

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY I INŻYNIERII ŚRODOWISKA

Doktorat Mirosława Sadowskiego

25 kwietnia 2018 r. na Wydziale Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska UZ odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej mgr. inż. **Mirosława Sadowskiego**.



FOT. Z WYDZIAŁU

Tytuł rozprawy to *Prze-strzenne kształtowanie prętów ściskanych o maksymalnej nośności wybocheniowej*.

Promotorem rozprawy był dr hab. inż. **Jakub Marcinowski**, prof. UZ. Recenzentami byli: dr hab. inż. **Joanna Jankowska-Sandberg**, prof. PK (Politechnika Koszalińska) i prof. dr hab. inż. **Ryszard Kutylowski** z Politechniki Wrocławskiej.

Na posiedzeniu niejawnym Rada Wydziału WBAIS postanowiła nadać mgr. inż. **Mirosławowi Sadowskiemu** stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie budownictwo.

Doktor Mirosław Sadowski urodził się w roku 1979 w Zgorzelcu i tam też w roku 1998 ukończył Liceum Samochodowe. W tymże roku rozpoczął studia na Wydziale Mechanicznym Politechniki Zielonogórskiej na kierunku *mechanika i budowa maszyn*. Pracę inżynierską obronił w roku 2002, już na Uniwersytecie Zielonogórskim. Jej temat to *Analiza konstrukcyjno-technologiczna wybranej konstrukcji*. Promotorem był prof. dr hab. inż. Ryszard Rohatyński – ówczesny dziekan Wydziału Mechanicznego UZ. Natomiast analizowaną konstrukcją był żuraw budowlany ŻB-75/100. Pracę magisterską pt. *Analiza dynamiczna układów dyskretnych z tłumieniem konstrukcyjnym* napisaną pod kierunkiem dr. inż. Jerzego Sobicha, ukończył także na Wydziale Mechanicznym UZ.

Po studiach rozpoczął pracę w Zespole Szkół Zawodowych w rodzinnym Zgorzelcu, jako nauczyciel przedmiotów mechanicznych, a po ukończeniu studiów podyplomowych na Uniwersytecie Wrocławskim (2010 r.) także jako nauczyciel matematyki. Studia doktoranckie podjął w roku 2012 na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska UZ, gdyż taką nazwę miał wówczas nasz Wydział. W tym okresie prowadził również zajęcia dydaktyczne ze studentami *budownictwa* z zakresu konstrukcji metalowych i konstrukcji żelbetonowych.

Obecnie nadal pracuje w Zespole Szkół Ponadpodstawowych w Zgorzelcu, gdzie oprócz wykładowcy przedmiotów mechanicznych, pełni funkcję wicedyrektora.

Do Jego naukowych zainteresowań należy zaliczyć rozważania na temat stateczności konstrukcji i wybrane zagadnienia matematyczne. Oprócz tego zajmuje się teorią filozofii i teologii, a czas relaksu to muzyka, przede wszystkim klasyczna, zwłaszcza J. S. Bacha.

Jako motto wieńczące tę krótką relację na temat życiorysu Pana Doktorowi można przytoczyć fragment wywiadu, jaki przeprowadziła z nim Magdalena Magalas w ra-

mach tzw. „Szkolnej wywiadowni”. Na pytanie „Jakie jest Pana największe marzenie”, Pan Doktor odpowiedział: *Moim marzeniem jest dokonanie czegoś nieprzemijającego, parafrazując jeden cytat - aby ślady moich stóp przetrwały mnie*. Wspaniałe wyznanie i jednocześnie wyzwanie godne prawdziwego człowieka czynu.

Nowemu Panu Doktorowi serdecznie gratulujemy, życząc wszelkiej pomyślności w pracy zawodowej oraz szczęścia w życiu osobistym.

