

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY I INŻYNIERII ŚRODOWISKA

DOKTORAT SEBASTIANA KOŁODZIEJA

14 listopada 2018 r. na Wydziale Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska Uniwersytetu Zielonogórskiego odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej mgr. inż. **Sebastiana Kołodzieja**. Tytuł rozprawy to *Eksperymentalna ocena nośności wyboczeniowej stalowych powłok sferycznych obciążonych ciśnieniem zewnętrznym*. Praca została wykonana pod kierunkiem naukowym prof. dr. hab. inż. **Jakuba Marcinowskiego** z Katedry Architektury i Urbanistyki UZ. Recenzentami byli: prof. dr. hab. inż. **Jan Błachut** z Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie oraz dr. hab. inż. **Piotr Iwicki**, profesor Politechniki Gdańskiej.

Na posiedzeniu niejawnym Rada Wydziału Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska Uniwersytetu Zielonogórskiego, **Uchwałą z dnia 14 listopada 2018 r. postanowiła jednogłośnie nadać mgr. inż. Sebastianowi Kołodziejowi stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie budownictwo**. Należy również podkreślić, że obroniona praca została oceniona z wyróżnieniem. I że jest to już czwarte w kolejności wyróżnienie doktoranta pracującego pod naukową opieką Profesora Jakuba Marcinowskiego.

Stalowe powłoki sferyczne stanowiące przedmiot rozważań i badań naukowych opisanych w dysertacji, stanowią w rzeczywistości przekrycia na przykład zbiorników w przemyśle chemicznym, silosów na zboża oraz różnych innych zasobników. Ich średnica rzeczywista sięga od kilku do nawet kilkunastu metrów.

Istniejące zalecenia normatywne i inne wytyczne związane z problematyką projektowania takich konstrukcji, według autora dysertacji, wykazują dość duże niedoszacowanie nośności wyboczeniowej wyznaczanej za obowiązującymi i funkcjonującymi wskazaniem projektowymi i normami, w tym zagranicznymi.

Na realność takiego niedoszacowania od dawna zwracali uwagę liczni badacze, w tym prof. Jakub Marcinowski i dr Paweł Błażejewski, którzy w 2016 r. przedstawili procedurę opracowaną na podstawie analiz teoretycznych, a służącą do projektowania stalowych powłok w postaci wycinka sfery, zamocowanych sztywno na obwodzie i obciążonych jednorodnym ciśnieniem zewnętrznym (procedura B & M).

Celem rozprawy doktorskiej Sebastiana Kołodzieja było określenie w drodze eksperymentu nośności stalowych powłok sferycznych obciążonych ciśnieniem zewnętrznym i porównanie uzyskanych wyników z wytycznymi projektowymi zawartymi między innymi w procedurze B & M.

Sebastian Kołodziej urodził się w 1976 r. w Legnicy, tutaj chodził do szkoły, a w roku 1991 podjął naukę w Legnickim Technikum Budowlanym im. Wojska Polskiego. W roku 1996, po ukończeniu technikum, rozpoczyna studia stacjonarne na Wydziale Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki Wrocławskiej. W roku 2001 uzyskał stopień magistra inżyniera w specjalności *konstrukcje budowlane*, broniąc pracę dyplomową pt. *Projekt budynku szkieletowego użyteczności publicznej w konstrukcji stalowej*. Praca ta została doceniona i nagrodzona listem gratulacyjnym od prorektora Uczelni.



Dr Sebastian Kołodziej już pod koniec studiów zaczął pracować w biurze projektowym. W latach 2002-2004 pracował na stanowisku inżyniera budowy w firmie wykonawczej, a w chwili obecnej prowadzi własne biuro projektowe. W międzyczasie, w roku 2004, uzyskał uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi, a w 2005 r. - uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń. Jest autorem wielu projektów z zakresu budownictwa ogólnego i przemysłowego, w tym ponad 30 hal o konstrukcji stalowej. Jest współautorem siedmiu publikacji naukowych, w tym trzech wystąpień na konferencjach naukowo-technicznych.

W roku 2013 podjął studia doktoranckie na obecnym Wydziale Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska Uniwersytetu Zielonogórskiego, czego efektem jest przygotowana i właśnie obroniona rozprawa doktorska. W życiu prywatnym jest ojcem rodziny dwóch córek Alicji i Ewy, a jego odskocznią i hobby jest żeglarsstwo.

Panu Sebastianowi serdecznie gratulujemy zdobycia stopnia naukowego doktora i życzymy wiele zadowolenia i radości z tej okazji oraz spełnienia wszystkich marzeń i oczekiwań związanych z osiąganiem dalszych sukcesów zawodowych, a także szczęścia i wszelkiej pomyślności w życiu osobistym.

