

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY I INŻYNIERII ŚRODOWISKA

XXVI Konferencja Naukowo-Techniczna pt. *Kierunki i tendencje badawcze oraz zakres praktycznych aplikacji w dziedzinie geodezji współczesnej*

W dniach 8-10 czerwca 2016 r. na Wydziale Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska odbyła się XXVI edycja ogólnopolskiej konferencji naukowo-technicznej *Kierunki i tendencje badawcze oraz zakres praktycznych aplikacji w dziedzinie geodezji współczesnej*, organizowana po raz drugi przez pracowników Zakładu Technologii Budownictwa, Geotechniki i Geodezji Instytutu Budownictwa oraz Stowarzyszenie Geodetów Polskich oddział Zielona Góra.

Przewodnictwo nad Komitetem Naukowym objął prof. dr hab. inż. Józef Gil, a nad Komitetem Organizacyjnym dr hab. inż. Maria Mrówczyńska, prof. UZ. W Konferencji wzięło udział 60 uczestników z 15 ośrodków naukowych, m.in. z: Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie, Uniwersytetu Techniczno-Przyrodniczego i Kujawsko-Pomorskiej Szkoły Wyższej w Bydgoszczy, Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, Politechniki Warszawskiej, Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego i Wojskowej Akademii Technicznej z Warszawy, Politechniki Gdańskiej, Politechniki Białostockiej, Politechniki Poznańskiej, Politechniki Rzeszowskiej czy Politechniki Lubelskiej.

Zakres konferencji obejmował problematykę związaną z monitoringiem konstrukcji inżynierskich i budowlanych, nowościami z zakresu technik i instrumentów pomiarowych, metodami pomiarów satelitarnych i skanowania laserowego, metodami teoretycznych aspektów opracowania pomiarów geodezyjnych oraz metodami analizy i interpretacji wyników pomiarów. Zadaniem konferencji była przede wszystkim wymiana doświadczeń z zakresu nauki, praktyki i dydaktyki między uczestnikami oraz integracja środowiska naukowego i akademickiego, które porusza się w takich dziedzinach jak geodezja, budownictwo, inżynieria środowiska czy architektura i planowanie przestrzenne. Referaty wygłoszone podczas konferencji zostaną opublikowane w czasopiśmie: *Reports on Geodesy and Geoinformatics*, *Acta Scientiarum Polonum - Geodesia et Descriptio Terrarum*, *Civil and Environmental Engineering Reports* oraz *Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Zielonogórskiego seria Inżynieria Środowiska*.

Poza sesjami plenarnymi uczestnicy konferencji mieli okazję pierwszego dnia wziąć udział w uroczystej kolacji, połączonej z Sesją Jubileuszową poświęconą 50-leciu pracy naukowo-dydaktycznej prof. dr. hab. inż. Józefa Gila w zielonogórskiej Palmiarni. Natomiast drugiego dnia, organizatorzy przygotowali wycieczkę z przewodnikiem po Zielonej Górze, gdzie uczestnicy poznali historię naszego akademickiego miasta, skosztowali lokalnych wyrobów oraz uczestniczyli w pokazie filmu *Nasz Wszechświat* w Centrum Nauki Keplera-Planetarium Wenus.

Komitet Naukowy stwierdził, że cele konferencji zostały osiągnięte. Następna edycja Konferencji zostanie zorganizowana w 2018 r. przez Wydział Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury Politechniki Rzeszowskiej.

Maria Mrówczyńska



FOT. Z WYDZIAŁU

Jubileusz 50-lecia pracy naukowo-dydaktycznej prof. dr. hab. inż. Józefa Gila

W trakcie trwania XXVI Konferencji Naukowo-Technicznej *Tendencje i kierunki badawcze oraz zakres praktycznych aplikacji w dziedzinie geodezji współczesnej*, która odbyła się w dniach 8-10 czerwca 2016 r. na Wydziale Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska obchodzono Jubileusz z okazji 50 lat pracy naukowej i dydaktycznej prof. dr. hab. inż. Józefa Gila.



Profesor Józef Gil urodził się 21 marca 1937 r. w miejscowości Ostrówki, w województwie lubelskim. Szkołę podstawową ukończył w roku 1950 w Śremie, a po ukończeniu szkoły ogólnokształcącej w Białej Podlaskiej w 1954 r. rozpoczął studia na Wydziale Geodezji Politechniki Warszawskiej. Okres studiów był dla Pana Profesora nie tylko czasem nauki, ale również aktywnego życia studenckiego, był **wówczas** kierownikiem zespołu muzycznego i grał na fortepianie.

