek kidolgozásában.

Tervezett doktori iskola szakmai anyagainak összeállítása, a doktori iskola titkára (MAB értékelés alatt). YTI stratégiai feladatainak menedzsmentje, pályázati felelős (RRF, KEHOP, nemzetközi tudományos pályázatok)

## WORKSHOP, KONFERENCIA SZERVEZÉSE

- **Nemzetközi kutatómunka** szervezése és vezetése több éven keresztül Budapest VII kerületében az Osakai Egyetem japán diákjaival: Osaka University-YMÉK Cooperative Survey **2009, 2011, 2014, 2015.**
- **Konferencia Főerk Ernő születésének 150. évfordulójára** – részvétel a konferencia szervezésében
- **I. Ybl Háló nap** – szervező, 2021
- **Kutatók éjszakája 2021** - szervezési feladatok
- **1st Ybl Conference on the Built Environment 2023** – főszervező
- **World Heritage Volunteers Program 2023** – Építésügyi és Közlekedési Minisztériummal, 2023.
- **2nd Ybl Conference on the Built Environment 2024** – főszervező

## TEHETSÉGGONDOZÁS

### TDK témavezetés

- Boros Enikő: Timehopper – Városismereti telefonos applikáció tervezése a mesterséges intelligencia segítségével, 2023
- Rózsavölgyi Panna: Természetes hőszigetelések és ezek hazai fogadtatása, 2023
- Szabó Edit Mária: Egyszer volt, hol nem volt: A nagykorút tetődíszei, 2022
- Benkő Zsófia, Korom Dániel, Kozma Viktória: Az elszigetelődés kiskapui-Japán várépítéset az európai várak tükrében, 2022
- Darcsi Beáta, Puskás Adél, Zsoldos Attila: Nyílászárók felújítási lehetőségeinek elemzése történeti értéket képviselő épületállomány esetén (Horkai Andrással), 2018
- Hőgye Norbert, Ördög Andor, Pap Zsófia, Rostás Regina. Századfordulás bérház tömb energetikai felújítási lehetőségei, 2018
- Andrékó Róbert, Juhász Emese, Szabó István Tamás: Madách-sugárút: az Andrassy út tervezett, de meg nem valósított versenytársa, 2018
- Frick Orsolya, Horváth Gabriella, Vöröss András Bendegúz: Sűrűn beépített városrész fél-privát zónáinak zöldfelületi potenciálja (Baráth Gézával) 2018 – OTDK 2. helyezés
- Pató Georgina: A kockaházak homlokzati díszítései - Egy jellemző magyar háztípus vizsgálata, 2015

### Tudományos Diákköri Konferenciákon való részvétel:

- Kari és Országos konferencián részvétel, legutóbb OTDK-n 2019-ben 2. helyezés Műszaki Szekcióban.

### Hallgatókkal részvétel és előadás tartása magyar és nemzetközi konferencián:

- Környezet és Energia konferencia, 2018, Debrecen
- ICAE 2019 : International Conference on Architecture Environment, 2019, Olaszország, Velence

### ÚNKP témavezetés

- Bacsa Bernadett Bsc, 2018: A japán tradicionális építészet hatása a modern építészetre
- Rózsavölgyi Panna, BSc, 2023: A természetes hőszigetelőanyagok hazai elfogadottsága

## RÉSZVÉTEL MÁSHINTÉZMÉNYEK MUNKÁJÁBAN

- **Meghívott előadó (2021-)**  
PTE Breuer Marcel Doktori Iskola angol nyelvű kurzuson
- **Külső konzulens (2021)**  
BME VIK Projektfeladat tantárgy, Szakdolgozat
- **Meghívott kutató az Osaka Egyetemen (2014, 2018)**  
Közös kutatási program kialakítása, konzultációk, workshop, előadás tartása.

