

PROGRAM ISSA2025, 14-15 LISTOPADA 2025
(ISSA2025 CONFERENCE AGENDA, NOVEMBER 14-15, 2025)

PIĄTEK 14 LISTOPADA 2025 R. (FRIDAY, NOVEMBER 14TH, 2025)

Sesja Nr 1 (Session No. 1)

- 8.30 - 9.00 –** Rejestracja uczestników (*Participant registration*)
-
- 9.00 - 9.10 –** Oficjalne otwarcie konferencji ISSA2025 (*Opening ceremony of ISSA2025*)
-
- 9.10 - 9.40 –** Wykład plenarny (*Plenary Lecture*)
Innovative design and nature
Prof. Ph.D. Eng. Wanda Lewis,
School of Engineering, University of Warwick, United Kingdom
-
- 9.40-10.00 –** *The urban renaissance in the Arabian Gulf's high-rise buildings and its impact on the local factors*
Dr hab. inż. arch. Joanna Jabłońska, prof. PWR, Mgr inż. arch. Ahmad Abbara
Faculty of Architecture, Wrocław University of Technology, Poland
-
- 10.00-10.20 –** *A new paradigm of lightweight design – biometric structural optimization method*
Prof. hab. inż. arch. Michał Nowak
System Research Institute, Polish Academy of Sciences, Warsaw, Poland
-
- 10.20-10.40 –** *Biomimetic facades as a catalyst for sustainable architecture*
Dr inż. arch. Anna Piętocha
Department of Architecture, Institute of Civil Engineering, Warsaw University of Life Sciences, Warsaw, Poland
-
- 10.40-11.00 –** *Hanging-chain models for the form-finding design of a Mwaneaba Canopy*
Göktuğ Ünlü¹, Prof. Mauricio Morales-Beltran¹, Prof. Günther H. Filz²
¹ Yasar University, Faculty of Architecture, Department of Architecture, Izmir, Turkey
² University of Innsbruck, Faculty of Architecture, LSU Lightweight Structures Unit, Innsbruck, Austria
-
- 11.00-11.20 Przerwa kawowa (Coffee break)**

Sesja Nr 2 (Session No. 2)

-
- 11.20-11.50 –** Wykład plenarny (*Plenary Lecture*)
Structural morphology of the urban habitat
Prof. Ph. D. Arch. Michael Burt
Faculty of Architecture, Technion, Haifa, Israel
-
- 11.50-12.10 –** *Świadome poszukiwanie form – nowoczesne technologie obliczeniowe i programistyczne w rękach architekta*
(*Conscious search for forms – modern computing and programming technologies in the hands of an architect*)
Mgr inż. arch. Przemysław Nowak, Politechnika Wrocławska, Wydział Architektury
-
- 12.10-12.30 –** *Kształtowanie architektury stropów uźebrowanych wg trajektorii momentów głównych – metoda modelowania fizycznego wsparta programem Robot Structural Analysis*
(*Shaping the architecture of ribbed ceilings according to the trajectory of principal moments – a physical modeling method supported by the Robot Structural Analysis program*)
Dr inż. Michał Pelczarski, Politechnika Wrocławska, Wydział Architektury
-
- 12.30-12.50 –** *Parametric tools for adaptive structural design – a comparison of Grasshopper and Dynamo*
Mgr inż. arch. Małgorzata Kurcjuś-Gzowska
Department of Architecture, Institute of Civil Engineering, Warsaw University of Life Sciences, Warsaw, Poland
-
- 12.50-13.10 –** *Structural performance of thin free form shell structures by Heinz Isler*
Eng. Peter Eigenraam, TU Delft, The Netherlands

13.10-14.00 Przerwa obiadowa (Lunch)

Sesja Nr 3 (Session No. 3)