Marek Dankowski

KONFERENCJA - INŻYNIERIA PRZEDSIĘWZIĘĆ BUDOWLANYCH

W dniach 22-24 października 2018 r. w Olsztynie odbyła się ogólnopolska Konferencja Naukowo-Techniczna **Inżynieria Przedsięwzięć Budowlanych**. Organizatorami Konferencji byli: Instytut Budownictwa Wydziału Geodezji, Inżynierii Przestrzennej i Budownictwa Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie oraz Sekcja Inżynierii Przedsięwzięć Budowlanych, Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej Polskiej Akademii Nauk. Konferencja odbyła się pod patronatem honorowym rektora Uniwersytetu War-

mińsko-Mazurskiego - prof. dr. hab. Ryszarda J. Góreckiego i marszałka województwa warmińsko-mazurskiego - Gustawa Marka Brzezina. Komitetowi Naukowemu Konferencji przewodniczyła prof. dr. hab. inż. Anna Sobotka z Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. W konferencji olsztyńskiej zaznaczył się wyraźnie akcent zielonogórski. Mianowicie członkiem Komitetu Naukowego był prof. dr. hab. inż. Tadeusz Biliński z Instytutu Budownictwa UZ oraz na 63 prezentowane referaty, jeden był autorstwa naszych pracowników, dr. hab. inż. Beaty Nowogońskiej, prof. UZ i dr. hab. inż. Jacka Korentza, prof. UZ. Tytuł tego referatu, to *Wartość zużycia a koszty przywrócenia właściwości użytkowych*.

Marek Dankowski

ODZNAKA PZITB Z DIAMENTEM DLA PROFESORA ANTONIEGO MATYSIAKA

Już kilka miesięcy temu Zarząd Oddziału Zielonogórskiego Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa wystąpił do Zarządu Głównego PZITB w Warszawie z wnioskiem o uhonorowanie profesora Antoniego Matysiaka, długoletniego i zasłużonego członka tej organizacji, HONOROWĄ ŻŁOTĄ Z DIAMENTEM ODZNAKĄ PZITB. W uzasadnieniu wniosku podkreślono między innymi długoletni staż działalności Profesora w Związku, wynoszący 55 lat licząc od roku 1963, a w tym pełnioną funkcję wiceprzewodniczącego Oddziału Zielona Góra w latach 2008-2012 oraz przewodniczącego Oddziału w okresie 2012-2016, a także fakt, że Profesor wykonał wiele ekspertyz technicznych w ramach PZITB.

Główna Komisja Odznaczeń PZITB zaopiniowała pozytywnie ten wniosek i na posiedzeniu Prezydium Zarządu Głównego Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownic-



stwa 25 września 2018 r., przyznano profesorowi Antoniemu Matysiakowi honorową złotą z diamentem odznaką PZITB. Natomiast 29 listopada 2018 r. na Uniwersytecie Zielonogórskim odbyło się uroczyste posiedzenie Zarządu Oddziału Zielonogórskiego PZITB, w trakcie którego wręczono kolekdze Profesorowi Antoniemu Matysiakowi honorową złotą odznaką z diamentem, która jest najwyższym odznaczeniem PZITB.

Profesor Antoni Matysiak jest członkiem PZITB od 1963 r., najpierw w Bydgoszczy, a od 1982 r. w Oddziale Zielonogórskim. W tym właśnie roku Profesor został za-



trudniony w Instytucie Budownictwa ówczesnej Wyższej Szkoły Inżynierskiej, w którym pracował do połowy roku 2018 już na Uniwersytecie Zielonogórskim, kiedy to przeszedł na zasłużoną emeryturę. Pomimo pracy naukowej na uczelniach technicznych (w Poznaniu, Bydgoszczy i Zielonej Górze) przede wszystkim był projektantem o uznanej renomie w świecie inżynierskim. Profesor wyspecjalizował się w projektowaniu między innymi konstrukcji stalowych, w tym hal przemysłowych i różnego rodzaju estakad przemysłowych. Spod jego ręki wyszły również projekty wielokondygnacyjnych budynków mieszkalnych i administracyjnych, fundamentów pod różnego rodzaju urzędzenia i wiele innych obiektów. Swoją ogromną wiedzą i doświadczeniem praktycznym zawsze dzielił się z młodszymi kolegami ze Stowarzyszenia. Za swoją aktywność organizacyjną został odznaczony w roku 1987 honorową srebrną odznaką PZITB, a w roku 1995 przyznano Mu honorową złotą odznakę PZITB.

Panu Profesorowi Antoniemu Matysiakowi serdecznie gratulujemy tego jakże ważnego i szacownego odznaczenia i jednocześnie życzymy wiele zdrowia oraz satysfakcji i zadowolenia w trakcie uczestniczenia w dalszej działalności społecznej i organizacyjnej.

