

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY I INŻYNIERII ŚRODOWISKA

INFORMACJE WYDZIAŁOWE

Od września 2021 r. na Wydziale Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska Uniwersytetu Zielonogórskiego rusza program dedykowany przede wszystkim uczniom szkół średnich, ale również studentom UZ, związany z działalnością Akademii Przyszłego Inżyniera i Akademii Przyszłego Architekta.

W ramach inicjatywy Akademii organizowane są wydarzenia mające na celu zaktualizować młodzież szkolną. Poprzez serię wykładów, warsztatów i seminariów, których inicjatorem są wykładowcy Instytutów Wydziału Budownictwa Architektury i Inżynierii Środowiska UZ, promowana jest idea studiów inżynierskich ściśle powiązanych z kierunkami: *budownictwo, architektura, geoinformatyka i techniki satelitarne, inżynieria środowiska oraz energetyka*. Przyszli studenci będą mogli zapoznać się z rozszerzonym programem nauczania skierowanym do szkół średnich, a także nabędą praktycznych umiejętności w zakresie wiedzy inżynierskiej.

W ramach Akademii Przyszłego Inżyniera potencjalni kandydaci na studia na Uniwersytecie Zielonogórskim zapoznani zostaną z podstawowymi pojęciami i problemami technicznymi w grupie tematycznej kierunków prowadzonych na Wydziale, odbędą serię zajęć praktycznych - np. rysunku, rozpoczną kształtowanie wyobraźni przestrzennej i będą mieli okazję stworzyć swój pierwszy autorski projekt.

Na potrzeby rozwoju działalności Akademii Przyszłego Inżyniera, i działającej w jej ramach Akademii Przyszłego Architekta, trwają prace związane z poszerzeniem współpracy z przedstawicielami oraz jednostkami otoczenia biznesu. Ideą współpracy jest możliwość zapewnienia zatrudnienia absolwentów naszej uczelni, natomiast dla poszczególnych jednostek otwiera się możliwość rekrutowania nowych pracowników już w czasie studiów ukierunkowanych pod przyszłe stanowisko pracy.

W maju br. odbyła się seria pilotażowych wykładów otwartych, mających za zadanie wyłonić szkoły, które mają możliwość i chęć podjęcia współpracy z Wydziałem Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska Uniwersytetu Zielonogórskiego. Wykłady cieszyły się wysoką frekwencją, a wyjątkowo liczna okazała się grupa uczniów z Zespołu Szkół Zawodowych PBO w Zielonej Górze.

Do udziału w pracach Akademii Przyszłego Inżyniera zostali zaproszeni prelegenci z różnych jednostek współpracujących z naszą Uczelnią, w tym przedstawiciele innych ośrodków naukowych, jednostek samorządu terytorialnego oraz przedsiębiorcy. W ramach pilotażowej działalności Akademii wykładowcy UZ oraz prelegenci zewnętrzni wygłosili łącznie siedem wykładów:

10 maja 2021 r. odbył się pierwszy wykład mgr. inż. arch. Dominika Mączyńskiego pt. *Pożar katedry Notre Dame* oraz co można odczytać na podstawie *Ogłędzin drewnianego*

obiekty po pożarze. W pierwszej części wykładu prelegent przedstawił budynek katedry pod kątem architektoniczno-budowlanym, skupiając się na elementach drewnianej więźby dachowej. Kolejną interesującą częścią było naukowe spojrzenie na informacje które uzyskano po oględzinach spalonej konstrukcji uszkodzonej na skutek pożaru w kwietniu 2019 r. Wykład poruszał także samą tematykę gaszenia, technik gaszenia zabytkowych obiektów oraz formy i techniki zabezpieczeń przeciwpożarowych.

11 maja 2021 r. Zainteresowani mieli możliwość wzięcia



udziału w wykładzie pt. *„Zielona” i błękitna infrastruktura jako kapitał miast* wygłoszonym przez dr. hab. inż. Andrzeja Greinerta, prof. UZ. Wykład dotyczył terenów zieleni i elementów wodnych stanowiących kapitał miasta. Omówiono konserwację, pielęgnację, rewaloryzację i renowację terenów zieleni. Przedstawiono m.in. pozytywne i negatywne aspekty związane z obecnością wody w mieście oraz cele działań inżyniersko-technicznych i przyrodniczych na terenach nadwodnych.