## RÉSZVÉTEL EGYÜTTMŰKÖDÉSES PROJEKTEKBE

- **Együttműködés az Eötvös Loránd Kutatási Hálózat Energiatudományi Kutatóközponttal:** hallgatói tervek a telephelyre, egyeztetés, szervezés, 2017, 2022
- **Együttműködés a Budapest Főváros Levéltárával:** Időgép projektbe hallgatói 3D modellek készítése, szakmai konzultáció, 2019-
- **Együttműködés a Magyar Építészeti Múzeummal és Budapest Főváros Levéltárával:** Cziger Győző épületeiről szóló kiállítás – hallgatói makettek konzultációja, szervezés, 2021
- **Együttműködés Józsefváros Önkormányzatával:** Hallgatói felmérések kijelölt történeti házakra, 2022

## EGYETEMI NYERTES PÁLYÁZATOK ÉS MEGVALÓSÍTÁS

- **MMA pályázat:** Ybl Műhelyfüzet projekt – kiadvány és online kiállítás, 2021
- **NKA pályázat:** Ybl könyvtári mintakönyvek feldolgozása – 2021
- **NKA pályázat:** Konferencia szervezése az Ybl karon – 2022, 2023

## BIZOTTSÁGI TAGSÁGOK

- **Diplomavédés bizottsági tag:** 2014- folyamatosan
- **Msc felvételi bizottsági tag:** 2020- folyamatosan
- **Kari Tanács tag:** 2020-tól
- **Fegyelmi Bizottsági tag:** 2022-től
- **Komplex vizsga bizottsági tag:** 2023, PTE
- **Doktori védés bizottsági tag:** BME, 2022
- **DI Komplex vizsga bizottsági tag:** BMDI, 2023

## TANULMÁNYUTAK, TOVÁBBKÉPZÉSEK

---

- **Izland, Borgarnes: Erasmus + továbbképzés:** Intercultural Iceland, Diverse Classroom, 2017
- **Írország, Dublin: Erasmus+ továbbképzés:** Atlantic Language, Academic Presentation Skills, 2019
- **Japán, Osaka:** Osaka University meghívására és támogatásával: városmorfológiai kutatási projektben részvétel, 2014, 2018
- **Japán, Tokai:** J-PARC (Japan Proton Accelerator Research Complex) megtekintése, 2018
- **Svédország, Lund:** European Spallation Source bejárás, műszaki előrehaladás megtekintése, 2018
- **Spanyolország, Sevilla:** NKA pályázat, konferencia részvétel és tanulmányút, 2019
- **Belgium, Brüsszel:** ESS Brightness konferencia részvétel, 2018

## MŰVÉSZETI TEVÉKENYSÉG

---

### KIADVÁNYOK SZERKESZTÉSE

- Sugár Viktória, Mizsei Anett, Fáczányi Zsuzsanna: Ybl Műhely - Múterem. Budapest, Magyarország: Óbudai Egyetem (2022) ISBN: 9789634492788
- Sugár Viktória: KFKI 2030 - Az ÓE Ybl Miklós Építéstudományi Kar mesterszakos építész tervei. Budapest, Magyarország : Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar (2021) ISBN: 9789634492863

### HONLAP SZERKESZTÉS

- **Az Ybl Kar mintakönyvei: Válogatás iskolánk könyvtárának különgyűjteményéből online kiállítás 2021** – honlap felépítés és tartalom tervezése <https://www.ymmf.hu/mintakonyvek/>
- **Ybl Miklós Építéstudományi Kar honlapja:** design, tartalom és felépítés <https://ybl.uni-obuda.hu>

