

**SPRAWOZDANIE Z OTWARTEGO ZEBRANIA
SEKCJI INŻYNIERII PRZEDSIĘWZIĘĆ BUDOWLANYCH
KOMITETU INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ
POLSKIEJ AKADEMII NAUK**

Termin: 17 stycznia 2022 roku godz. 11.00 – 13.00.

Zebranie odbyło się w formie zdalnej na platformie Zoom.

Porządek obrad:

1. Otwarcie zebrania i przyjęcie porządku obrad.
2. Przyjęcie protokołu z zebrania w dniu 19 października 2021 roku.
3. Referat „*Digitization and information support for cost-effective and sustainable construction project management*” – prof. Ing. Peter MÉSÁROŠ, PhD, Dziekan, Faculty of Civil Engineering of the Technical University of Košice.
4. Komunikat nr 1 dotyczący konferencji IPB 2022 organizowanej przez Politechnikę Poznańską.
5. Informacje na temat strony internetowej Sekcji IPB – prof. dr hab. inż. Elżbieta Radziszewska-Zielina.
6. Sprawy wniesione i wolne wnioski.
7. Zamknięcie zebrania.

Obecni członkowie Sekcji IPB KILiW PAN:

1. Prof. dr hab. inż. Elżbieta Radziszewska Zielina – przewodnicząca Sekcji IPB
2. Prof. dr hab. inż. Anna Sobotka – wiceprzewodnicząca Sekcji
3. Mgr inż. Dariusz Blocher
4. Prof. dr hab. inż. Zdzisław Hejducki
5. Prof. dr hab. inż. Bożena Hoła
6. Prof. dr hab. inż. Oleg Kapliński
7. Prof. dr hab. inż. Tadeusz Kasprowicz
8. Prof. dr hab. inż. Dariusz Skorupka

W zebraniu wzięło udział łącznie 34 członków Sekcji, członków Grupy Problemowej Sekcji i sympatyków Sekcji.

1. Przewodnicząca Sekcji IPB prof. dr hab. inż. Elżbieta Radziszewska-Zielina powitała uczestników otwartego zebrania Sekcji Inżynierii Przedsięwzięć Budowlanych KILiW PAN, życząc wszystkim sukcesów naukowych w Nowym 2022 Roku.

Jednomyślnie przyjęto porządek spotkania.

2. Przyjęto protokół z zebrania Sekcji w dniu 19 października 2021 roku.

Sprawozdania z posiedzeń są zamieszczane na nowej stronie internetowej Sekcji (<http://sipb.pk.edu.pl/sprawozdania.html>).

3. Prof. Ing. Peter MÉSÁROŠ przedstawił referat w języku angielskim nt. „*Digitization and information support for cost-effective and sustainable construction project management*”. Zaprezentował w nim wyniki badań realizowanych w Technical University w Kosice, Faculty of Civil Engineering z zakresu wspomagania zarządzania przedsiębiorstwami budowlanymi.

Prednaska PAN 2022 - PowerPoint

Súbtor Domov Vložit' Návrh Prechody Animácie Prezentácia Revízia Zobrazit' Prezradte, čo chcete robiť...

Rozloženie Vynulovať Nová snímka Sekcia Schránka Snímky Pismo Odsek Kreslenie

Ypíň tvaru Obrys tvaru Usporiadať Rýchle štýly Efektý tvaru

DIGITIZATION AND INFORMATION SUPPORT FOR COST-EFFECTIVE AND SUSTAINABLE MANAGEMENT OF CONSTRUCTION PROJECTS

Stavebná fakulta Technical University of Košice Faculty of Civil Engineering Peter Mésároš January 17, 2022

Lecture at Polska Akademia Nauk, Sekcia IPB

Ťuknutím pridajte poznámky

Snímka 1 z 27 Poznámky Komentáre

Piotr Jaskowski

eradzisz@17.pk.edu.pl

Jacek Zygmunt

Janusz

Jerzy Paslawski

Zoom Spotkanie

Wybierz ekran Peter Mésároš Wyświetlanie opcj...