Marek Dankowski

SEMINARIUM - ŚCIANY OPOROWE I SKARPY

29 listopada 2018 r. na Wydziale Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska miało miejsce seminarium szkoleniowe, którego tematem przewodnim były Ściany oporowe i zabezpieczenia skarp w budownictwie drogowym, mostowym i hydrotechnicznym. Organizatorami szkolenia byli: **Lubuska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa** z siedzibą w Gorzowie Wlkp. i **Zakład Dróg i Mostów Instytutu Budownictwa UZ**. Prelegentem na seminarium był dr inż. **Artur Juszczyk** z Zakładu Dróg i Mostów UZ, który przedstawił współczesne rozwiązania systemowe stosowane w zakresie budowy ścian oporowych oraz wzmocnienia skarp w pasach przy ciągach komunikacyjnych, a także w budownictwie mostowym i hydrotechnicznym. Wykładowca przedstawił między innymi podstawowe definicje i nazwy poszczególnych elementów budowlanych związanych z tematem, przepisy i normy prawne stosowane przy projektowaniu ścian oporowych i skarp, w tym standardową normę amerykańską AASHTO (American Association of State Highway and Transportation Officials). Zaprezentowane też zostały takie zagadnienia jak:

- przegląd technologii budowy ścian oporowych;
- czynniki powodujące erozję skarp oraz metody zabezpieczania skarp przed uszkodzeniami;
- sprawdzanie stateczności skarp i mechanizmy utraty stateczności przez skarpy i ściany oporowe;
- metody projektowania ścian oporowych i skarp;
- elementy masywne do konstrukcji ścian oporowych;
- elementy drobnowymiarowe do ścian oporowych, głównie betonowe, jak na przykład palisady, gazony, elementy Allan-Block, czy tak zwane gabiony (kosze gabionowe).

Ale to tylko fragmenty z całości materiału problemowego, który był omówiony przez dr. Artura Juszczyka.

Prelekcja była bogato ilustrowana przezroczami pokazującym przykłady zastosowania opisywanych materiałów, elementów, projektów i technologii w warunkach obiektów rzeczywistych.

Szkolenie zaszczycił swą obecnością wiceprzewodniczący LOIIB - **Tadeusz Glapa**. W seminarium wzięło udział ponad 40 osób, głównie studentów kierunku *budownictwo*.

Marek Dankowski

TECHNIKA SANITARNA I GRZEWCZA - SEMINARIUM LOIIB

21 listopada br. na Wydziale Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska Uniwersytetu Zielonogórskiego odbyło się kolejne seminarium szkoleniowe zorganizowane w ramach Akademii Inżyniera przez **Lubuską Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa** z siedzibą w Gorzowie Wielkopolskim oraz **Polski Związek Inżynierów i Techników Sanitarnych** oddz. w Toruniu.

Tematem spotkania były **nowe rozwiązania w technice sanitarnej i grzewczej**. Seminarium te od początku skierowane były i są do studentów i pracowników nauki. W trakcie listopadowego seminarium szkoleniowego przedstawiono między innymi takie tematy jak:

- Przykre zapachy w gospodarce domowej - rozwiązania;
- BIOCLERE - systemowe rozwiązania oczyszczalni ścieków dla obszarów <2000 MR (MR to umownie mieszkańiec równoważny);
- Małe oczyszczalnie ścieków w świetle przepisów o wyrobach budowlanych.

Wykłady poprowadzili: mgr inż. **Małgorzata Helman-Grubba** z firmy EKOFINN-POL z siedzibą w Baninie k. Gdańska i **Konrad Rawski** - doradca techniczno-handlowy firmy EKOFINN-POL na Region Południowo-Zachodni.

Słuchacze, w liczbie przeszło 20 osób, dowiedzieli się między innymi, że firma EKOFINN-POL jest jedną z wiodących firm w Polsce specjalizujących się od 1991 r. w produkcji oraz instalowaniu i serwisowaniu urządzeń służących szeroko pojętej ochronie środowiska, zwłaszcza zaś w zakresie małych oczyszczalni ścieków pracujących poza zbiorczymi układami kanalizacji, czyli na przykład w obszarach wiejskich, na terenie małych osiedli czy w strefie pojedynczych obiektów użyteczności publicznej. Omówiono między innymi technologie oczyszczania ścieków i technologie tzw. dezodoryzacji czyli całkowitej redukcji uciążliwych zapachów tworzących produkcję ścieków i innych odpadów komunalnych. W tej tematyce przedstawione zostały także systemy oczyszczania powietrza:

- BLOWENT, system polegający na biofiltracji powietrza za pomocą organizmów żywych;
- System CARBOWENT, który polega na adsorpcji substancji zapachowych na węglu aktywnym;
- PHOTOWENT - system utleniania odorów w wyniku fotokatalizy związanej z zastosowaniem lamp UV.