Marek Dankowski

Konferencja Konstrukcje Sprężone 2018

W dniach 18-20 kwietnia br. w Krakowie miała miejsce **Konferencja Naukowo-Techniczna Konstrukcje Sprężone KS 2018**. Organizatorem Konferencji była Katedra Konstrukcji Sprężonych Instytutu Materiałów i Konstrukcji Budowlanych na Wydziale Inżynierii Lądowej Politechniki Krakowskiej. Współorganizatorem była Akademia Sztuk Pięknych w Krakowie.

Pierwsze konferencje tematycznie związane z konstrukcjami sprężonymi zorganizowano w latach 2012 i 2015, a zdaniem ich uczestników, i z uwagi na prężny rozwój tej gałęzi wiedzy, kolejne takie spotkania są oczekiwane i pożądane.

Tematyka obecnej, kwietniowej KS 2018, obejmowała szereg zagadnień teoretycznych i praktycznych związanych z problematyką konstrukcji sprężonych, a w tym między innymi:

- nowe rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe stosowane w obiektach sprężonych;
- modelowanie i przykłady realizacji konstrukcji sprężonych, a także ciągnowych;
- zagadnienia technologiczne, stany graniczne w projektowaniu konstrukcji sprężonych oraz zjawiska rejestrowane podczas pracy obiektów sprężonych stalowych i betonowych;
- wykonawstwo mostów podwieszonych i mostów typu extradosed.

Mosty typu extradosed (z angielskiego: extradosed prestressed bridge, EPB) to pomysł zupełnie nowego i awangardowego ustroju nośnego. System ten stanowi połączenie konstrukcji belkowej sprężonej z elementami konstrukcji podwieszanej. W wyniku uzyskuje się zmniejszone i to znacznie koszty budowy takich przepraw w porównaniu z wykonawstwem obiektów wantungowych.

W Konferencji tej wyraźnie zaznaczył się akcent zielonogórski. Dr hab. inż. **Jacek Korentz**, prof. UZ z Instytutu Budownictwa UZ przedstawił referat pt. *Model zależności moment-krzywizna dla zginanych przekrojów żelbetonowych wzmocnionych naprężonymi taśmami CFRP*.

Dwa referaty wygłosił też profesor Czesław Machelski, który był również związany zawodowo z naszym Wydziałem. Oto ich tytuły: *Wtórne sprężenie przęsta mostu z belek prefabrykowanych z powodu nadmiernego ugięcia oraz Efekty obciążeń statycznych w mostach budowanych metodą nawisową*.

Marek Dankowski

Konferencja Budownictwo w Energetyce

Szklarska Poręba w dniach 8-11 maja 2018 r. gościła uczestników **XI Konferencji Naukowo-Technicznej Budownictwo w Energetyce**. Organizatorami Konferencji byli: PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. Oddział Elektrownia Turów, Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa - Oddział Wrocław oraz Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki Wrocławskiej. Patronat honorowy nad Konferencją sprawował prof. dr hab. inż. **Cezary Madryas** - Rektor Politechniki Wrocławskiej. Należy podkreślić, że w Komitecie Naukowym Konferencji znaleźli się aż trzech przedstawiciele Instytutu Budownictwa Uniwersytetu Zielonogórskiego, a mianowicie: dr hab. inż. **Jacek Korentz**, prof. UZ, dr hab. inż. **Jakub Marcinowski**, prof. UZ i dr hab. inż. **Beata Nowogońska**, prof. UZ.

Cel i temat Konferencji, to bardzo szeroko ujmowane problemy związane z budownictwem przemysłowym, zwłaszcza energetycznym. Problematyka ta obejmuje zagadnienia projektowania, eksploatacji, remontów, budowy i wprowadzania nowych technologii w przypadku takich obiektów, jak na przykład: kominy przemysłowe, chłodnie kominowe, silosy na materiały sypkie, zbiorniki na ciecze, rurociągi, budowle hydrotechniczne, wiatrowe i jądrowe, linie przesyłowe, mosty i estakady przemysłowe, bloki energetyczne i szereg innych.