12 maja 2021 r. miał miejsce wykład dr. hab. Michała Pszczółkowskiego, prof. UZ pt. *Czy piękno można obliczyć? O proporcji w architekturze i nie tylko...* W wykładzie został poruszony temat piękna w architekturze - czym ono jest i jak możemy je zdefiniować. Profesor Pszczółkowski skupił się także na zagadnieniach związanych z proporcją oraz ich matematycznemu odzwierciedleniu. Każda epoka wytworzyła własne dominujące wy-

czucie proporcji, będące wypadkową takich składowych jak poziom techniki budowlanej, warunki zabudowy, materiał z jakiego wykonywano obiekty, a także klimat i wieńczenia. Prelegent wspominał także o złotej proporcji - tak zwanym boskim podziale, która jest jedną z najstarszych i równocześnie najważniejszych reguł próbujących ustalić idealne proporcje.

13 maja 2021 r. dr inż. Piotr Ziembicki wygłosił wykład pt. *Czy nowoczesne grzejniki zostaną wyposażone w sztuczną inteligencję?* Podczas wykładu zostały przedstawione wyzwania współczesności - szanse i zagrożenia dla ludzi jakie niesie ze sobą rozwój cywilizacyjny i postęp technologiczny. Omówiono w jaki sposób można dodać budynkom inteligencji oraz cele budowy BMS (system zarządzania budynkiem) w kontekście efektywności energetycznej.

17 maja 2021 r. uczestnicy Akademii mieli okazję wysłuchać wykładu dr. hab. inż. arch. prof. ZUT Pawła Rubinowicza oraz dr hab. inż. arch. Klary Czyńskiej pt. *Zabudowa wysoka - analizy oddziaływania wizualnego z użyciem modeli miast 3D*. W ostatnich latach w związku z bardzo szybkim rozwojem technologii IT, technik teledetekcji krajobrazu oraz badań z zakresu geoinformatyki stało się możliwe wykorzystanie danych 3D do różnego typu badań naukowych i analiz. Jedną z nich, która została przybliżona uczestnikom wykładu jest, możliwość tworzenia zarówno współczesnych, jak i historycznych cyfrowych modeli miast. Prowadzący opowiedział również o ich wykorzystaniu w praktyce planistycznej.

19 maja 2021 r. mgr inż. arch. Krzysztof Tranda przedstawił wykład pt. *Architekt w gąszczu przepisów*. W wykładzie poruszona została kwestia wymogów prawnych tworzących projektantom na wszystkich etapach realizacji zamierzenia inwestycyjnego. Dodatkowo prelegent zana-

czył, że każdy architekt, aby dobrze rozumieć swoje prawa i obowiązki jako uczestnika procesu inwestycyjno-budowlanego, musi nauczyć się nie tylko odczytywać przepisy, ale także umieć je interpretować i znać ich interpretację stosowaną przez sądy i urzędy.

20 maja 2021 r. wykład pt. *Oczyszczanie wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi* wygłosiła dr Izabela Krupińska. Podczas wykładu omówiono wymagania stawiane wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi, rodzaje ujęć wody przeznaczonej na potrzeby wodociągowe, scharakteryzowano procesy oczyszczania wody oraz przedstawiono ujęcia wody i stacje uzdatniania wody dla mieszkańców miasta Zielona Góra.

Ponadto podczas niniejszego cyklu zajęć, w wyniku podjęcia współpracy z Instytutem Psychologii UZ, w ramach akcji *Studenci studentom w dobie pandemii*, miały miejsce certyfikowane warsztaty pt. *Wzmocnij swój potencjał. Jak dobrze czuć się z dobrym mówieniem o sobie?* Warsztaty zostały przygotowane pod merytorycznym kierunkiem mgr Marii Miłkowskiej, a prowadzili je studenci kierunku psychologii.