## KIÁLLÍTÁSOK TERVEZÉSE ÉS SZERVEZÉSE

- **KFKI 2030** – Az ÓE Ybl Miklós Építéstudományi Kar mesterszakos építész tervei. Magyar Tudományos Akadémia Székháza, Nagyterem, Budapest, Magyarország 2022.02.24  
<https://www.ek-cer.hu/2022/03/03/yblos-tervek-a-kfki-rol-az-mta-szekhazaban/>
- **Az Ybl Kar mintakönyvei:** Válogatás iskolánk könyvtárának különgyűjteményéből online kiállítás 2021  
<https://ybl.uni-obuda.hu/wp-content/themes/yblszm/mintakonyvek/index.html>
- **YBLayers** (Csoportos kiállítás) - FUGA Budapesti Építészeti Központ, Budapest, Magyarország 2020.2.5 - 2020.2.7  
<https://epiteszforum.hu/yblayers--helyzetjelent-es-az-ybl-rol>
- **Istanbul 100, Kós Károly kiállítás,** Isztambul, Törökország, 2017  
<https://www.behance.net/gallery/48643663/ISTANBUL-100>
- **YBL 200 Emlékév, Ybl Miklós épületeit bemutató kiállítás** Nemzeti Múzeum 28.10. - 30.11. 2014.  
<http://epiteszforum.hu/ybl-miklos-epuleiteit-bemutato-makettkiallitas>  
<https://www.behance.net/gallery/21146599/Ybl-epuleiteit-bemutato-makettkiallitas>
- **YBL 200 Emlékév, Ybl szakrális épületei** Szent István Bazilika 23.07. - 01.10. 2014.  
<https://www.behance.net/gallery/21151143/Ybl-Miklos-szakralis-epuleitei-kiallitas-2014>
- **SZIE-YMÉK Msc Diploma** kiállítás - FUGA 2013-14.
- **Osaka University-Ybl Miklós Faculty Cooperative Exhibition** 2011., Ybl kar, Budapest

## MÉRNÖKI TEVÉKENYSÉG

---

### ÉPÍTÉSZETI SZAKMAI MEGBÍZÁSOK

- Budapest Solar: Budapest napenergia potenciáljának becslése, alátámasztó tanulmány. 2023
- KFKI telephely fejlesztési koncepció – előkészítő anyag, felmérések, 2021.
- Európai spallációs forrás biológiai védelmének fejlesztése (MTA EK-val, 2016-2020) <https://www.ek-cer.hu/2020/04/25/magyar-siker-az-europai-spallacios-forras-ess-elso-berendezesenek-kivitelezese-elkezdodott/>
- Újfehértó Települési klímastratégia szerzője, 2020
- Balatonfűzfő Települési klímastratégia szerzője, 2020
- Tab Települési klímastratégia szerzője, 2020
- Süllyáp Települési klímastratégia szerzője, 2020
- Betonkenu projekt (YMÉK Építőanyagok Szakcsoport, 2011) I. Magyar Betonkenu kupa 2012.- az Ybl kenu tervezője

### KUTATÁS-FEJLESZTÉSI PROJEKTVEZETÉS

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.

### PÁLYÁZATBÍRÁLÁS

Építőipari innovációs pályázatok bírálata: Az építőipari ágazat technológiai korszerűsítésére, hatékonyságának növelésére irányuló támogatási program ÉPÍTŐ-2-3-4-5 2018-2019, 2021 kb. 500 pályázat értékelése

### SZOFTVERISMERET

ArchiCAD, AutoCAD, Artlantis, Revit, MS Office, levelező rendszerek, Neptun Tanulmányi Rendszer, Moodle E-learning, Adobe InDesign, Adobe Photoshop, WinWatt

# TUDOMÁNYOS TEVÉKENYSÉG

---

## RÉSZVÉTEL KUTATÁSI PROGRAMOKBAN

- GREENQUAL: IG Japan nyertes pályázat a jövő egészséges városaiért lengyel és japán partnerekkel, 2024-2027
- Budapest Cares: 100 klímasemleges város projekt Budapesten, 2023-2026
- Bérházak építészete és jövőképe (MMA kutatási ösztöndíj, 2018-2021, együttműködésben az Osaka Egyetemmel)
- Magyarországi villamos elosztó hálózat fejlődése – adatbázisépítés és vizualizáció (ELKH EK, 2019-2021)
- Sűrűn beépített városszövet napenergia potenciálja (NTP, 2019-2020)
- Koncentrált és hatékony energiafelhasználás sűrűn lakott belvárosi szövetben - közel nulla energia lehetőségek a századfordulós épületállomány esetén (ÚNKP, 2017-18)
- PhD kutatási téma: Sűrűn beépített városszövet komplex energetikai rehabilitációja 2014-2020
- Fiumei úti sírkert felmérés és értékelés (YMÉK Építészettörténet Szakcsoporttal, 2018)
- Sérülékenységvizsgálati módszertan kialakítása a magyar lakóépületállományra az időjárás változásának hatásaival szemben (Lechner Tudásközpont, 2018)
- Világörökségi Hatástanulmány: Budai vár, Hauszmann terv hatása a Világörökségre (YMÉK, 2016)
- Witnesses of Emancipation: Klein Rudolf könyvében városi kontextus kutatási rész vizuális elkészítése (2015)
- Zsidónegyed közös használatú tereinek vizsgálata (Osaka Egyetemmel közösen, 2009-2014)
- Az öntömörödő betonok technológiai határai (TDK, 2008-2009).