Obrady podzielono na siedem sesji tematycznych, z których trzy były prowadzone przez naszych kolegów z Instytutu Budownictwa UZ. I tak prof. Jacek Korentz współprzewodniczył Sesji III - „Chłodnie w energetyce”. Prof. Jakub Marcinowski był przewodniczącym Sesji VI - „Obiekty przemysłowe”, a prof. Beata Nowogońska przewodniczyła Sesji VII - „Zagadnienia badawcze”.

W trakcie obrad nasi Koledzy zaprezentowali następujące referaty problemowe:

- **Jacek Korentz, Beata Nowogońska, Janusz Dartak, Jerzy Bączkowski** - referat pt. *Cykl życia chłodni kominowych*;
- **Jakub Marcinowski** - *Naprężenia w warstwowej konstrukcji zespolonej wykonanej z materiałów o różnej rozszerzalności termicznej*.

Marek Dankowski

Szkolenia LOIIB

9 maja 2018 r. na Wydziale Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska odbyło się spotkanie z cyklu szkoleń organizowanych przez Lubuską Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa na mocy wcześniejszych porozumień pomiędzy Izbą a naszym Wydziałem.

Szkolenia te adresowane są zarówno do studentów, jak i do kadry naukowej Wydziału, zwłaszcza zaś do osób studiujących na kierunku *budownictwo*. Tematem ostatniego, majowego, spotkania był wykład **Krzysztofa Borka** pt. *Okresowe kontrole obiektów budowlanych*. Prelegent zwrócił szczególną uwagę na uwarunkowania prawne wykonywania przeglądów budowli, zwłaszcza z uwzględnieniem obiektów w specjalności sanitarnej (wod-kan, ogrzewanie czy wentylacja i klimatyzacja). Spotkania te, to wspinały przykład realizacji wzajemnej wymiany wiedzy oraz doświadczeń między praktykami z branży budowlanej

a osobami, które jak na przykład studenci, dopiero wkraczają w te skomplikowane zagadnienia zawodowe, których celem jest pełne zrozumienie praw rządzących procesami budowlanymi.

Kolejne spotkanie miało miejsce 30 maja i również adresowane było do studentów i kadry nauczającej na kierunku *budownictwo*. Wykładowcą była dr inż. **Barbara Bielinis-Kopeć**, Lubuski Wojewódzki Konserwator Zabytków.

Temat szkolenia to *Zasady projektowania, kierowania robotami i prowadzenie nadzorów w obiektach zabytkowych. Aspekty prawne i praktyczne*.

Marek Dankowski

III Konferencja Opolska - Inżynieria Środowiska i Budownictwo

W dniach 23-25 kwietnia br. w Opolu odbyła się **III Konferencja Naukowo-Techniczna Zagadnienia Inżynierii Środowiska w Budownictwie**. Głównymi organizatorami Konferencji byli: Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa Oddział w Opolu, Wydział Budownictwa i Architektury Politechniki Opolskiej i Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa. Współorganizatorem był Oddział PAN w Katowicach - Komisja Inżynierii Budowlanej. Patronat honorowy nad Konferencją objął Marszałek Województwa Opolskiego.

Tematyka Konferencji obejmowała szeroki wachlarz zagadnień naukowych między innymi z zakresu budownictwa zrównoważonego i oddziaływania budownictwa na środowisko. W programie szczegółowym wyróżnić można takie tematy jak:

- rekonstrukcja i problemy odnowy obiektów zabytkowych;
- energochłonność obiektów budowlanych i niekonwencjonalne źródła energii w budownictwie;
- inżynieria materiałów budowlanych i problemy związane z zagospodarowaniem odpadów w branży budowlanej;
- innowacyjne technologie budowy i eksploatacji obiektów w budownictwie przemysłowym, hydrotechnicznym i komunikacyjnym;
- BIM w budownictwie, a także zagadnienia prawne i organizacyjne na etapie przygotowania i podczas realizacji przedsięwzięć budowlanych.

