

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY I INŻYNIERII ŚRODOWISKA

66. KONFERENCJA KRYNICKA

W dniach 20-24 września 2020 r. miała miejsce 66. Konferencja Naukowa Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN oraz Komitetu Nauki Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa (PZITB). Bezpośrednim organizatorem Konferencji był Wydział Inżynierii Lądowej Politechniki Krakowskiej. Konferencja, o ogromnym, utrwalonym przez dziesięciolecia prestiżu naukowym, od lat nazywana jest tradycyjnie Konferencją Krynicką, chociaż w tym roku, podobnie zresztą jak i ubiegłoroczna, odbyła się nie w Krynicy, a w pobliskiej Muszynie Żłockie.

Patronat Honorowy nad Konferencją objęła Małopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa w Krakowie, natomiast partnerem merytorycznym była firma PERI Polska, znany producent deskowań i rusztowań budowlanych.

Otwarcia Konferencji dokonał prof. dr hab. inż. **Kazimierz Furtak** - Przewodniczący Komitetu Naukowego. Profesor Kazimierz Furtak pełni również funkcję Przewodniczącego Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN. Pracami Komitetu Organizacyjnego Konferencji kierował dr hab. inż. **Andrzej Szarata**, prof. PK (Politechnika Krakowska).

Tematyka Konferencji już tradycyjnie podzielona była na dwie części merytoryczne: część problemową i część ogólną. Podstawową tematyką części problemowej były „wyzwania budownictwa podziemnego” związane z rozwojem transportu. Część ogólna poświęcona została prezentacji zagadnień naukowych z takich dziedzin jak: budownictwo ogólne i hydrotechniczne, fizyka budowli, geotechnika, inżynieria materiałów budowlanych, inżynieria przedsięwzięć budowlanych, inżynieria drogowa, a także konstrukcje betonowe i metalowe czy też mechanika konstrukcji i materiałów.

W Konferencji już tradycyjnie zaznaczyli swój aktywny udział pracownicy Instytutu Budownictwa Uniwersytetu Zielonogórskiego wygłaszając następujące referaty wymienione niżej w kolejności prezentacji:

- **Jacek Korentz, Robert Jurczak, Filip Szmatała: Właściwości betonu z dodatkiem kruszywa z żużla pomiedziowego;**
- **Beata Nowogońska: Konserwacje zaniechania działalności remontowej, studium przypadku - obiekt dziedzictwa przemysłowego;**
- **Janusz Szelka: Modelowanie informacyjno-decyzyjne w obszarze inżynierii lądowej.**

Należy również podkreślić, że w ramach Części Ogólnej, współprzewodniczącym sesji 3. „Inżynieria Materiałów Budowlanych 2” był prof. Jacek Korentz, natomiast prof. Beata Nowogońska współprzewodniczyła sesji 7. „Inżynieria Przedsięwzięć Budowlanych 2”.

W pierwszym dniu obrad miała miejsce prezentacja lauratu nagrody PZITB im. prof. Wacława Żenczykowskiego - prof. Beaty Nowogońskiej z Instytutu Budownictwa UZ. O przyznaniu prof. Beacie Nowogońskiej tej zaszczytnej nagrody informowaliśmy w poprzednim wydaniu Miesięcznika „Uniwersytet Zielonogórski”.

Marek Dankowski

SEMINARIUM MARKA SPRINGERA

9 września 2020 r. w siedzibie Wydziału Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska Uniwersytetu Zielonogórskiego odbyło się seminarium naukowe zamykające przewod doktorski mgr inż. **Marka Springera**. Temat wystąpienia, który jest jednocześnie tytułem rozprawy doktorskiej, to *Porównanie budynków o konstrukcji lekkiej i masywnej w aspektach budownictwa zrównoważonego*. Opiekunem naukowym pracy doktorskiej mgr. Marka Springera jest prof. dr hab. inż. **Tadeusz Kuczyński** z Uniwersytetu Zielonogórskiego.

Cytując za autorem wystąpienia, to *głównym celem poznawczym dysertacji jest opracowanie metody, która umożliwiłaby ocenę przegród budowlanych w kontekście wymogów budownictwa zrównoważonego, z uwzględnieniem wariantowości rozwiązań jeśli chodzi o dobór materiałów konstrukcyjnych i izolacyjnych w celu optymalizacji kosztów ekonomicznych i środowiskowych. Analizie porównawczej poddane są dwa główne rodzaje konstrukcji budynków stosowanych w krajach o klimacie umiarkowanym, budynki lekkie i masywne.*

W wyniku przeprowadzonych analiz i badań teoretycznych autor sformułował następujące, przedstawione poniżej, tezy swojej pracy.