- 14.00-14.20 –** *Innowacyjne konstrukcje drewniane w architekturze XXI wieku*
(*Innovative timber structures in 21st century architecture*)
Dr inż. arch. Michał Golański
Instytut Inżynierii Lądowej, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
-
- 14.20-14.40 –** *Bioniczne wzorce w kształtowaniu formy przestrzennej pawilonów wystawowych realizowanych z materiałów drewnopochodnych*
(*Bionic patterns in shaping the spatial form of exhibition pavilions made of wood-based materials*)
Dr inż. Anna Stefańska¹, Prof. dr. hab. inż. Wiesław Rokicki²
¹ Instytut Inżynierii Lądowej, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
² Politechnika Warszawska, Wydział Architektury
-
- 14.40-15.00 –** *Wykorzystanie skanu laserowego 3D i metod BIM w analizie struktury i detalu obiektów zabytkowych w konstrukcji drewnianej na wybranych przykładach budownictwa regionu Sudetów*
(*The use of 3D laser scanning and BIM methods in the analysis of the structure and detail of historic timber structures on selected examples of construction in the Sudetes region*)
**Mgr inż. Zbigniew Tyczyński¹, Dr inż. arch. Wojciech Januszewski²,
Mgr inż. arch. Mariusz Cesarz³**
¹ Politechnika Wrocławska, Wydział Architektury, Katedra Urbanistyki i Procesów Osadniczych
² Politechnika Wrocławska, Wydział Architektury, Katedra Architektury i Sztuk Wizualnych
³ Politechnika Wrocławska, Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego, Katedra Budownictwa Ogólnego
-
- 15.00-15.20 –** *Współczesne konstrukcje a sacrum i profanum w zabytkowej architekturze sakralnej*
(*Contemporary structures and the sacred and profane in historic sacred architecture*)
Prof. dr hab. inż. arch. Ewa Łużyńska, Politechnika Wrocławska, Wydział Architektury
-
- 15.20-15.40 –** *Planar, modular slide-in reciprocal frame structures from salvaged timber: bridging simulation and full-scale prototype*
Fabienne Migga¹, Prof. Günther H. Filz¹, Prof. Mauricio Morales-Beltran²
¹ University of Innsbruck, Faculty of Architecture, LSU Lightweight Structures Unit, Innsbruck, Austria
² Yasar University, Faculty of Architecture, Department of Architecture, Izmir, Turkey
-

15.40-16.00 Przerwa kawowa (Coffee break)

Sesja Nr 4 (Session No. 4)

- 16.00-16.20 –** *Photovoltaic farms on municipal waste landfills*
**Mgr inż. Michał Kosakiewicz¹, Prof. dr hab. inż. Magdalena Daria Vaverkova^{1,2},
Prof. dr hab. inż. Eugeniusz Koda¹, Mgr inż. Karolina Krysińska¹**
¹ Institute of Civil Engineering, Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Warsaw, Poland.
² Faculty of AgriSciences, Mendel University in Brno, Brno, the Czech Republic
-
- 16.20-16.40 –** *Od gruzu do konstrukcji: innowacyjne systemy Re-Use w architekturze*
(*From rubble to structure: innovative Re-Use systems in architecture*)
Mgr inż. arch. Katarzyna Walasek
Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Instytut Inżynierii Lądowej, Warszawa
-
- 16.40-17.00 –** *Gospodarka cyrkularna: Strategie architektoniczne minimalizujące ślad węglowy poprzez integrację materiałów z odzysku*
(*Circular economy: architectural strategies to minimize carbon footprint by integrating recycled materials*)
Dr inż. arch. Lea Kazanecka-Olejniki, Politechnika Wrocławska, Wydział Architektury
-
- 17.00-17.20 –** *The phenomenon of the transformation of the structure of single-family houses in Warsaw's satellite cities – 2015-2025)*
Dr inż. arch. Alicja Kozarzewska
Warsaw University of Life Sciences, Institute of Civil Engineering, Department of Architecture

17.20-17.40 – *Revitalisation of areas of different scales in contemporary metropolises: the case of Athens, specifically the Elaionas district and an exemplary Polikatoikia building block*
Prof. dr hab. inż. arch. Ewa Stachura
Cracow University of Technology, Faculty of Architecture

17.40-18.00 – *Multiplikacja form przestrzennych w sztuce Mirosława Struzika*
(The multiplication of spatial forms in the art of Mirosław Struzik)
Mgr Mirosław Struzik, Jakub Skowron, STRUZIK ART LTD, Wrocław

SOBOTA 15 LISTOPADA 2025 R. (SATURDAY, NOVEMBER 15TH, 2025)

9.30-10.00 – Rejestracja uczestników (*Participant registration*)

Sesja Nr 5 (Session No. 5)

10.00-10.45 – Wykład plenarny (*Plenary Lecture*)
Experimental structures of Mick Eekhout
Prof. Ph. D. Eng. Mick Eekhout, TU Delft, Octatube, The Netherlands

10.45-11.00 Przerwa kawowa (Coffee break)

11.00-11.30 – *Paper as a building material – interdisciplinary research*
Dr inż. arch. Jerzy Łątka, Dr inż. arch. Agata Jasiołek, Mgr inż. arch. Daria Pawłosik, Dr inż. Paweł Niewiadomski, Dr inż. Anna Karolak, Dr inż. Paweł Noszczyk
¹ Faculty of Architecture, Wrocław University of Science and Technology
² Faculty of Civil Engineering, Wrocław University of Science and Technology

11.30-11.50 – *From tea house to smart architecture: traditional Japanese principles and innovative construction systems for sustainability*
Mgr inż. arch. Maja Sutkowska^{1,2}, Prof. dr hab. inż. Magdalena Daria Vaverkova^{1,3}
¹ Department of Sustainable Construction and Geodesy, Institute of Civil Engineering, Warsaw University of Life Sciences, Warsaw, Poland
² Graduate School of Environmental, Life, Natural Science and Technology, Okayama University, Okayama-city, Japan
³ Department of Applied and Landscape Ecology, Faculty of AgriSciences, Mendel University in Brno, Czech Republic