## KONFERENCIA ELŐADÁSOK

### Angol nyelvű

- 1st Ybl Conference on the Built Environment, Budapest, 2023.
- CEC 2022: CIVIL ENGINEERING CONFERENCE 2022, meghívott keynote előadó, Kassa, Szlovákia, 2022
- STREMAH 2019: 16th International Conference on Studies, Repairs and Maintenance of Heritage Architecture, Seville, Spain, 2019
- ICAE 2019: International Conference on Architecture Environment, Venice, Italy, 2019
- Places and Technologies Conference, Pécs, 2019.
- ICACC 2018: International Conference on Architecture, Construction and Conservation, Venice, Italy, 2018.
- ICBAU 2017: 19th International Conference on Building, Architecture and Urbanism, Osaka, Japan, 2017
- ICASEPEA 2017: 19th International Conference on Architecture, Sustainable Environmental Planning and Engineering Applications, Osaka, Japan, 2017.
- International Conference of Engineering and Natural Science: Summer Session, Kyoto, Japan, 2016.
- Sustainable Built Environment, Towards Post-Carbon Cities, Torino, Italy, 2016.
- 3rd International Multidisciplinary Scientific Conference on Social Sciences and Arts, Vienna, Austria, 2016. (2 presentations)
- 2nd International Conference on Energy and Environment: Bringing together Engineering and Economics - Guimaraes, Portugal, 2015
- Questions: 3rd International Workshop: Continuity and discontinuity in urban space Cluj Napoca, Romania, 2014.

### Magyar nyelvű

- ICOMOS Világörökség napja konferencia, Budapest, 2022.
- Építőmérnöki Tudományos Konferencia 2022
- Első Országos Interdiszciplinális Éghajlatváltozási Tudományos Konferencia, 2021
- V. Környezet és Energia Konferencia, Debrecen, 2018.
- SZIE Kiváló Tehetségei” konferencia, Budapest, 2018.
- Építőmérnöki Tudományos Konferencia 2018
- Tavaszi Szél Konferencia, Győr, 2018. Ybl Építőmérnöki Tudományos Tanácskozás 2018.
- 22. Nemzetközi nyári Egyetem, Kőszeg, 2017.
- MTA Műszaki Tudományok Osztálya Energetikai Tudományos Bizottság - KÖTEB Energetika és Környezet Albizottság: „A megújuló energiaforrások térnyerésének és az új Európai Unió előírásoknak a hatása Magyarország energetikai rendszerének jövőjére”, Budapest, 2016
- ÉTE Építésmenedzsment és Technológia Konferencia, Budapest, 2012.
- ÉTE Építésmenedzsment és Technológia Konferencia, Budapest, 2011.
- ÉTE Építésmenedzsment és Technológia Konferencia, Budapest, 2010.
- VIII. OATK Országos Anyagtudományi Konferencia, Balatonkenese, 2011.
- MMÉV Mérnökkonferencia, Budapest, 2010.

## DÍJAK, ÖSZTÖNDÍJAK

- 2023 Új Nemzeti Kiválóság Program Posztdoktori Ösztöndíj
- 2021 EK Ifjúsági díj
- 2019 Nemzet Fiatal Tehetsége program Ösztöndíjasa
- 2019 Nemzeti Kulturális Alap Ösztöndíjasa
- 2018-2021 A Magyar Művészeti Akadémia Ösztöndíjasa
- 2019 Best Paper Award, ICAE 2019 Conference

