

// ROOM 211

● OPENING/MEGNYITÓ

- 9:00 **Prof. dr. Anthony John Gall**
Welcoming
- 9:10 **Lóránt Perényi**
Opening Speech of the Deputy State Secretariat for Architectural Strategy
- 9:20 **Prof.dr. Levente Kovács**
Opening Speech of the Rector of Óbuda University

● PLENARY SESSION/PLENÁRIS ÜLÉS

- 9:40 **Prof. dr. István Kistelegdi**
The DNA Code of Optimized Comfort, Energy and Environmental Design
- 10:10 **Prof. dr. Andor Wesselényi-Garay**
On the Threshold of a Philological Turn: Artificial Intelligence as Linguistic Design Methodology
- 10:40 **coffee break/kávészünet**

● ADAPTIV REUSE, SUSTAINABLE DESIGN AND METHODS 211/1

(EN on site), chair: Dr. Balázs Horváth

- 11:00 **Dr. Balázs Horváth - Dr. János Szép - Dr. Attila Borsos**
BENIP - Built Environment Information Platform Cooperation for the Built Environment
- 11:20 **Dr. Tamás Szentirmai**
Reuse as a Method of Sustainability - Small Scale Interventions in Debrecen, at the Department of Architecture
- 11:40 **Prof. dr. Andor Wesselényi-Garay**
Bridges to the Contemporary. The Role of Barns in the Genesis of Eco-regional Architecture in Transylvania
- 12:00 **Prof. dr. Anthony John Gall**
Rewrapping in Veszprém: The Rebirth of the Séd Cinema and the Childrens' Hospital
- 12:20 **Dr. Gergely Norbert Vizi**
Structural Problems of Renovating a Downtown House Built in 1871
- 12:40 **Wafaa Anwar Goriel - Dr. Erzsébet Zoltán - Dr. Tamás Molnár**
Evaluating the Viability of the Erbil Citadel Houses for Adaptive Reuse Process

13:00 **lunch break/ebédszünet** (Room KAPY/KAPY terem)

● KORTÁRS DESIGN ÉS VIZUALIZÁCIÓ 211/2

(HU helyszíni) elnök: Prof. dr. Kiss Gyula

- 13:40 **Kolba Mihály**
Organikus építészet 2.0
- 14:00 **Borsos András**
Kortárs közép-európai családi házak - A vonal mint legértékesebb építőelem
- 14:20 **Szabó Tamás János - Guczogi György - Péter Gábor**
Konferenciaközpontok, mint igények Budapesten
- 14:40 **Járomi Irén – Prof. dr. Kiss Gyula**
RE-CASTRUM, a dilemma mint hajtóerő
- 15:00 **Dr. Tárkányi Sándor**
Észrevételek a Modern Városok Program soproni, Új utcai házainak homlokzatfelújításaival kapcsolatban
- 15:20 **Mizsei Anett**
Elmélettől praxisig a konceptuális építészetben - egy lehetséges tipológia

15:40 **coffee break/kávészünet**

● KORTÁRS DESIGN ÉS VIZUALIZÁCIÓ 211/3

(HU helyszíni) elnök: Prof. dr. Jakab Csaba

- 16:00 **Prof. dr. Jakab Csaba**
Miért építünk házakat? Érdekel-e az valakit, hogy a falak között milyen az a „semmi”?
- 16:20 **Dr. Géczy Nóra**
Új kihívások és lehetőségek a belsőépítészetben - A belsőépítészeti új perspektívái a következő évtizedekben
- 16:40 **Edelmann Dóra**
Embertömeg mozgásmodellek használata az építészetben, kiemelve a kiskereskedelmi funkciót
- 17:00 **Dr. Bánföldi Zoltán**
Bécs ürügyén
- 17:20 **Bertalan József**
Zelei parasztház felújítása és korszerűsítése
- 17:40 **Bíró Ádám**
Képzési módszerek és illúziókeltés a XXI. századi építészeti tervezés gyakorlatában