Obrady podzielone były na 10 sesji, w tym sesję plenarną, 8 sesji problemowych i 1 sesję plakatową. Współprzewodniczącą 1. sesji problemowej była dr hab. inż. **Beata Nowogońska**, prof. UZ z Instytutu Budownictwa Uniwersytetu Zielonogórskiego. Nasi Koledzy z Instytutu Budownictwa UZ przedstawili na sesji plakatowej następujące referaty:

- Elżbieta Grochowska, Joanna Kaliszuk, Jarosław Gil** - *The parameters of the acoustic insulation capacity of a reinforced wooden ceiling*;
- Joanna Kaliszuk i Elżbieta Grochowska** - *Sensitivity analysis od fire resistance of a composite floor slab*;
- Jacek Korentz i Beata Nowogońska** - *Assessment of the life cycle of masonry walls in residential buildings*.

Marek Dankowski

Wycieczka PERI

19 kwietnia 2018 r. studenci drugiego i trzeciego roku studiów inżynierskich oraz studiów magisterskich specjalności *technologia i organizacja budownictwa* kierunku *budownictwo* Wydziału Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska pod opieką dr. inż. Pawła Błażejewskiego, mgr inż. Anny Kucharczyk oraz dr inż. Krystyny Urbańskiej uczestniczyli w szkoleniu - seminarium pt. *Podstawy nowoczesnej techniki deskowań PERI*, które zorganizowało Centrum Szkoleń i Doradztwa Technologicznego PERI Polska, mieszczące się w Płochocinie k/Warszawy. Interesu-



jące jednodniowe szkolenie poprowadził mgr inż. Bartosz Szymaniak - przedstawiciel techniczno-handlowy oraz mgr inż. Beata Wencel - technolog-asystent projektanta.

Na wstępie spotkania przedstawiona została niezwykle ciekawa historia PERI oraz profil i struktura działalności Firmy w Polsce. Następnie w ramach już właściwego szkolenia uczestnicy zapoznali się z technikami deskowań ściennych i systemami stropowymi między innymi systemami ramowymi (TRIO, MAXIMO), jak i dźwigarówymi (VARIO, RUNDIFLEX) występującymi w ofercie PERI Polska. Ponadto w hali wystawowej firmy PERI Polska odbył się pokaz nowoczesnych systemów deskowań. Prowadzący szkolenie odpowiadali wytrwale na każde zadane pytanie przez naszych studentów oraz skrupulatnie opisywali różnice między poszczególnymi systemami.

Szkolenie zakończyło się krótkim konkursem z nagrodami, w którym wyłoniono najpilniejszego słuchacza szkolenia. Wszyscy uczestnicy otrzymali specjalne certyfikaty oraz materiały szkoleniowe.

Serdecznie dziękujemy firmie PERI za możliwość udziału w szkoleniu. Liczymy na dalszą możliwość współpracy w przyszłości.

Krystyna Urbańska



FOT. Z WYDZIAŁU

WYDZIAŁ EKONOMII I ZARZĄDZANIA

Certyfikaty firmy Trans.eu dla młodych logistyków

23 maja 2018 r. odbyło się uroczyste wręczenie certyfikatów giełd transportowych firmy Trans.eu Group S.A. dla studentów kierunku *logistyka* Wydziału Ekonomii i Zarządzania. Trans.eu jest jednym z liderów w zakresie oprogramowania giełd transportowych na polskim rynku. Swoją

działalnością obejmuje 45 państw, a roczna liczba ofert ładunków przekracza 112 mln.

W celu uzyskania certyfikatu uczestnicy przeszli egzaminy w czterech kategoriach: *Spedycja, Transport drogowy, Magazyn, Menager w branży TSL*. Egzaminy z pozytywnym rezultatem ukończyło 47 osób. Każdy student mógł podejść do czterech egzaminów, a tym samym uzyskać cztery zaświadczenia, dlatego wydano 122 certyfikaty. Najwięcej osób podeszło do egzaminów ze *Spedycji i Transportu drogowego*. Absolwenci *logistyki* I stopnia otrzymali certyfikaty z rąk Dziekana Wydziału Ekonomii i Zarządzania dr. hab. inż. Piotra Kutyka, prof. UZ. Proces certyfikacji koordyno-