- 2018 Best Paper Award, ICACC 2018 Conference
- 2017-18 Új Nemzeti Kiválóság Ösztöndíj
- 2017 Best Presentation Award ICBAU 2017 Conference
- 2016 Outstanding paper Award - ICENS - 2016 Conference
- 2012 Köztársasági Ösztöndíj
- 2011 Szent István Ösztöndíj
- 2011 Országos OTDK konferencia, 1. helyezett
- 2010 Köztársasági Ösztöndíj
- 2009 Köztársasági Ösztöndíj
- 2009 Kari TDK konferencia 3. helyezett, különdíjas

## BIZOTTSÁGI TAGSÁGOK

- Journal szerkesztői főpozíció: Ybl Journal of Built Environment társ-főszerkesztő, 2021-
- European Spallation Source, In-Kind Review Committee tag, magyar delegált, 2022-
- Implementation Working Group on Energy Efficiency in Buildings (IWG5), magyar delegált, 2023-
- **MTA Építéstudományi Állandó Bizottság:** állandó meghívott, 2024-től

## TUDOMÁNYOS CIKKEK BÍRÁLATA

- Ybl Journal of Built Environment 2017-
- Journal of Building Engineering (Elsevier, Impakt faktoros journal): 2020-
- Pollack Periodica 2022-

## PUBLIKÁCIÓK

**Q szám összesen: 10.390**

**I szám: 65**

**Impakt faktor: 21.51**

**H-index: 4**

<https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=10024558>

---

### 2024

Soha Tamás, Sugár Viktória, Hartmann Bálint: City-scale analysis of PV potential and visibility in heritage environment using GIS and LiDAR. ENERGY AND BUILDINGS 311 p. 114124 Paper: 114124 (2024)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378778824002408?via%3Dihub>

---

### 2023

Fáczányi, Zsuzsanna (szerk.) ; Sugár, Viktória (szerk.) ; Hargitai, Dorottya (szerk.): 1st Ybl Conference on the Built Environment – Book of Abstracts. Budapest, Magyarország : Óbudai Egyetem (2023) , 164 p. ISBN: 9789634493303 Teljes dokumentum

---

### 2022

Sugár, Viktória; Fáczányi, Zsuzsa: Renewable energy in a dense urban fabric: solar gain estimation in the case of a turn of the century district. IOP CONFERENCE SERIES: MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING 1252 pp. 1-11. , 11 p. (2022)

Sugár, Viktória (Kurátor); Kiss, Gyula (Kurátor); Krizsán, András (Tervező); Ferencz, Marcel (Tervező): KFKI 2030 - Az ÓE Ybl Miklós Építéstudományi Kar mesterszakos építész tervei (Csoportos kiállítás).Magyar Tudományos Akadémia Székháza, Nagyterem, Budapest, Magyarország 2022.02.24

Sugár, Viktória (szerk.); Mizsei, Anett (szerk.); Fáczányi, Zsuzsanna (szerk.):Ybl Műhely – Műterem. Budapest, Magyarország: Óbudai Egyetem (2022) ISBN: 9789634492788

---

### 2021

Hartmann, Bálint; Sugár, Viktória (2021): Searching for small-world and scale-free behaviour in long-term historical data of a real-world power grid. SCIENTIFIC REPORTS 11 : 1 Paper: 6575 (2021)

<https://www.nature.com/articles/s41598-021-86103-7>

Sugár Viktória; Horkai András (2021): Bérházak és klímaváltozás. MAGYAR ÉPÍTŐIPAR (0025-0074 ): 2021/1-2 pp 39-46

Hajdú Dávid; Török Szabina; Sugár Viktória; Alnatour Lama (2021): The Impact of Neutron Irradiation on Concrete Structures In: Leon, C; Matej, T (szerk.) Proceedings of the International Conference Nuclear Energy for New Europe Paper: 1017 , 7 p.

---

### 2020

Sugár, Viktória; Talamon, Attila; Horkai, András; Kita, Michihiro. 2020. "Energy saving retrofit in a heritage district: The case of the Budapest" JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING 27 p. 100982 Paper: 100982 doi.org/10.1016/j.job.2019.100982

---

## 2019

SUGÁR, Viktória, Attila TALAMON, András HORKAI, Yuta NAGAI, and Michihiro KITA. 2019. “A Study on Architectural Style, Structure and Geometry in the Old Jewish Quarter Building Stock of Budapest.” *JOURNAL OF ARCHITECTURE PLANNING AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING* (1994-2002) 84 (762): 1835–1843. doi:10.3130/aija.84.1835.