Połączenie rekrutacji z odbywającą się inicjatywą Akademii Przyszłego Architekta działającej w ramach Akademii Przyszłego Inżyniera, pozwoliło w tym roku na rezygnację ze wstępnego egzaminu z rysunku dla kandydatów na studia na kierunku *architektura*. Zamiast egzaminu zaplanowany został cykl zajęć praktycznych, w ramach których przyszli studenci będą mogli zdobyć umiejętności plastyczne, w tym techniki rysunku.

Anna Bazan-Krzywoszańska,
Wiktor Bosowski

Z głębokim smutkiem informujemy,
że w dniu 17 czerwca 2021 r., dotarła do nas wiadomość o śmierci

mgr. inż. **Józefa Mariana Swatowskiego**

wieloletniego nauczyciela akademickiego na Wydziale Budownictwa, Architektury
i Inżynierii Środowiska Uniwersytetu Zielonogórskiego.

Mgr Józef Swatowski zatrudnił się na Wydziale Budownictwa Lądowego w ówczesnej Wyższej Szkole Inżynierskiej w Zielonej Górze w roku 1971. Prowadził, aż do emerytury, zajęcia ze studentami budownictwa, z rysunku i geometrii wykreślnej. Był nauczycielem szanowanym i lubianym przez studentów. Współpracownicy cenili Jego postawę wypetnioną przyjaźnią dla innych ludzi.

Żegnamy w Nim wspaniałego Człowieka, Przyjaciela oraz Pedagoga.

Pani mgr **Irenie Swatowskiej**
wyraży głębokiego współczucia z powodu śmierci Męża
składają

Władze oraz pracownicy i studenci
Wydziału Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska Uniwersytetu Zielonogórskiego.

INSTYTUT BUDOWNICTWA

PROFESOR BEATA NOWOGOŃSKA CZŁONKIEM KAPITUŁY NAGRODY PZITB

Z przyjemnością informujemy, że dr hab. inż. **Beata Nowogońska**, prof. UZ, z Instytutu Budownictwa Uniwersytetu Zielonogórskiego, została powołana w skład **Kapituły Nagrody PZITB im. prof. Aleksandra Dyżewskiego na kadencję 2020-2024**. Zarząd Główny Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa ustala skład wymienionej Kapituły Nagrody na okres czteroletni, na podstawie §12 pkt. 1 regulaminu ZG PZITB oraz zgodnie z pkt. 9 Regulaminu przyznawania nagrody PZITB im. prof. Aleksandra Dyżewskiego. Skład Kapituły na lata 2020-2024 został zatwierdzony uchwałą ZG PZITB nr 21/2021 z dnia 11 marca 2021 r.

W składzie Kapituły na kadencję 2020-2024, oprócz prof. Beaty Nowogońskiej z Oddziału PZITB w Zielonej Górze, zasiadają osoby reprezentujące Oddziały PZITB w Warszawie, Krakowie, Poznaniu, Wrocławiu, Lublinie, Gdańsku i w Częstochowie. Nagroda im. prof. Aleksandra Dyżewskiego, o dużym znaczeniu prestiżowym, przyznawana jest przez Kapitułę w dwóch kategoriach, mianowicie za wybitne osiągnięcia naukowe oraz za wyróżniające się osiągnięcia praktyczne w dziedzinie inżynierii budowlanej, w tym za prowadzenie przedsięwzięć inwestycyjnych i wykonawczych.

Naszej Koleżance, prof. Beacie Nowogońskiej serdecznie gratulujemy nowej i jakże ważnej funkcji. Satysfakcją napawa fakt, że prof. B. Nowogońska jest doceniana w ogólnopolskich gremiach naukowych i technicznych, o czym również świadczy nie tak dawny wybór Pani Profesor na członka Rady Programowej Czasopism i Wydawnictw Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa. Informowaliśmy o tym awansie w poprzednim, kwietniowo-majowym wydaniu biuletynu *Uniwersytet Zielonogórski*. Naszej Pani profesor życzymy wszelkiej pomyślności i oby jeszcze przez długi czas swoją aktywną działalnością rozsławiała dobre imię naszego Instytutu Budownictwa i Uniwersytetu Zielonogórskiego.