1ST YBL CONFERENCE ON THE BUILT ENVIRONMENT

The Potential of Challenge, Value in Change

Budapest, Hungary 12 May 2023

Conference website: <http://yblesz.uni-obuda.hu>

<https://ybl.uni-obuda.hu/>
<https://www.facebook.com/yblkar>

// PROGRAM

- from 08:30 **Registration / Regisztráció** - 1st floor corridor/1. emelet folyosó
- 09:00 - 09:40 **Opening / Megnyitó** - Room 211/211. terem
- 09:40 - 10:40 **Plenary session / Plenáris ülés** - Room 211/211. terem
- 10:40 - 11:00 **Coffee break / Kávészünet** - 1st floor corridor/1. emelet folyosó

SESSIONS / SZEKCIÓK

- 11:00-13:00 **Room 211/211. terem**
211/1 **Adaptiv Reuse, Sustainable Design and Methods** (EN on site)
chair: Dr. Balázs Horváth
Room 217/217. terem
217/1 **History of Architecture and Heritage Protection** (EN on site)
chair: Prof. dr. Rudolf Klein
Room 205/205. terem
205/1 **Parametric Design and Architecture** (EN on site)
chair: András Csiszér
Room 201/201. terem
201/1 **Building and City Energetics** (EN on site)
chair: József Márfi
Room 203/203. terem
203/1 **Épített környezet - Egyenlő esélyű hozzáférés és használat** (HU helyszíni), elnök: Dr. Jókai Erika
- 13:00 - 13:40 **For presenters - conference buffet in room Kapy / Előadóknak büfé edéd a Kapy teremben**
For visitors recommended / Vendégek számára ajánlott:
Ybl faculty cafeteria (2. floor, building B), Récsesi Center (Szabó József u. 6), A Kert Bistró (Thököly út 57/b, 1146), Szaletly (Stefánia út 93, 1146), Stefánia Pizzeria (Stefánia út 32, 1143)
- 13:40 - 15:40 **Room 211/211. terem**
211/2 **Kortárs Design és Vizualizáció** (HU helyszíni)
elnök: Prof. dr. Kiss Gyula
Room 217/217. terem
217/2 **Oktatási módszerek az építész- és mérnökképzésben** (HU helyszíni) elnök: Dr. Babály Bernadett
Room 205/205. terem
205/2 **Parametrikus/Generatív építészet** (HU helyszíni)
elnök: Botzheim Bálint
Room 201/201. terem
201/2 **Innovative Building Constructions and Construction Materials** (EN on site), chair: Dr. Rita Nemes
Room 203/203. terem
203/2 **Online Session I** (EN online), chair: Dr. Borbála Jász;
- 15:40 - 16:00 **Coffee break / Kávészünet** - 1st floor corridor/1. emelet folyosó
- 16:00 - 18:40 **Room 211/211. terem**
211/3 **Kortárs Design és Vizualizáció** (HU helyszíni)
elnök: Prof. dr. Jakab Csaba
Room 217/217. terem
217/3 **Építészettörténet és Örökségvédelem** (HU helyszíni)
elnök: Benárd Aurél DLA
Room 205/205. terem
205/3 **Urban Development Communities** (EN on site)
chair: Dr. Klára Macsinka
Room 201/201. terem
201/3 **Innovatív épületszerkezetek és építőanyagok** (HU helyszíni)
elnök: Dr. Fehérvári Sándor
Room 203/203. terem
203/3 **Online Session II** (EN online)
chair: Róbert Jahoda

POSTER EXHIBITION/POSZTERKIÁLLÍTÁS - Ybl Faculty 1st floor corridor

Füzes Bálint: My own freelancer profile / Saját egyéni vállalkozói profil

Mohd Hafizal Mohd: Review on Ventilation Design Strategies to Reduce Airborne Disease Transmission in Social Housing in Malaysia

Kenza Belkhiri: Biomimic Architecture

Rajczi Anna Dorottya: Hallgatói munkák a Széchenyi István Egyetem építészmérnöki osztatlan karáról

Telek Ágnes: Időgépet építünk! / Levéltári anyagok szerepe az építészképzésben

Togni Jesika: Hallgatói munkák a Széchenyi István Egyetem építészmérnöki osztatlan karáról