Piotr Jaskowski

eradzisz@17.pk.edu.pl

Jacek Zygmunt

Janusz

Jerzy Paslawski

Peter Mésároš

Uczestnicy (33)

Q Znajdź uczestnika

Dariusz

Edyta Plebaniakiewicz

Elzbieta

Ewa Blazik-Borowa

Grzegorz Śladowski

Hejducki Zdzisław

Hubert Anysz

Jacek

Jacek Golaszewski

Jadwiga Bizon-Górecka

Jerzy Paslawski

M.Lendo-siwicka

Magdalena Rogalska

Małgorzata Ulewicz

Miśtek

Nina Szklennik

Oleg Kapliński

Roman Marcinkowski

Roman Tracz

Slawomir Biruk

Wyłącz wyciszenie Utauchom wideo

Uczestnicy 33

Czat Udostępnij ekran Nagraj Reakcje

Opusc

Zapros Wyłącz wyciszenie

PL 11:15 2022-01-17

2. INFORMATION SYSTEMS AND DIGITAL TOOLS FOR MODELING COST AND ECONOMIC PARAMETERS WITHIN THE LIFE CYCLE OF CONSTRUCTION PROJECTS - STATE OF ART

Digital technologies throughout the construction life cycle

Design & Engineering Construction Operations & Maintenance Renovation & Reuse

Autonomous vehicles

Modular construction

Robotics

Drones

Energy management

Digital Reality, Virtual Reality, Augmented Reality, Mixed Reality

Marketing Tech

Inventory and supply management

Blockchain

IoT and Sensoring

3D scanning

Additive manufacturing / 3D printing

InsurTech for construction

AI and big data

Blockchain

3D scanning

Building information modeling / Saas

SAVING COSTS IMPROVING QUALITY INCREASING SPEED ELIMINATING WASTE AND EMISSIONS

Source: Deloitte - Point of View on Digital Construction: The business case of incorporating digital technologies into the construction industry, 2019

B) Automation of cost estimating in construction projects, 5D BIM

FINDINGS AND RESULTS
Methodology of point cloud-to-model solution for generating quantity take-offs

Object data acquiring Laser scanner and drone → Point cloud SW processing Point cloud validating → Point cloud transformation Creating 3D model geometry → Quantity take-off generating

C) Economic parameters in information modeling with emphasis on sustainability within the life cycle of buildings

APP filtering smart elements with required level of parameter → Total cost calculation - connected to cost estimate - based on quantity and unit price

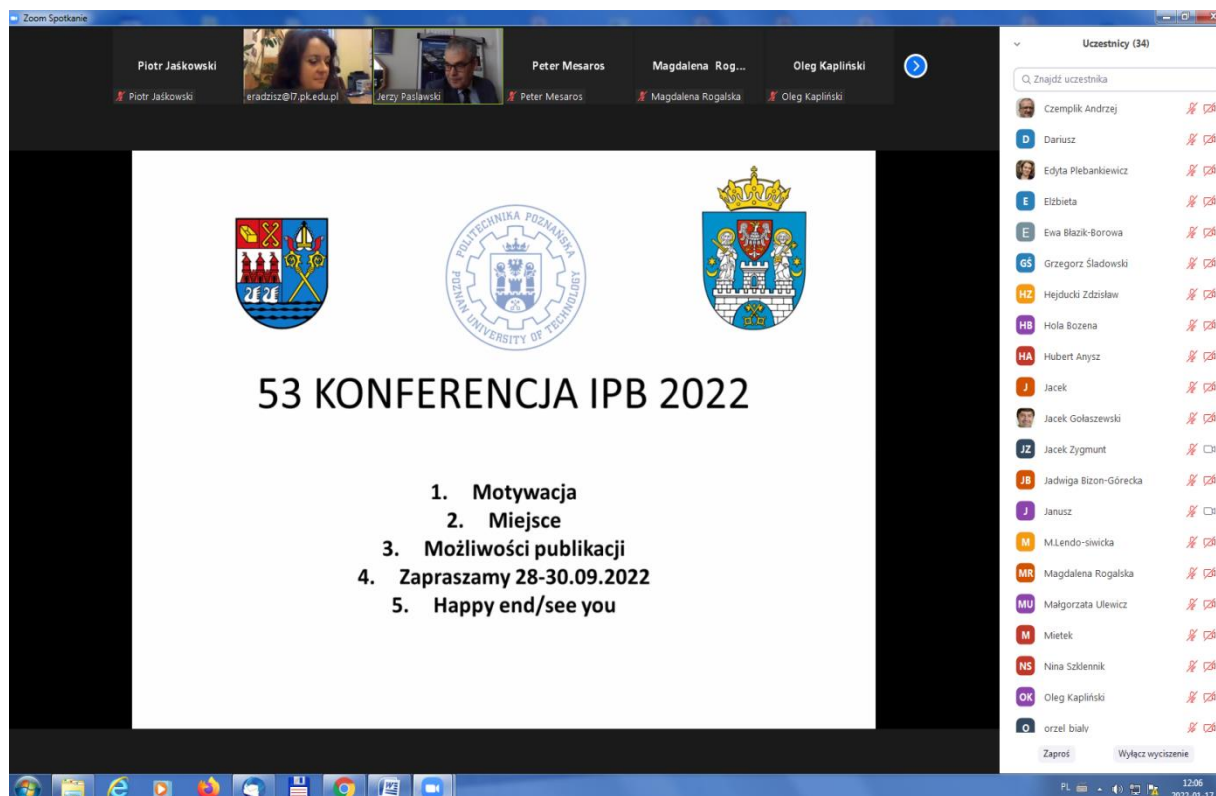
Prof. Elżbieta Radziszewska-Zielina omówiła zakres współpracy naukowej Sekcji IPB z zespołem prof. Petera Mesarosa.