Marek Dankowski

SZKOLENIE AUDYTORÓW BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO

Zakład Dróg, Mostów i Kolei Uniwersytetu Zielonogórskiego zorganizował kolejną, siódmą edycję Szkolenia Okresowego Audytorów Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego. Od początku wprowadzenia stanu epidemii, UZ przeprowadził takie szkolenie już po raz drugi, jako jedyna uczelnia w Polsce. W szkoleniu udział wzięło 8 uczestników z różnych regionów naszego kraju, m.in. z Mazowsza, Lubelszczyzny, Dolnego Śląska. Obowiązujące obostrzenia nie pozwoliły na przeprowadzenie zajęć w formie tradycyjnej, dlatego całe szkolenie miało formę e-learningu z wykorzystaniem platformy do videokonferencji. Zajęcia poprowadzili pracownicy UZ - prof. Adam Wysokowski i dr Artur Juszczak oraz uznani w kraju specjaliści z zakresu bezpieczeństwa ruchu drogowego. Wszyscy uczestnicy ukończyli szkolenie z wynikiem pozytywnym i otrzymali zaświadczenia, niezbędne do przedłużenia ważności certyfikatów Audytorów Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego przez Ministra Infrastruktury.

Artur Juszczak - Kierownik Kursu BRD

NOWE WYTTCZNE W ZAKRESIE RENOWACJI SIECI I OBIEKTÓW INŻYNIERSKICH Z WYKORZYSTANIEM NOWATORSKIEJ METODY CIPP OPRACOWANE Z UDZIAŁEM WBAIS UNIWERSYTETU ZIELONOGÓRSKIEGO

Miło poinformować, że opracowywane od dwóch lat wytyczne odbiorowe w zakresie instalacji wykładzin CIPP (ang. *Cured In Place Pipe*) w rurociągach sieci i obiektach inżynierskich w niedługim czasie będą wdrożone w praktyce inżynierskiej. Powstają one z inicjatywy Polskiego Stowarzyszenia Technologii Bezwykopowych. W przygotowanie wytycznych zaangażowani byli eksperci związanych z polskimi uczelniami technicznymi oraz jednostkami naukowo-badawczymi (m.in. z Politechniki Wrocławskiej, Warszawskiej i Śląskiej oraz Jednostki Badawczej z Kielc). W pracach nad ich opracowaniem brał czynny udział również prof. dr hab. inż. **Adam Wysokowski**, Kierownik Zakładu Dróg Mostów o Kolei z Instytutu Budownictwa Uniwersytetu Zielonogórskiego, jako ich współautor.

Konieczność opracowania wytycznych, wynikała z sukcesywnego wdrażania nowych materiałów i technologii oraz potrzeb użytkowników w zakresie nowoczesnej infrastruktury i konieczności jej sukcesywnej, efektywnej renowacji.

Metoda CIPP, mówiąc w skrócie, polega na wprowadzeniu w odnawiany obiekt liniowy specjalnego, utwardzanego na miejscu rękawa. Dzięki uzyskanej w wyniku utwardzania nośności, rękaw może pełnić samodzielny nośny element konstrukcyjny. Nowa konstrukcja wykonana jest wtedy na trasie istniejącego obiektu, którego, co bardzo ważne, nie trzeba poddawać rozbiórce. Zostaje on wykorzystany jako forma szalunku traconego. Co ważne, naprawa lub modernizacja instalacji, bądź obiektu inżynierskiego np. przepustu przy zastosowaniu omawianej technologii nie wymaga wykonywania wykopów otwartych, a co za tym idzie wyłączania ulic, dróg czy linii kolejowych na czas renowacji danego obiektu.