Po ukończeniu studiów, w 1960 r., prof. J. Gil rozpoczął pracę w Wydziale Obliczeń Państwowego Przedsiębiorstwa Geodezyjnego w Warszawie. Z początkiem roku 1964 przyjechał do Zielonej Góry i podjął zatrudnienie w Wojewódzkim Przedsiębiorstwie Geodezyjnym Gospodarki Komunalnej. Od 1 października 1966 r. pracował w Wyższej Szkole Inżynierskiej w Zielonej Górze na stanowisku lektora, a następnie starszego wykładowcy - prowadził w tym czasie zajęcia z rysunku technicznego, geometrii wykreślnej, a w dalszych latach z geodezji na kierunkach *budownictwo* i *inżynieria środowiska*. W późniejszych latach Jubilat pracował na Politechnice Zielonogórskiej, następnie na Uniwersytecie Zielonogórskim, pełniąc przez wiele lat funkcję kierownika Zakładu Geotechniki i Geodezji oraz zastępcy dyrektora Instytutu Budownictwa.

Stopień naukowy doktora nauk technicznych Profesor uzyskał w 1972 r. na Wydziale Melioracji Wodnych Wyższej Szkoły Rolniczej we Wrocławiu, a w 1997 r. uzyskał stopień doktora habilitowanego na Wydziale Geodezji i Kartografii Politechniki Warszawskiej, natomiast w czerwcu 2008 r. z rąk Prezydenta RP Lecha Kaczyńskiego odebrał nominację profesorską.

Zainteresowania naukowe Profesora Gila związane były, i są, z geodezyjnymi pomiarami przemieszczeń i odkształceń budowli i konstrukcji, współpracy fundamentów z podłożem gruntowym oraz rozwiązywaniem zagadnień geodezyjnych przy pomocy metod sztucznej inteligencji. Jubilat brał zawsze czynny udział w konferencjach naukowych o zasięgu krajowym i międzynarodowym. Ponadto jest autorem i współautorem ponad 100 publikacji naukowych, 5 książek, kilkudziesięciu ekspertyz i opinii technicznych oraz recenzentem trzech książek i licznych artykułów. Pan Profesor wypromował dwoje doktorantów: dr hab. inż. Marię Mrówczyńską oraz dr. inż. Sławomira Gibowskiego.

Prywatnie Jubilat bardzo lubi podróże - był m. in. w Australii i zwiedził samochodem całą Europę. Na konferencjach, oprócz promowania działalności naukowej poprzez



FOT. Z WYDZIAŁU

wygłaszanie referatów, często umiłat gościom wieczory przygrywając na pianinie.

W czasie uroczystości jubileuszowych na ręce Pana Profesora Józefa Gila złożono z ramienia władz samorządu województwa lubuskiego, władz miasta Zielona Góra, władz Uniwersytetu Zielonogórskiego i Wydziału Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska oraz licznych przybyłych gości gratulacje tak wspaniałego Jubileuszu pracy zawodowej oraz życzenia zdrowia, siły i wytrwałości w dalszej pracy i życiu prywatnym.

Maria Mrówczyńska

62. Konferencja Naukowa w Krynicy

Konferencje Krynickie to niewątpliwie ewenement w historii polskich konferencji naukowych. Odbywają się od przeszło 60 lat i zawsze w Krynicy, stąd zwyczajowa nazwa **Konferencja Krynicka**.

Obecna, 62. Konferencja Naukowa, odbyła się w dniach 11-16 września w Hotelu Krynica. Organizatorami tegorocznej edycji byli: Komitet Inżynierii Lądowej i Wodnej Polskiej Akademii Nauk, Komitet Nauki Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa oraz Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy.

Patronat Honorowy nad Konferencją objęli: Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Ministerstwo Infrastruktury

ry i Budownictwa, Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, Urząd Marszałkowski Województwa Kujawsko-Pomorskiego, Polska Izba Budownictwa oraz Urząd Miasta Bydgoszczy. Przewodniczącym Komitetu Honorowego był pan Jarosław Gowin - Wiceprezes Rady Ministrów i Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Przewodniczącym Komitetu Naukowego, podobnie jak w ubiegłym roku, był prof. dr hab. inż. Wojciech Radomski, natomiast Komitetem Organizacyjnym kierował prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki.

Konferencje Krynickie stanowią niezwykle istotne i ważne wydarzenie w naukowym obrazie kraju. Od samego początku szczyły się wysokim prestiżem w środowiskach akademickich, naukowo-badawczych i wykonawczych związanych z branżą budowlaną. Obecność na Konferencji, zwłaszcza połączona z wystąpieniem aktywnym, zawsze nobilitowała uczestnika oraz uczelnię lub firmę, którą reprezentował.