Sugár, Viktória, Orsolya Frick, Gabriella Horváth, A. Bendegúz Vöröss, Péter Leczovics, and Géza Baráth. 2019. “Effects of Increased Green Surface on a Densely Built Urban Fabric: The Case of Budapest.” *WORLD ACADEMY OF SCIENCE ENGINEERING AND TECHNOLOGY* 147 (13): 176–182.

Sugár, Viktória; Balló, Zsófia; Michihiro, Kita. 2019. “ENERGETIC RETROFIT OF HISTORICAL DOWNTOWN BUILDINGS: COST EFFECTIVENESS AND FINANCING OPTIONS”. *International Journal of Energy Production and Management* 4 : 4 pp. 320-331. Paper: 10.2495/EQ-V4-N4-320-331 , 12 p.

Sugár, Viktória. 2019. “ENERGETIC RETROFIT OF THE TRADITIONAL APARTMENT HOUSES”. In: Tamás, Molnár; Aleksandra, Krstić-Furundžić; Eva, Vaništa Lazarević; Aleksandra, Djukić; Gabriella, Medvegy; Bálint, Bachmann; Milena, Vukmirović - Conference Proceedings 6th International Academic Conference on Places and Technologies Pécs, Magyarország : Pécsi Tudományegyetem Műszaki és Informatikai Kar Breuer Marcell Doktori Iskola, (2019) pp. 564-571. , 8 p.

Csenge, Dian, Bartholy Judit, Pongrácz Rita, Sugár Viktória, and Talamon Attila. 2019. “Analysis of the Relationship between the Urban Heat Island Intensity Andthe Heating/cooling Energy Consumption in a Renovated Part of Budapest.” In *Geophysical Research Abstracts*, 1.

Ferencz, Marcel (szerk.); Kiss, Gyula; Ferencz, Marcel; Soltész, Erika; Csanády, Gábor ; Sugár, Viktória; Rohoska, Csaba; Szösz, Klaudia ; Anthony, Gall ; Mizsei, Anett et al. *YBL MŰHELY© MŰTEREM 2018-2019 Budapest, Magyarország : Szent István Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar* (2019) , 118 p. ISBN: 9789632698662

---

## 2018

Sugár, V, A Talamon, A Horkai, and M Kita. 2018. “Architectural Style in Line with Energy Demand: Typology-Based Energy Estimation of a Downtown District.” *ENERGY AND BUILDINGS* 180: 1–15. doi:10.1016/j.enbuild.2018.09.031.

Sugár, Viktória, András Horkai, and Attila Talamon. 2018. “A belvárosi épületállomány energetikai modernizációs lehetőségei – jellegmegőrző felújítási módszerek értékelése.” In *Tavaszi Szél 2018 = Spring Wind 2018*, 3. köt.:208–218.

Viktória, Sugár, Laczó Zoltán, Horkai András, Kiss Gyula, and Talamon Attila. 2018. “Energy Saving, Heritage Conserving Renovation Methods in Case of Historical Building Stock.” *WORLD ACADEMY OF SCIENCE ENGINEERING AND TECHNOLOGY* 12 (2): 102–110. doi:10.5281/zenodo.1316341.

András, Horkai, Talamon Attila, and Sugár Viktória. 2018. “Nearly Zero-Energy Regulation and Buildings Built with Prefabricated Technology: The Case of Hungary.” *WORLD ACADEMY OF SCIENCE ENGINEERING AND TECHNOLOGY* 12 (4): 355–363.

Hartmann, Balint, Attila Talamon, and Viktoria Sugar. 2018. “Renewable Energy Potentials in the Administrative Regions of Hungary.” In *International Solutions to Sustainable Energy, Policies and Applications*, 1–10.

Sugár, Viktória, András Horkai, and Attila PhD Dr. Talamon. 2018. “A Belvárosi Épületállomány Energetikai Modernizációs Lehetőségei.” In *Tavaszi Szél Konferencia 2018*, 356–356.