Opracowane Wytyczne obecnie są na etapie recenzji przez uznanych w naszym kraju specjalistów branżowych, tak aby ich poziom merytoryczny odpowiadał w największym stopniu potrzebom projektów, wykonawców, jak również inwestorów. W opinii prof. Wysokowskiego opracowanie to będzie wartościowym uzupełnieniem obowiązujących aktów prawnych, jednocześnie umożliwiające szerokie wdrożenie technologii CIPP do rewitalizacji oraz wzmacniania zarówno sieci sanitarnych jak również obiektów w ciągach podciągami dróg kołowych lub linii kolejowych.

Należy dodać, że Zakład Dróg, Mostów i Kolei UZ od wielu lat bierze udział we wdrażaniu technologii bezwykopowych w krajowej infrastrukturze komunikacyjnej i upowszechnia wiedzę na temat stosowania technologii CIPP przy renowacji liniowych obiektów inżynierskich. Technologia ta jest zgodna z zasadami zrównoważonego rozwoju i pozwala w dużym stopniu ograniczać negatywne oddziaływanie na środowisko naturalne, m.in. poprzez znaczną redukcję robót rozbiórkowych i remontowych często z użyciem ciężkiego sprzętu.

Adam Wysokowski



FOT. MAMERT JANION

BARTOSZ MICHALAK NOWYM DOKTOREM W INSTYTUCIE BUDOWNICTWA UZ

9 czerwca 2021 r. odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej mgr. inż. **Bartosza Michalaka**. Część otwartą posiedzenia Rady Dyscypliny Naukowej Inżynieria Lądowa i Transport, poświęconą obronie pracy doktorskiej, otworzyła dr hab. inż. **Beata Nowogońska**, prof. UZ - Przewodnicząca Rady. Dalszym przebiegiem procesu obrony kierował prof. dr hab. inż. **Jakub Marcinowski** - Przewodniczący Komisji Doktorskiej Dyscypliny Inżynieria Lądowa i Transport. Jednakże z uwagi na obowiązujące obostrzenia związane z pandemią Covid-19, obrona odbyła się w trybie zdalnym.

Tytuł rozprawy doktorskiej autorstwa mgr. Bartosza Michalaka to *Analiza wpływu zastosowania nowoczesnych metod termomodernizacyjnych na stopień zawilgocenia murów zewnętrznych kościołów modernistycznych na terenie Środkowego Nadodrza*. Promotorem rozprawy był dr hab. inż. **Wojciech Eckert**, prof. UZ, natomiast recenzentami: prof. dr hab. inż. **Hanna Michalak** z Politechniki Warszawskiej i prof. dr hab. inż. **Vadzim Nikitsin** z Uniwersytetu Technicznego w Brześciu.

Autor dysertacji podjął się wykonania kompleksowych badań zarówno doświadczalnych, jak i analitycznych, których celem było ustalenie ewentualnego wpływu szeroko ujętych prac termomodernizacyjnych w historycznych obiektach budowlanych, na poziom zawilgocenia murów zewnętrznych tych budowli. Do badań wytypowano grupę obiektów, którą stanowiły budynki kościelne reprezentujące okres modernizmu i zlokalizowane na obszarze Środkowego Nadodrza. Poddanie analizie obiektów charakteryzujących się podobnym przeznaczeniem, zbliżonymi rozwiązaniami konstrukcyjnymi i materiałowymi oraz zlokalizowanych w tej samej strefie geograficzno-klimatycznej, umożliwiło autorowi uzyskanie całego spektrum wyników porównawczych i ujednolicenie wniosków oraz stawianych na ich podstawie tez.

W części praktycznej opracowania wykonane zostały badania wybranych kościołów in situ, obejmujące między innymi szczegółowe oględziny, inwentaryzację murów, określenie stopnia ich zawilgocenia i wykonanie map zawilgocenia elewacji. Kolejnym, analitycznym etapem przeprowadzenia badań, przy szerokim wykorzystaniu symulacji komputerowych (program WUFI Plus), było określenie wpływu współczesnych rozwiązań termomodernizacyjnych, wykonywanych od strony wewnętrznej obiektów zabytkowych, na stopień zawilgocenia murów zewnętrznych tych budowli. W wyniku przeprowadzonych badań Autor sformułował tezy na temat wpływu zarówno ocieplania od wewnątrz historycznych obiektów budowlanych, jak i technologii ich ogrze-

wania, na poziom zawilgocenia murów zewnętrznych, przy założeniu, iż mury te przed ociepleniem były osuszone i zabezpieczone przed wodą podciągana kapilarnie.