Stało się już tradycją, że tematyka Konferencji podzielona jest na dwie części: problemową i ogólną.

W tym roku zasadniczym tematem części problemowej było: **Budownictwo prefabrykowane w Polsce - stan i perspektywy**. W tej części uwzględnione zostały następujące działy tematyczne:

- _inżynieria materiałowa związana z prefabrykacją, w tym m.in. zagadnienia dotyczące żelbetu, betonu, betonu sprężonego, stali czy drewna;
- _technologia produkcji prefabrykatów i ich montażu np. w obiektach inżynierskich czy w budownictwie kubaturowym;
- _funkcjonalność obiektów budowlanych realizowanych w technologiach prefabrykowanych;
- _zagadnienia związane z Building Information Modelling (BIM).

Część ogólna obejmowała jak zwykle problemy naukowo-techniczne szeroko ujmowanej branży budowlanej, a w tym z zakresu budownictwa ogólnego, hydrotechnicznego, konstrukcji betonowych i metalowych, fizyki budowli, geotechniki, inżynierii komunikacyjnej i inżynierii materiałowej.

Na część ogólną Konferencji zgłoszonych zostało łącznie 147 prac, z których Komitet Naukowy zakwalifikował do prezentacji 128. Wśród nich pozytywnie zaakceptowane zostały również opracowania naszych Koleżanek i Kolegów z Wydziału Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska Uniwersytetu Zielonogórskiego. Byli oni autorami następujących referatów, wymienionych tutaj w kolejności wygłaszania:

- _B. Nowogóńska: *Badanie ewaluacji stanu technicznego budynku*;
- _A. Alsabry, M. Mrówczyńska, A. Bazan-Krzywoszańska, M. Skiba: *Potencjał termomodernizacji osieli z wielkiej płyty na przykładzie budynków mieszkalnych w Zielonej Górze*;
- _J. Korentz: *Modelowanie niesprężonego wybożenia prętów zbrojenia podłużnego w elementach żelbetowych*;
- _J. Szelka, Z. Wrona: *Możliwości wykorzystania eksploacyjnej analizy danych w przedsięwzięciach inżynierskich*.

W przerwach między obradami miały miejsce różne, i zawsze ważne, wydarzenia towarzyszące, m.in. zebranie Komitetu Nauki PZITB, zebranie Sekcji Konstrukcji Metalowych KILiW PAN, zebranie Grupy Roboczej Komitetu Technicznego ISO TC 98 czy zebranie Sekcji Konstrukcji Betonowych KILiW PAN.

Należy mieć nadzieję, że za rok, w 63. Konferencji Krynickiej, również, jak do tej pory, niezawodny udział wezmą pracownicy naszego Wydziału.

Marek Dankowski

Paweł Błażejowski doktorem nauk technicznych

12 października 2016 r. na Wydziale Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska Uniwersytetu Zielonogórskiego odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej mgr. inż.



FOT. MAREK DANKOWSKI

Pawła Błażejowskiego pt. **Nośność wybożeniowa stalowych powłok sferycznych obciążonych ciśnieniem**. Promotorem rozprawy był dr hab. inż. Jakub Marcinowski, prof. UZ, a recenzentami pracy byli: dr hab. inż. Eugeniusz Hotata, prof. Politechniki Wrocławskiej oraz dr hab. inż. Maciej Szumigala, prof. Politechniki Poznańskiej. Rada Wydziału podjęła uchwałę o wyróżnieniu rozprawy i nadaniu mgr. inż. Pawłowi Błażejowskiemu stopnia doktora nauk technicznych w dyscyplinie budownictwo.

Dr inż. Paweł Błażejowski ukończył studia magisterskie na kierunku *budownictwo* o specjalności *konstrukcje budowlane i inżynierskie* na Uniwersytecie Zielonogórskim w 2009 r. Praca dyplomowa wieńcząca pięcioletnie studia pt. *Ocena stanu technicznego oraz koncepcja wzmocnienia silosu na zboże o pojemności 9000 m³*, której promotorem był dr hab. inż. Jakub Marcinowski, prof. UZ, zdobyła nagrodę główną w konkursie na najlepszą pracę dyplomową, organizowanym przez Lubuską Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa, w kategorii *konstrukcje budowlane i inżynierskie*. W latach 2009-2016 pracował w Instytucie Budownictwa w Zakładzie Konstrukcji Budowlanych na stanowisku asystenta.