11.50-12.10 – *Współczesne aspekty w kształtowaniu struktur nośnych budynków wysokościowych przy wykorzystaniu komponentów z materiałów drewnopochodnych*
(Contemporary aspects of shaping the load-bearing structures of high-rise buildings using components made of wood-based materials)
Dr inż. arch. Joanna Pietrzak, Prof. dr hab. inż. Wiesław Rokicki
Politechnika Warszawska, Wydział Architektury

12.10-12.30 – *Kiedy konstrukcja tworzy formę*
(When structure creates form)
Dr inż. arch. Alicja Maciejko, Dr inż. arch. Mirosław Strzelecki, Mgr inż. arch. Konrad Bajor,
Instytut Architektury i Urbanistyki, Uniwersytet Zielonogórski

12.30-12.50 – *Optymalizacja formy architektonicznej w odpowiedzi na dynamikę zmian klimatycznych*
(Optimizing architectural form in response to the dynamics of climate changes)
Dr inż. arch. Justyna Juchimiuk
Instytut Inżynierii Lądowej, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

12.50-13.40 Przerwa obiadowa (Lunch)

Sesja Nr 6 (Session No. 6)

13.40-14.00 – *Budowle ochronne przy obiektach użyteczności publicznej*
(Protective buildings at public utility facilities)
Prof. dr hab. inż. arch. Magdalena Jagiełło-Kowalczyk, Dr hab. inż. arch. Przemysław Markiewicz-Zahorski, prof. PK,

14.00-14.20 – *Schron pomocy medycznej jako szczególny przykład budowli ochronnej*
(*A medical shelter as a special example of a protective building*)
Mgr inż. arch. Artur Jörgen, Wydział Architektury Politechniki Wrocławskiej

14.20-14.40 – *Koncepcja zastosowania wybranych systemów cięgnowo-prętowych w odbudowie helmu wieży kościoła pod wezwaniem Matki Boskiej Nieustającej Pomocy w Świdwinie*
(*The concept of application selected tension-strut systems in the reconstruction of the dome of the tower of the church of Our Lady of Perpetual Help in Świdwin*)
Dr inż. Zbigniew Bieniek, emerytowany pracownik Politechniki Rzeszowskiej

14.40-15.00 – *Adaptive relief architecture: user-informed strategies for flexible design*
Mgr inż. arch. Marcelina Terelak, Politechnika Wrocławska, Wydział Architektury

15.00-15.20 – *The “Jardin de la Rue” phenomenon in French city streets*
Ph. D. Eng. Jan Winkler
Department of Plant Biology, Faculty of AgriSciences, Mendel University in Brno, Czech Republic

15.20-15.40 Przerwa kawowa (Coffee break)

Sesja Nr 7 (Session No. 7)

15.40-16.00 – *Innowacyjne elementy kształtowania środowiska mieszkalnego w modernistycznych osiedlach willowych Lwowa w latach 1918-1939*
(*Innovative elements of shaping the residential environment in modernist villa estates in Lviv in the years 1918-1939*)
Prof. dr hab. inż. arch. Yuriy Kryvoruchko¹, Mgr inż. arch. Joanna Kopacz-Gruźlewska²
¹ Wydział Architektury Politechniki Białostockiej, Polska, Wydział Architektury i Designu Politechniki Lwowskiej, Ukraina
² Wydział Architektury Politechniki Śląskiej, Gliwice, Polska

16.00-16.20 – *Canale di Tenno – kompleksowa rewitalizacja średniowiecznej wsi*
(*Canale di Tenno – comprehensive revitalization of a medieval village*)
Dr inż. arch. Joanna Krajewska, Politechnika Wrocławska, Wydział Architektury

16.20-16.40 – *Ku elastycznej przestrzeni: innowacyjne systemy mobilne i modułowe w projektowaniu współczesnych targowisk*
(*Towards flexible space: innovative mobile and modular systems in the design of contemporary markets*)
Mgr inż. arch. Anna Wancel, Dr inż. arch. Elżbieta Komarzyńska-Świeściak
Politechnika Wrocławska, Wydział Architektury

16.40-17.00 – *Modular housing for a changing future: adaptability and sustainability with CLT*
Mgr inż. arch. Aleksandra Tądel, Dr inż. arch. Elżbieta Komarzyńska-Świeściak
Politechnika Wrocławska, Wydział Architektury

17.00-17.01 – *Proposals for shaping innovative architectural and engineering structures*
Prof. dr hab. inż. arch. Janusz Rębielak
Committee for Architecture and Town Planning of Wrocław Branch of the Polish Academy of Sciences, Poland

17.02 Uroczyste zakończenie konferencji ISSA2025
(**The closing ceremony of the ISSA 2025 conference**)