Prezentowane zagadnienia spotkały się z dużym zainteresowaniem, o czym świadczyła ożywiona dyskusja, w której udział, w kolejności wystąpienia, wzięli: dr Krystyna Urbańska, prof. Abdrahman Alsaaby, prof. Waldemar Szajna, dr Anna Staszczuk, prof. Volodymyr Sakharov, prof. Jacek Korentz, prof. Adam Wysokowski, prof. Hanna Michalak i prof. Jakub Marcinowski.

Komisja Doktorska, na posiedzeniu niejawnym, jednoznacznie podjęła uchwałę skierowaną do Senatu Uniwersytetu Zielonogórskiego w przedmiocie nadania mgr. Bartoszu Michalakowi stopnia naukowego doktora w dyscyplinie naukowej inżynieria lądowa i transport.

Pan Doktor Bartosz Michalak urodził się w Zielonej Górze i tutaj ukończył III LO w klasie o profilu matematyczno-informatycznym. Następnie podjął studia na Wydziale Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska Uniwersytetu Zielonogórskiego, gdzie w roku 2012, w specjalności drogi i mosty, obronił pracę magisterską pt. *Koncepcja zagospodarowania terenu przy zbiegu ul. Żarskiej i Batorego w Nowogrodzie Bobrzańskim*. Promotorem pracy był prof. dr hab. inż. Adam Wysokowski. Po studiach Bartosz Michalak zaczął pracować w małej firmie rodzinnej związanej z wykonawstwem budowlanym, a w roku 2015 został

zatrudniony w Instytucie Budownictwa UZ, w Zakładzie Budownictwa Ogólnego i Fizyki Budowli, gdzie prowadzi zajęcia dydaktyczne, m.in. z materiałoznawstwa budowlanego i z technologii betonu. Jest nauczycielem akademickim lubianym i cenionym przez studentów. Założył i prowadzi Studenckie Koło Naukowe „Nowocześni Budowlańcy”. Do Jego zainteresowań naukowych należy zaliczyć m.in. zagadnienia ochrony obiektów zabytkowych, historię architektury, problemy związane z zawilgoceniem przegród budowlanych, metody docieplania budynków, czy badania materiałów budowlanych. Jest autorem 10 publikacji naukowych. Interesuje się także historią zielonogórskiej firmy Beuchelt & Co i obiektami, głównie mostowymi, będącymi dziełem tych zakładów.

Na Jego sukces naukowy czekały z niecierpliwością żona Paulina i 4-letnia córka Natalia. Hobby prywatne Pana Doktora, to m.in. motoryzacja, w tym prace renowacyjne przy starszych, klasycznych egzemplarzach samochodów. Interesuje Go również historia, zwłaszcza XIX i XX w. Lubi podróżować, wędrować po górach i lekturę książek kryminalnych.

Panu Doktorowi Bartkowi Michalakowi życzymy wielu nowych osiągnięć w tak rozległych dziedzinach Jego zainteresowań, wiele słońca i radości w życiu prywatnym, i żeby Natalia była zawsze dumna ze swojego Taty.

Marek Dankowski



FOT. Z WYDZIAŁU

INSTYTUT INŻYNIERII ŚRODOWISKA

DOKTORAT JACKA POŁOMKI

12 maja 2021 r. w Instytucie Inżynierii Środowiska Uniwersytetu Zielonogórskiego odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej mgr. inż. **Jacka Połomki**. Temat rozprawy jest następujący: *Proces przygotowania stabilizatu do odzysku jako element gospodarki cyrkularnej*.