Teza główna stanowi, że w aspekcie tzw. budownictwa zrównoważonego, podczas porównania ścian zewnętrznych budynku, wykonanych z różnych materiałów i o różnej konstrukcji, ściana masywna wykonana na przykład z betonu w ogólnym bilansie, w tym energetycznym, ekonomicznym i ekologicznym, wypada korzystniej niż ściana o podobnej funkcji, lecz wykonana z materiałów lekkich, np. drewno-pochodnych.

Wynikająca z powyższego teza pomocnicza, zdaniem autora, weryfikuje powszechną opinię i przekonanie, że ściany wykonane z materiałów pochodzenia organicznego mają oszczędniejszy bilans energetyczny w porównaniu ze ścianami wykonanymi z materiałów mineralnych (beton, silikaty, cegła).

Tematyka referatu wzbudziła duże zainteresowanie wśród uczestników seminarium i z uwagi na pewien pierwiastek kontrowersyjności, spowodowała ożywioną dyskusję, w której między innymi udział wzięli: prof. Jacek Korentz, prof. Abdrahman Alsbary, prof. Waldemar Szajna, prof. Beata Nowogońska, prof. Marta Skiba i prof. Anna Bazan-Krzywoszańska.

Kilka słów o autorze prezentacji - mgr **Marek Springer** urodził się w Zielonej Górze i tutaj uczęszczał do szkół, w tym do Zespołu Szkół Budowlanych im. T. Kościuszki, które ukończył w 1981 r. Tytuł magistra inżyniera uzyskał w roku 1987 po skończeniu studiów na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Sanitarnej Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Zielonej Górze. Obecnie, od dłuższego czasu pracuje w Niemczech, gdzie w miejscowości Dettelbach założył i prowadzi Biuro Projektowe zajmujące się projektowaniem i realizacją obiektów mieszkaniowych budownictwa energetycznego wraz z audytowaniem energetycznym (ponad 500 realizacji do dnia dzisiejszego).

Marek Springer był również głównym konstruktorem licznych obiektów, np. kompleksu hotelowego Novotel w Norymberdze, obiektów zrealizowanych dla koncernu Edeka Nordbayern w Saksonii i Turynii (1992-2012), plomby mieszkaniowej Dohmaer Str. 152-154 w Dreźnie, czy też konstrukcji żelbetonowych i stalowych dla konsorcjum Siemens na rzecz elektrowni atomowej budowanej w Finlandii i szeregu innych. Jest autorem kilku publikacji naukowych w czasopiśmie krajowych i zagranicznych. Posiada (od 2000 r.) nieograniczone prawa projektowe i wykonawcze na terenie Niemiec, a wśród innych funkcji można wymienić Jego członkostwo w Izbie Inżynierskiej BYIK BAU, gdzie od 2004 r. jest audytorem energetycznym, a od 2014 r. Ekspertem Budownictwa Izby.

Marek Dankowski

STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE „NOWOCZEŚNI BUDOWLAŃCY” PATRONEM WYDAWNICTWA „BUILDER FOR THE FUTURE”

Studenckie Koło Naukowe „NOWOCZEŚNI BUDOWLAŃCY” prowadzące działalność naukowo-dydaktyczną przy Instytucie Budownictwa Uniwersytetu Zielonogórskiego, zostało partnerem wydawnictwa Builder for the Future.

W ramach współpracy promowana będzie aktywność kół naukowych, organizowane przez koła wydarzenia oraz podejmowanie wspólnych działań związanych z organizacją wydarzeń w ramach programu Builder for the Future bezpośrednio na uczelniach m.in.: Dni Młodego Architekta i Inżyniera, warsztaty BIM, seminaria gościnne, case study oraz webinaria online.

Aktywność kół naukowych będzie również dodatkowo punktowana w rankingu uczelni TOP10 For The Future 2020/21.

W ramach swojej działalności Koło Naukowe organizuje wykłady tematyczne oraz wycieczki edukacyjne, których celem jest poszerzanie wiedzy na temat budownictwa i materiałów budowlanych. Członkowie Koła biorą udział w badaniach naukowych dotyczących materiałów budowlanych. Przewodniczącą Koła „Nowocześni Budowlańcy” jest Oliwia Graczyk, a opiekunem mgr inż. Bartosz Michalak z Zakładu Budownictwa Ogólnego i Fizyki Budowli.

Bartosz Michalak

