



The Committee for Architecture and Town Planning
of the Wrocław Branch of the Polish Academy of Sciences

Szanowni Państwo!

Organizatorzy warsztatów ISSA2021 uprzejmie informują, że z uwagi na ograniczoną liczbę miejsc, a jednocześnie obostrzenia związane z pandemią COVID-19 udział w warsztatach w formie stacjonarnej będą mogły wziąć tylko te osoby, które dokonały zgłoszenia z zaznaczeniem uczestnictwa osobistego i otrzymają identyfikator!!!

Ladies and Gentlemen!

The organizers of the ISSA2021 workshop kindly inform that due to the limited number of places, and at the same time the restrictions related to the COVID-19 pandemic only those people will be able to take part in the workshop in a stationary form, who have made an application with an indication of personal participation and will receive an ID !!!

Program of the International Scientific Workshops “Innovative Structural Systems in Architecture 2021” (ISSA2021)

Friday, November 5th 2021

8.45-9.00 Registration

Session No 1

9.00 Opening ceremony

Welcome addresses delivered by the Patronages: Prof. Lechosław Latos-Grażyński, Prof. Sławomir Gzell, Prof. Barbara Gronostajska and Prof. Magdalena Kozień-Woźniak

9.15 – 9.35

Wanda LEWIS

We can build whatever we like, can't we?

Możemy budować, co nam się podoba, czyż nie?

9.35 – 9.55

Michael BURT

Towards exhaustive enumeration of 3D space uniform networks

W kierunku całkowitego wyliczenia sieci jednorodnych przestrzennych 3D

9.55 – 10.15

Zhiyuan GAO, Koichiro ISHIKAWA

Dynamic behavior of spatial truss structures subjected to earthquake motions

Zachowanie dynamiczne przestrzennych konstrukcji kratownicowych poddanych ruchom trzęsienia ziemi

10.15 – 10.35

Stanisław KARCZMARCZYK

Techniczne zabezpieczenia zabytkowych struktur budowlanych i konstrukcji nośnych

Technical protection of historic building structures and load-bearing structures

10.35 – 10.55

Stanisław CZERNIK

Drewniane wieże widokowe wraz ze ścieżkami napowietrznymi – przykład realizacji na terenie Polski

Timber observation towers with overhead paths - an example of implementation in Poland

10.55 – 11.15

Jarosław MIKOŁAJEWSKI, Krzysztof RACZEK

Determinants of forms of construction systems in architecture of industrial objects, designed with the use of modern numerical analyses

Determinants of forms of construction systems in the architecture of industrial facilities designed with the use of modern numerical analyses

11.15 – 11.35

Waldemar WAWRZYNIAK

Meteorological observatory on Śnieżka near Karpacz. Authors of the project – arch. Witold Lipiński and arch. Waldemar Wawrzyniak

Meteorological observatory on Śnieżka near Karpacz. The Authors of the project - arch. Witold Lipiński and arch. Waldemar Wawrzyniak

11.35 – 12.00 Coffee break

Session No 2

12.00 – 12.20

Jeroen COENDERS

Generations of computational design

Generacje projektowania obliczeniowego

12.20 – 12.40

Mauricio MORALES-BELTRAN

Potatoes Saga: Materializing discrete structures using hybrid fabrication techniques

Potatoes Saga: Materializacja dyskretnych struktur przy użyciu hybrydowych technik produkcji

12.40 – 13.10

S. Alireza BEHNEJAD

Curriculum Design for Teaching Innovative Structural Systems. A Novel Approach

Projektowanie programów nauczania w zakresie innowacyjnych systemów konstrukcyjnych. Nowatorskie podejście

13.10 – 13.30

Wacław CELADYN

Wybrane zagadnienia konstrukcji drewnianych budynków wysokich

Selected issues in the structure of wooden tall buildings

13.30 – 14.30 Lunch break

Session No 3

14.30 – 14.50

Olga POPOVIC-LARSEN

The (changed) roles of physical models in architecture and building design within education and practice

(Zmienione) role modeli fizycznych w architekturze i projektowaniu budowlanym oraz w edukacji i praktyce

14.50 – 15.10

Igor SIOTOR

Use of fixed length cable technology in stadium roofs

Zastosowanie technologii kabli o stałej długości w dachach stadionów

15.10 – 15.30

Łucja JANIK

Floating airport terminal design – new way of thinking about future architecture

Projekt terminalu pływającego lotniska – nowy sposób myślenia o przyszłej architekturze

15.30 – 15.50

Zbigniew BIENIEK

State-of-the-Art in Conceptual Design of Class Theta Tensegrity Systems

Aktualny stan dokonań w koncepcyjnym projektowaniu systemów tensegrity Klasy Theta

15.50 – 16.10

Krzysztof GERLIC

Aktualne problemy użytkowania zadaszeń membranowych w Polsce

Current problems of application of membrane roofs in Poland

16.10 – 16.30

Łukasz Kamil MAZUR

Ekologiczne i energooszczędne środowiska mieszkaniowe, realizowane w konstrukcji drewnianej w Polsce – potrzeby i korzyści