Niestety z uwagi na wprowadzone obostrzenia w związku z panującą pandemią Covid-19, obrona odbyła się w trybie zdalnym, jednakże z wykorzystaniem wszelkich technicznych możliwości przekazywania obrazu i dźwięku na odległość.

Promotorem rozprawy był prof. dr hab. inż. **Andrzej Jędrzak** z Uniwersytetu Zielonogórskiego. Recenzentami byli: prof. dr hab. inż. **Maria Włodarczyk-Makuła** z Politechniki Częstochowskiej oraz dr hab. inż. **Sebastian Werle**, prof. PŚ z Politechniki Śląskiej. Prowadzącym przebieg obrony był dr hab. inż. **Andrzej Greinert**, prof. UZ, jednocześnie pełniący funkcję Przewodniczącego Komisji Doktorskiej w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka.

W dysertacji autor zajmuje się problematyką odzysku surowców wtórnych z odpadów komunalnych. W tym zakresie ma bardzo bogate własne doświadczenia związane z długoletnią praktyką w Zakładzie Zagospodarowania Odpadów (ZZO) w Marszowie k. Żar. Autor przedstawił efekty wydzielania ze stabilizatu i tym samym celowość i możliwości odzysku różnych frakcji mineralnych, w tym zwłaszcza szkła, z perspektywą skierowania go do recyklingu. Według autora, także różne inne (oprócz szkła) wydzielane frakcje mineralne mogą mieć praktyczne zastosowanie, w zależności od uziarnienia, na przykład jako kruszywo budowlane oraz jako drobne wypełniacze do mieszank z cementem służących np. jako materiał do budowy dróg. Inną kategorią odzyskiwanych substancji są np. materiały papiernicze, materiały z tworzyw sztucznych i z innych odpadów organicznych, które po przetworzeniu

mogą stanowić wartościowy surowiec do produkcji paliw wysokoenergetycznych. W podsumowaniu autor stwierdza, że *opracowana autorska technologia odzysku szkła pochodzącego ze stabilizatu pozwala skutecznie odzyskiwać frakcje mineralne oraz energetyczne zawarte w stabilizacie, stanowiąc jednocześnie szansę na realne zwiększenie poziomów recyklingu oraz odzysku odpadów, zmniejszając jednocześnie masę odpadów obecnie bezpowrotnie składowanych*. Autor wyraźnie podkreśla również, iż nadal istnieje konieczność poszukiwania nowych rozwiązań i sposobów zmierzających do intensyfikacji odzysku substancji użytecznych ze stabilizatu.

Po prezentacji pracy, odbyła się dyskusja, w której głos między innymi zabrali: prof. Sylwia Myszo-graj, prof. Andrzej Greinert i prof. Andrzej Jędrzak. Następnie Komisja Doktorska jednomyślnie podjęła uchwałę o rekomendacji do Senatu UZ w sprawie nadania mgr. Jackowi Połomce stopnia naukowego doktora, z wyróżnieniem, w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka.

Jacek Połomka ukończył studia na Akademii Rolniczej w Poznaniu. Od 20 lat pracuje w branży związanej tematycznie z gospodarką odpadami, a od 2012 r. pełni funkcję Prezesa Zarządu Zakładu Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o. w Marszowie. W tym czasie zajmował się realizacją szeregu projektów i inicjatyw, w tym autorskich, istotnych dla przetwarzania odpadów komunalnych na terenie naszego regionu. Między innymi zaprojektował oryginalną linię odzysku szkła ze stabilizatu. Jest autorem licznych publikacji tematycznych i brał czynny udział w konferencjach branżowych. Jego hobby to między innymi modelarstwo i podróże.

Panu Doktorowi serdecznie gratulujemy uzyskania stopnia naukowego i z tej okazji życzymy wielu nowych pomysłów i determinacji w zakresie utylizacji odpadów stanowiących niekontrolowany wytwór ludzkiej cywilizacji i coraz bardziej zagrażających naszemu wspólnemu domowi, którym jest Ziemia. Życzymy również wszelkiej pomysłowości i szczęścia w życiu osobistym.

Marek Dankowski



FOT. Z WYDZIAŁU