Sugár Viktória 2018. “Koncentrált és hatékony energiafelhasználás sűrűn lakott belvárosi szövetben.” In “SZIE Kiváló Tehetségei” konferencia Előadásainak Összefoglaló Kiadványa, 102–102.

Horkai, András, Viktória Sugár, and Attila PhD Dr. Talamon. 2018. “Nagypaneles Technológiával Épült Lakóépületek És a Közel Nulla Energetikai Szabályozás.” In *Tavaszi Szél Konferencia 2018*, 355–355.

Horkai, András, Viktória Sugár, and Attila Talamon. 2018. “Nagypaneles technológiával épült lakóépületek és a közel nulla energetikai szabályozás.” In *Tavaszi Szél 2018 = Spring Wind 2018*, 3. köt.:119–136.

Horkai, András, Attila Talamon, and Viktória Sugár. 2018. “Nagypaneles Lakóépületek Energiafelhasználásának Változása.” In *Környezet És Energia*, 247–251.

---

## 2017

Viktória, Sugár ; Attila, Talamon ; András, Horkai ; Michihiro, Kita: 2017b. “Energy Intensity of a Historical Downtown.” *WORLD ACADEMY OF SCIENCE ENGINEERING AND TECHNOLOGY* 11 (3): 361–366.

---

Viktória, Sugár, Talamon Attila, Horkai András, and Kita Michihiro. 2017a. "Assessment of Rehabilitation Possibilities in Case of Budapest Jewish Quarter Building Stock." *WORLD ACADEMY OF SCIENCE ENGINEERING AND TECHNOLOGY* 11 (3): 373–379.

Viktória, Sugár, Leczovics Péter, and Horkai András. 2017. "Bionics in Architecture." *YBL JOURNAL OF BUILT ENVIRONMENT* 5 (1): 31–42. doi:10.1515/jbe-2017-0003.

Hartmann, B ; Talamon, A ; Sugár, V. 2017 "Renewable Energy Potentials in the Administrative Regions of Hungary." *STRATEGIC PLANNING FOR ENERGY AND THE ENVIRONMENT* 37 (2): 33–57. doi:10.1080/10485236.2017.11907881.

Leczovics, Péter, and Viktória Sugár. 2017a. "Zöldépítés - Alapok." *MAGYAR ÉPÍTÉSTECHNIKA* 2017 (8–9): 30–32.

Leczovics, Péter ; Sugár, Viktória: 2017b. "Bionika Az Építészetben." *MAGYAR ÉPÍTÉSTECHNIKA* LV (12): 18–20.

Leczovics, Péter, Viktória Sugár, and Dániel Bencze. 2017. "Nanotechnológia És Bionika." *MAGYAR ÉPÍTÉSTECHNIKA* LV (10): 24–26.

---

## 2016

Viktória, Sugár, Talamon PhD Attila, and Hartmann PhD Balint. 2016. "Active Solar Energy Potential Of Residential Buildings Built With Industrialized Technology." In 3rd International Multidisciplinary Scientific Conference on Social Sciences and Arts, 27–33.

Sugár, Viktória, András Horkai, Zsófia Pap, and Attila Talamon. 2018. "Századforulós Bérházak Energetikai Lehetőségei." In *Környezet És Energia*, 93–98.

Talamon, A, V Sugár, and F Pusztai. 2016. "Nearly Zero-Energy Buildings & Buildings Built with Industrialized Technology: The Case of Hungary." *APPLIED MECHANICS AND MATERIALS* 824: 469–476. doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.824.469.

Attila, Talamon PhD, Sugar Viktoria, and Hartmann PhD Balint. 2016. "PLANNING PARAMETERS VERSUS URBAN HEAT ISLAND - THE CASE OF BUDAPEST." In 3rd International Multidisciplinary Scientific Conference on Social Sciences and Arts, 485–492. doi:10.5593/SGEMSOCIAL2016/HB42/S07.060.