Rohoska Csaba: 1. EKK SE Hajótároló, 2. YBL BSC T1-T2-T3 and many more

// ROOM 217 Horizont

● HISTORY OF ARCHITECTURE AND HERITAGE PROTECTION 217/1

(EN on site), chair: Prof. dr. Rudolf Klein

- 11:00 **Prof. dr. Lubica Vitková**
Tradition and New Methods of Urban Design Teaching
- 11:20 **Prof. dr. Rudolf Klein**
Schinkel-Pollack-Stühler - Variations for Museums
- 11:40 **Prof. dr. Bogusław Podhalański**
New Pantheon in Kraków - Designing According to Archeological Conditions
- 12:00 **Dr. Gábor Mátyás Csanády**
Contemporary Monument Protection in Budapest. What do we protect, why and how? The Budafok Kindergarten
- 12:20 **Dr. Mara Popescu**
Art Nouveau Heritage in Transylvania: Knowledge and Protection
- 12:40 **Ágnes Telek**
We are Building a Time Machine! / The Role of Archive Materials in Architectural Education

13:00 **lunch break/ebédszünet** (Room KAPY/KAPY terem)

● OKTATÁSI MÓDSZEREK AZ ÉPÍTÉSZ- ÉS MÉRNÖKKÉPZÉSBEN 217/2

(HU helyszíni), elnök: Dr. Babály Bernadett

- 13:40 **Dr. Babály Bernadett**
Vizuális-téri információfeldolgozás és problémamegoldás fejlesztése építészmérnök hallgatók körében
- 14:00 **László Tamás**
Ökológikus lakhatás - Komplex tervezés az ŐE YMÉK 2022/2023 MSc évf. ősz szemeszterén
- 14:20 **Dr. Lukács Zsófia**
Szakmai kihívások és a belsőépítészet oktatás helyzete a mai Magyarországon
- 14:40 **Koleszár András - Nagyné Dr. Szabó Orsolya**
ArchLineXP program alkalmazása az Ipari Termék és Formatervező Mérnöki szak Enteriőr specializáció képzésén
- 15:00 **Janurikné Soltész Erika**
Nemzetközi trendek az építészképzésben a pandémia után
- 15:20 **Badik-Szabó Dániel**
Műszaki absztrakciós készség kialakulása mérnökhallgatókban
- 15:40 **coffee break/kávészünet**

● ÉPÍTÉSZETTÖRTÉNET ÉS ÖRÖKSÉGVÉDELME 217/3

(HU helyszíni), elnök: Benárd Aurél DLA

- 16:00 **Erhardt Gábor**
Újrahasznosítás a perifériákon - két mikroszkópikus példa
- 16:20 **Dr. Kálmán Ernő**
Magyar Királyi Pénzügyminisztérium rehabilitációja
- 16:40 **Rozmann Viktor - Dr. Zuh Deodáth**
A nemzeti stílustörekvések nehézségei – műemlékvédelem az identitáspolitika szolgálatában a 19. század végén Magyarországon
- 17:00 **Benárd Aurél DLA**
Orientalizáló törekvések a századforduló építészetében
- 17:20 **Dr. Nagy Gergely Domonkos**
Kafka Péter (1899-1992)
- 17:40 **Kiss Tamás**
Modern tradíció - Építészeti tér és tömeg a két világháború közötti katolikus templomépítészetben

// ROOM 205 Makovecz

● PARAMETRIC DESIGN AND ARCHITECTURE 205/1

(EN on site), chair: Péter Debreczeni

- 11:00 **Bálint Fűzes**
Generative SubD architecture
- 11:20 **David Ojo**
Parametric Generative Design as an Enabler of Adaptability
- 11:40 **Barna Kovács D.**
Parametric Design
- 12:00 **Péter Debreczeni**
Lighting Design for Parametric Surface
- 12:20 **Solongo Batsaikhan**
Examining Equitable Accessibility of Public Green Spaces Using Artificial Intelligence Applications: A Case Study of the Central City of Ulaanbaatar (Mongolia)
- 12:40 **András Csiszér**
The New Headquarters of Richter Gedeon