W dyskusji wzięli udział dr inż. Andrzej Czemplik, prof. Oleg Kapliński i prof. Magdalena Rogalska. Poruszono kwestie wdrożenia prezentowanych wyników badań do dydaktyki

i praktyki. Podkreślono istotność uwzględnienia w proponowanej metodyce warunków ryzyka realizacji przedsięwzięć budowlanych.

Prezentacja multimedialna z wykładu będzie zamieszczona na stronie internetowej Sekcji IPB.

4. Prof. Jerzy Paślawski przedstawił stan przygotowań do organizacji 53. Konferencji Naukowo-Technicznej *Inżynieria Przedsięwzięć Budowlanych*.



Konferencja odbędzie się w Kołobrzegu w dniach 28-30 września 2022 roku. Organizatorem jest Zakład Inżynierii Produkcji Budowlanej w Instytucie Budownictwa Wydziału Inżynierii Lądowej i Transportu Politechniki Poznańskiej. Konferencja jest organizowana pod patronatem Sekcji IPB KILiW PAN. Komunikat nr 1 będzie zamieszczony na stronie internetowej Sekcji IPB.

5. Prof. Elżbieta Radziszewska-Zielina poinformowała o przeniesieniu strony internetowej Sekcji IPB na serwer Politechniki Krakowskiej (<http://sipb.pk.edu.pl/>). Omówiła kwestie aktualizacji jej zawartości.

Prof. Anna Sobotka podziękowała prof. Mieczysławowi Połośkiemu i dr. Pawłowi Nowakowi za pomoc i duży nakład pracy w administrowaniu dotychczasową stroną internetową.

6. Prof. Edyta Plebankiewicz zaproponowała, aby na zebraniach Sekcji IPB prezentować nowe metody i wyniki badań poszczególnych ośrodków naukowych w Polsce. Prof. Anna Sobotka zachęciła do organizowania specjalnych sesji, w ramach konferencji pod patronatem Sekcji IPB, poświęconych sprawom dydaktycznym. W dyskusji wzięli udział prof. Oleg Kapliński i prof. Elżbieta Radziszewska-Zielina.

Na stronie Sekcji IPB zamieszczono informację o organizacji The 18th Colloquium "New Trends in Construction Management" and 8th meeting of EURO working group Operational Research in Sustainable Development and Civil Engineering, które odbędzie się w dniach 19 – 20 maja 2022 r w Krakowie.

Kolejne zebranie Sekcji IPB zaplanowano na maj (lub początek czerwca) 2022 r.

Na tym zebranie zakończono.

Sporządzone przez:

Przewodnicząca Sekcji IPB KILiW PAN

dr hab. inż. Piotr Jaśkowski, prof. PL

prof. dr hab. inż. Elżbieta Radziszewska-Zielina