Attila, Talamon PhD, Sugár Viktória, and Hartmann PhD Bálint. 2016. "Fine Adjustment of Heating System Design Parameters Considering the Urban Heat Island Effect in Case of Hungary." In *Proceedings of the International Conference on Engineering and Natural Science*, 297–308.

Attila, Talamon PhD, and Sugar Viktoria. 2016. "Buildings Built With Industrialized Technology - Towards Nearly Zero-Energy Buildings In Central Europe." In: Patrizia, Lombardi - DIST, Politecnico e Università di Torino (szerk.) *SUSTAINABLE BUILT ENVIRONMENT TOWARDS POST-CARBON CITIES*. Torino, Olaszország (2016) pp. 185-193. , 9 p.

Hartmann, B, A Talamon, and V Sugár. 2016. "Evaluation of Renewable Energy Potentials in the Administrative Regions of Hungary." In 39th World Energy Engineering Congress (WEEC 2016), 333–342.

---

## 2015

Diana, Apró, Kiss Ida, Radnai Stefánia, Sugár Viktória, Talamon Attila, and Reith András. 2015. "URBAN ENERGY SUSTAINABILITY & BUILDING TYPOLOGY IN EUROPEAN HISTORICAL CITY CENTRES." In 2nd International Conference on Energy and Environment: Bringing Together Engineering and Economics, 166–173.

---

## 2014

Markó, Balázs, Gall Anthony, Pál Ritoók, Mihály Ungvári, Anett Mizsei, Zsuzsanna Mucsi, and Viktória Sugár. 2014. "YBL MIKLÓS ÉPÜLETEIT BEMUTATÓ MAKETTKIÁLLÍTÁS."

---

## 2013

Sugár, Viktória, and Márton Takács. 2013. "Standardized Investigation Methods of Self Compacting Concrete and Effect of Sand Content on Properties in Fresh State." *MATERIALS SCIENCE FORUM* 729: 278–283. doi:10.4028/www.scientific.net/MSF.729.278.

Leczovics, P ; Sugár, V.: 2013. "Concrete Canoe: A Complex Concrete Technology." *YBL JOURNAL OF BUILT ENVIRONMENT* 1 (2): 43–56.

---

## 2012

Leczovics, P, and V Sugár. 2012a. "A Könnyűbeton Rejtelvei, Avagy Az I. Magyar Betonkenu Kupa." *TECHNIKA-MŰSZAKI SZEMLE* 55 (7): 14–15.

Leczovics, P ; Sugár, V: 2012b. "Kenut Betonból." *MAGYAR ÉPÍTÉSTECHNIKA* 50 (7–8.): 58–58.

---



Leczovics, P, and V. Sugár. 2012c. "Miből Lesz a Betonkenu?" In Építésmenedzsment És Technológia Konferencia.

---

## 2011

Sugár, Viktória ; Dr. Takács, Márton. 2011a. "A Legújabb Betontechnológiai Fejlesztések Alkalmazása a Kortárs Építészetben." In ÉTE Építésmenedzsment És Technológia Konferencia 2011, 104.

Sugár, Viktória ; Dr. Takács, Márton. 2011b. "Investigation of Self Compacting Concrete in Fresh State." In VIII. Országos Anyagtudományi Konferencia, SO-22.

Sugár, Viktória. 2011. "Az Öntömörödő Beton Technológiai Határai." In XXX. Jubileumi Országos Tudományos Diákkonferencia: Műszaki Tudományi Szekció, 78–78.

---

## 2010

V., Sugar, Takacs M., and Ovari V. 2010. "Investigation and Application of High Performance Concretes." MATERIALS SCIENCE FORUM 659: 517–521. doi:10.4028/www.scientific.net/MSF.659.517.

Sugár, Viktória, and Márton Dr. Takács. 2010. "Az Öntömörödő Betonok Összetételének Hatása a Tulajdonságokra." MAGYAR ÉPÍTŐIPAR 2010 (5): 179–183.

Dr. Takács, Márton, and Viktória Sugár. 2010. "Nagyteljesítményű Öntömörödő Betonok Tulajdonságainak És Alkalmazhatóságának Vizsgálata." In ÉTE Építésmenedzsment És Technológia Konferencia, 204–209.

---

v2023. 09. 15.