13:00 **lunch break/ebédszünet** (Room KAPY/KAPY terem)

● PARAMETRIKUS/GENERATÍV ÉPÍTÉSZET 205/2

(HU helyszíni), elnök: Botzheim Bálint

- 13:40 **Dóczé Péter**
HUNGEXPO F1 épület
- 14:00 **Németh Roland**
Form to Data to Energy
- 14:20 **Szívák Béla**
See beyond data
- 14:40 **Gyulai Levente**
Organikus struktúrák a generatív tervezésben
- 15:00 **Pálóczy Tibor**
Mire jó a parametrikus tervezés?
- 15:20 **Botzheim Bálint**
AI vagy nem AI?
- 15:40 **coffee break/kávészünet**

● URBAN DEVELOPMENT AND COMMUNITIES 205/3

(EN on site), chair: Dr. Klára Maccsinka

- 16:00 **Dr. Klára Maccsinka**
Mobility Impacts of Urban Development
- 16:20 **Dr. Zsuzsa Fáczyani - Blendi Lleshi**
Experiencing the Society's Needs at the Development of Urban Green Spaces
- 16:40 **Noémi Kókai - Dr. Donát Rétfalvi**
Fixation behavior and Emotional Experience of Individuals at an Urban Hub: An Eye Tracking Study
- 17:00 **Lei Zhao - Tie Wang - Dr. János Gyergyák**
A Review and Prospect of Research on Urban Display Space in the Field of Communication
- 17:20 **Halk Tomajjan - Dr. János Gyergyák**
Urban Housing Typology through Modern History
- 17:40 **Blendi Lleshi - Dr. Zsuzsa Fáczyani**
The Role of the Local Community at the process of Urban Development

// ROOM 201

● BUILDING AND CITY ENERGETICS 201/1

(EN on site), chair: József Márfi

- 11:00 **József Márfi**
Innovative Energy and Carbon Savings via Materials and Equipment
- 11:20 **Dr. Viktória Sugár**
Renovating Residential Buildings in Budapest - Methodology
- 11:40 **Dr. Attila Talamon**
Evaluation of Energy Saving Potentials in the Building Sector of Hungary
- 12:00 **Dr. András Horkai**
Domestic Hot Water Consumption Patterns: the Role of Socio-demographic Characteristics in DHW-consumption
- 12:20 **Dóra Szagri**
User Habits and Indoor Environmental Issues in Prefabricated Concrete Panel Buildings
- 12:40 **Bence Péter Tóth**
Development Possibilities of Hungarian Vernacular Architectural Structures

13:00 **lunch break/ebédszünet** (Room KAPY/KAPY terem)

● INNOVATIVE BUILDING CONSTRUCTIONS AND CONSTRUCTION MATERIALS 201/2

(EN on site), chair: Dr. Rita Nemes

- 13:40 **Dr. Rita Nemes - Mengistu Girum Mindaye**
The Influence of Test Location, Face Types, and Moisture Condition on the Rebound Hammer Test of Solid Clay Bricks
- 14:00 **Dr. Gergő Érces**
The Architectural Aesthetics of Fire Safety
- 14:20 **Péter Márkus**
Challenges of Sustainable Multi-storey Timber Construction
- 14:40 **Marcell Szuhanyik**
Rammed Earth, Hemp-concrete and Straw Bale House
- 15:00 **Dániel Badik-Szabó**
Utilization of Vaults in Contemporary Architecture
- 15:20 **Mohamad Azil Muzammil Baharudin - Mohd Hafizal Mohd Isa**
Review on Ventilation Design Strategies to Reduce Airborne Disease Transmission in Social Housing in Malaysia
- 15:40 **coffee break/kávészünet**