Poinformowano również o aktualnych przepisach prawnych włączających małe prefabrykowane oczyszczalnie ścieków do grupy wyrobów budowlanych.

Tematyka listopadowego seminarium szkoleniowego LOIIB spotkała się z dużym zainteresowaniem ze strony uczestników.

Marek Dankowski

SEMINARIUM - WSPOMAGANIE KOMPUTEROWE W BUDOWNICTWIE - BIM

26 listopada 2018 r. na Wydziale Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska odbyło się seminarium szkoleniowe poświęcone wspomaganie komputerowemu w budownictwie. Organizatorem seminarium był *Zakład Konstrukcji Budowlanych*, a zaproszonymi gośćmi - przedstawiciele firmy *INTER Soft*. Program seminarium ukierunkowany był na prezentację możliwości projektowania konstrukcji i tworzenia rysunków konstrukcyjnych przy wykorzystaniu systemu BIM, a dokładnie podzielony był na dwie części:

- projektowanie konstrukcji w systemie ArCADia-BIM,
- projektowanie konstrukcji w programie R3D3-Rama 3D.

W seminarium wzięli udział studenci drugiego, trzeciego, czwartego i piątego roku studiów oraz pracownicy Zakładu Konstrukcji Budowlanych. Seminarium to było zwieńczeniem zajęć laboratoryjnych z *Zastosowania BIM w budownictwie*, które pierwszy raz pojawiło się w siatkach nauczania. Pięciogodzinne seminarium okazało się bardzo owocnym spotkaniem, dającym możliwość studentom na zapoznanie się z obsługą powyższych systemów poprzez indywidualną pracę na komputerach. Okazało się również właściwym miejscem do wymiany uwag dotyczących funkcjonalności programu i ewentualnych przyszłych zmian w przedstawianym systemie.

Na zakończenie seminarium, przedstawiciele Zakładu Konstrukcji Budowlanych jak i przedstawiciele firmy *INTER Soft* wyrazili nadzieję na dalszą współpracę, a tego typu spotkania postanowili uczynić spotkaniami cyklicznymi.

Paweł Błażejewski

WYDZIAŁ HUMANISTYCZNY

LICEALIŚCI Z WIZYTĄ W INSTYTUCIE NEOFILOLOGII

Koło Naukowe Rusycystów pod opieką dr Nel Bielniak 16 listopada 2018 r. zorganizowało kolejne warsztaty realioznawczo-językowe dla uczniów z VI Liceum Ogólnokształcącego w Zielonej Górze.

Tym razem w ramach realizowanego od kilku lat autorzkiego projektu *Licealiści na UZ-ecie*, uczniowie dwóch klas (maturalnej III b oraz II b) pod opieką Pauliny Kliś i Marleny Nadolnej, wzięli udział w cieszących się dużą popularnością warsztatach, które przygotowała i poprowadziła Weroni-



ka Leśniewska, studentka III roku *filologii rosyjskiej*, przy wsparciu koleżanek z innych lat: Kariny Boguckiej (II rok *kommunikacji biznesowej w języku rosyjskim*) oraz Angeli Grabke (I rok *filologii rosyjskiej*).

Najważniejsze informacje dotyczące rosyjskiej historii i kultury (m.in. założenia Moskwy i Sankt Petersburga, najbardziej charakterystycznych zabytków, rosyjskich kulinariów, kolei transsyberyjskiej) zostały licealistom przybliżone w formie interesującej prezentacji multimedialnej, w której nie zabrakło miejsca na różne ciekawostki.

Ponad dwugodzinne warsztaty zostały podzielone na dwie części. Pierwsza godzina zakończyła się quizem sprawdzającym wiedzę zdobytą podczas prezentacji. Uczniowie, którzy udzielili najwięcej poprawnych odpowiedzi, zostali nagrodzeni małymi upominkami z logo UZ. Oczywiście KNR nie zapomniało o pozostałych gościach - wszyscy licealiści otrzymali drobne upominki i materiały informacyjne.

Po krótkiej przerwie na mały poczęstunek, rozpoczęła się druga godzina warsztatów poświęcona nauce rosyjskiego alfabetu i podstawowych zwrotów, umożliwiających przywitanie się, zawieranie znajomości i opowiadanie o rodzinie, a także tzw. „falszywym przyjaciółom tłumacza”, czyli słowom brzmiącym tak samo lub podobnie w języku polskim i rosyjskim, ale mającym odmienne znaczenie.

Studentki opowiedziały ponadto licealistom o strukturze Wydziału Humanistycznego, kierunkach studiów, programach mobilności studenckiej Erasmus+ oraz Most, o ofercie stypendialnej i pomocy dla studentów z niepełnosprawnością. Odpowiedziały także na pytania gości związane ze studiami.

Karina Bogucka