Ecological and energy-saving housing environments, implemented in timber structures in Poland - needs and benefits

Saturday, November 6th 2021

8.45-9.00 Registration

Session No 4

9.00 – 10.00

Dominika JEZIEJSKA, Jerzy ŁĄTKA

More than just another book – paper in architecture

Więcej niż kolejna książka – papier w architekturze

Anna KAROLAK, Paweł NIEWIADOMSKI

Paper as building material – mechanical properties of paper products

Papier jako materiał budowlany – właściwości mechaniczne wyrobów papierniczych

Paweł NOSZCZYK

Paper as material in building partitions – thermal properties

Papier jako materiał w przegrodach budowlanych – właściwości termiczne

Aleksandra KLIMEK

Acoustic properties of paper and paper-based products in architecture

Właściwości akustyczne papieru oraz produktów papierniczych w architekturze

Agata JASIOŁEK, Szymon MISIURKA

Bonding and protecting paper-based building elements vs. the ecological impact

Klejenie i ochrona papierowych elementów budowlanych a wpływ na środowisko

10.00 – 10.20

Sabina KUC, Paweł MIKA, Łukasz WESOŁOWSKI

Hibiwood – grant Erasmus+ education with PBL method in innovative structural systems on architecture of timber buildings

Hibiwood – grant Erasmus+ edukacja metodą PBL w zakresie innowacyjnych systemów konstrukcyjnych w architekturze budynków drewnianych

10.20 – 10.40

Joanna JABŁOŃSKA

Prawo a hałas w architekturze – studium przypadku

Law and noise in architecture – a case study

10.40 – 11.00

Wiesław ROKICKI, Anna STEFAŃSKA

Wzorce bioniczne w poszukiwaniu analitycznych modeli do budowania form strukturalnych obiektów efemerycznych

Bionic patterns in search of analytical models to build structural forms of ephemeral objects

11.00 – 11.20

Agnieszka STARZYK, Janusz MARCHWIŃSKI

Innowacyjne propozycje rozwiązań projektowych dla budynków wczesnoświatowych w Polsce na przykładzie przedszkola w Michałowicach

Innovative proposals for design solutions for early-education buildings in Poland on the example of a kindergarten in Michałowice

11.20 – 11.40

Krzysztof FORNAGIEL

Badania nad technologią druku 3D modułarnych struktur mieszkaniowych z montażem w odmiennych kulturowo regionach

Research on the technology of 3D printing of modular housing structures with assembly in culturally different regions

11.40 – 12.10 Coffee break

Session No 5

12.10 – 13.20

Magdalena JAGIEŁŁO-KOWALCZYK

Współczesna Wenecja. Uwarunkowania społeczno-przestrzenne

Contemporary Venice. Socio-spatial conditions

Beata MALINOWSKA-PETELENZ

Wenecja okiem flâneura. Szkic osobisty

Venice through the eyes of the flâneur. Personal sketch

Maciej SKAZA

Remodelowanie miasta – studium przypadku weneckiego

Remodeling the city – a Venetian case study

Przemysław MARKIEWICZ-ZAHORSKI

Miasto wody

The city of water

Bogdan SIEDLECKI

Wybrane zagadnienia bezpieczeństwa konstrukcji obiektów w obszarze Laguny Wenecji

Selected safety issues of the structure of objects in the lagoon area of Venice

Andrzej KUCHTA

Rewitalizacja obszarów poprzemysłowych na Santa Marta w Wenecji – badanie dotyczące opinii społeczeństwa na temat wybranych zjawisk związanych z wenecką przestrzenią publiczną

Revitalization of post-industrial areas on Santa Marta in Venice – research on public opinion on selected phenomena related to the Venetian public space

13.20 – 13.40

Patrycja HAUPT

Activation of public spaces – contemporary structures in the public space and the identity of the place

Aktywizacja przestrzeni publicznej – współczesne konstrukcje w przestrzeni publicznej a tożsamość miejsca

13.40 – 14.40 Lunch break

Session No 6

14.40 – 15.00

Rafał RUCKI

Wpływ optymalizacji wirtualnego środowiska na czas potrzebny do wykonania projektu architektonicznego w technologii BIM

The impact of optimization of the virtual environment on the time needed to complete an architectural design in BIM technology

15.00 – 15.20

Grzegorz RZEPECKI

Architektura i konstrukcja o innowacyjnych rozwiązaniach formy jako elementach dynamicznych w kształtowaniu obiektów na Pomorzu

Architecture and structure with innovative solutions of form as dynamic elements in shaping objects in Pomerania

15.20 – 15.40

Janusz RĘBIELAK

Numerical models of special types of spatial structures defined in Formian

Modele numeryczne specjalnych typów struktur przestrzennych zdefiniowane w Formianie

15.40 – 15.45 Closing of the Scientific Workshops ISSA2021