● INNOVATÍV ÉPÜLETSZERKEZETEK ÉS ÉPÍTŐANYAGOK 201/3

(HU helyszíni), elnök: Dr. Fehérvári Sándor

- 16:00 **Dr. Paládi-Kovács Ádám**
Épített környezetünk tudatos alakítása a jelenkor kihívásainak tükrében
- 16:20 **Dr. Fehérvári Sándor**
Az összetevők hatása a hőterhelt betonok hasítóhúzószilárdságára
- 16:40 **Oláh Krisztián**
Kihívások és lehetőségek - A homlokzati tűzterjedés összetett folyamata
- 17:00 **Tóth Sándor**
ORAÉ - Az első innovatív építészeti síküveg ipari méretekben az üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkentése érdekében
- 17:20 **Kurucz Regina**
A WELL Performance Rating használatának előnyei
- 17:40 **Bódi Anita**
Hidrológiai barlangcsepp elemzés Jósvafőn, Magyarországon

// ROOM 203

● ÉPÍTETT KÖRNYEZET - EGYENLŐ ESÉLYŰ HOZZÁFÉRÉS ÉS HASZNÁLAT 203/1

(HU helyszíni), elnök: Dr. Jókai Erika

- 11:00 **Dr. Laki Tamás**
Accessible - EU / Európai Akadálymentességi Tudásközpont
- 11:20 **Szabó Henriett – Parti Mónika – Nagy Lehel**
A rehabilitációs környezettervezés szakmai szabályai és eredményei
- 11:40 **Parti Mónika – Dr. Jókai Erika**
Biztonság és akadálymentesség kérdései lakóépületek tervezésekor
- 12:00 **Dr. Szaszák Gabriella**
Akadálymentes és egyetemes szabadtértervezés
- 12:20 **Dr. Szaszák Gabriella – Szabó Henriett**
Mindenki számára hozzáférhető közlekedési infrastruktúrák
- 12:40 **Dr. Jókai Erika – Nagy Lehel**
Információs és kommunikációs technológiák az akadálymentes épített környezetben

13:00 **lunch break/ebédszünet** (Room KAPY/KAPY terem)

● ONLINE SESSION I 203/2 (EN online) chair: Dr. Borbála Jász

- 13:40 **Dr. Borbála Jász**
Utopian Neighbourhood Units as Forerunners of Smart Cities – the Case Study of Barcelona Superblock Project
- 14:00 **Natalie Lafayette Sampaio**
Co-working Offices
- 14:20 **Kenza Belkhiri**
Biomimicry Architecture between Fame and Reality. Part I: facade system
- 14:40 **Francisca Tapia - Dr. András Reith**
Impact Potential of Nature-based Solutions such as Green Roofs in Urban Environments with a Service Design Approach
- 15:00 **Motasem Altamimi - Dr. Márk Balázs Zagorác**
Functional Distribution of Architecture, Engineering, and Construction Firms in Southern Hungary
- 15:20 **Tayana Passos Rosa - Dr. Zsombor Boromisza**
Researching by Design: Methodologies to Explore Design-based Instruction to Create a Youth Resilient to Environmental Challenges
- 15:40 **coffee break/kávészünet**

● ONLINE SESSION II 203/3 (EN online) chair: Róbert Jahoda

- 16:00 **Róbert Jahoda**
Beyond Tectonic and Decorative Patterns
- 16:20 **Dr. Eszter Horváth-Kálmán**
Construction Risk Assessment and Mitigation for Nuclear Installations
- 16:40 **Dr. Eszter Horváth-Kálmán - Bakhtyar Saleh Ahmmad**
3D Finite Element Modelling of FRP (Fiber-reinforced Polymer) Confined Concrete Column
- 17:00 **Vera Kaczvinszki-Szabó - Dr. Gábor Telekes**
Energy and Environmental Load Reduction, Optimization when Designing Pile Foundations
- 17:20 **Lama Alnatour - Dr. Viktória Sugár**
Towards Tenement Buildings: Apartment Blocks - Residential Settlements of European Cities 1850-1950
- 17:40 **Emese Pancsa - Dr. Ferenc Kiss**
Gamification Fosters and Facilitates the Transformation of Urban Communities
- 18:00 **Ahmed Douzi**
Creating a Secure Autonomous Vehicle System Using a Neuro-Fuzzy System (NFS) that Merges Artificial Neural Networks (ANN) and Fuzzy Interface Systems (FIS).