Rozprawa doktorska dotyczyła problematyki stateczności powłok. Podjęta została ze względu na brak prostych procedur szacowania nośności wybożeniowej stalowych powłok sferycznych w zapisach obowiązującej normy PN-EN 1993-1-6 „Projektowanie konstrukcji stalowych. Wytrzymałość i stateczność konstrukcji powłokowych” oraz wykorzystanie nierekomendowanych analiz numerycznych GNA i GMNA przy tworzeniu algorytmu obliczeniowego przedstawionego w EDR 5th (European Design Recommendation 5th Edition).

W pracy zawarto rys historyczny badań nad statecznością powłok sferycznych, możliwe do wykorzystania aktualnie



FOT. MAREK DANKOWSKI

metody wymiarowania powłok sferycznych, ale przede wszystkim przedstawiono poszczególne etapy tworzenia nowo proponowanej procedury szacowania nośności wybozczeniowej powłok sferycznych. Procedura ta charakteryzuje się przejrzystością, a jej algorytm niewielkim stopniem skomplikowania. Zakres jej stosowania stanowią powłoki sferyczne o połówkowym kącie rozwarcia $j = 10^\circ, 90^\circ$ i stosunku promienia R do grubości powłok t wynoszącym $R/t = 300, 1000$, przy czym sposób podparcia powłok przyjęto jako sztywny. Opracowując nową procedurę uwzględniono aż siedem różnych form imperfekcji geometrycznych o różnej wartości amplitudy imperfekcji, w zależności od klasy jakości wytwarzania. W efekcie otrzymano inżynierskie podejście do bardzo skomplikowanego zagadnienia. Pomimo prostego algorytmu obliczeniowego, służącego oszacowaniu nośności wybozczeniowej powłok sferycznych, otrzymywane wyniki niezwykle dokładnie odzwierciedlają zachowanie się rzeczywistych powłok sferycznych, niezależnie od ich geometrii oraz materiału jaki posłużył do ich wytworzenia. Potwierdzeniem tego jest porównanie nowo opracowanej procedury z aktualnymi zapisami EDR 5th oraz z badaniami eksperymentalnymi, wykonanymi na przestrzeni ostatnich 60 lat, w którym to wyniki badań eksperymentalnych są niemalże identyczne z wynikami otrzymywanymi za pomocą formuł obliczeniowych.

Nowemu Panu Doktorowi składamy serdeczne gratulacje i życzymy dalszych sukcesów w pracy zawodowej i pomyślności z życia osobistym.

Marek Dankowski

Pani dr inż. arch. Marcie Skibie
pracownikowi Katedry Architektury i Urbanistyki WBAiS
wyraży głębokiego współczucia i żalu z powodu śmierci

OJCA

w imieniu całej społeczności
Wydziału Budownictwa, Architektury i Inżynierii
Środowiska Uniwersytetu Zielonogórskiego

s k ł a d a
Dziekan

Pani dr inż. Orynie Słobodzian-Ksenicz
pracownikowi Wydziału Budownictwa,
Architektury i Inżynierii Środowiska
wyraży głębokiego współczucia i żalu z powodu śmierci

MATKI

w imieniu całej społeczności
Wydziału Budownictwa, Architektury i Inżynierii
Środowiska Uniwersytetu Zielonogórskiego

s k ł a d a
Dziekan

WYDZIAŁ EKONOMII I ZARZĄDZANIA

Inauguracja roku akademickiego 2016/2017 na Wydziale Ekonomii i Zarządzania

6 października 2016 r. na Wydziale Ekonomii i Zarządzania odbyła się, zgodnie z tradycją, uroczysta inauguracja roku akademickiego 2016/2017. Na uroczystość przybyło wielu gości, kadra akademicka oraz liczna grupa studentów. Władze Uniwersytetu reprezentowała prof. Magdalena Graczyk, *Prorektor ds. Jakości Kształcenia*, a Wydziału: prof. Piotr Kutyk - *Dziekan Wydziału*, prof. Sebastian Saniuk, *Prodziekan ds. Nauki*, dr Leszek Kaźmierczak-Piwko, *Prodziekan ds. Studenckich*, dr Paweł Szudra, *Prodziekan ds. Jakości Kształcenia* oraz mgr Anna Greinert, *Kierownik Dziekanatu*. Uroczystość rozpoczęto od wysłuchania *Gaudeamus igitur* i hymnu państwowego w wykonaniu Chóru pod kierownictwem artystycznym prof. Macieja Ogarka.

W dalszej części ceremonii głos zabrał Dziekan Wydziału - ciepło witając wszystkich przybyłych gości, grono profesorskie, kadre akademicką, pracowników administracji, a w szczególności studentów naszego Wydziału. Zwrócił uwagę, że dzień uroczystej wydziałowej inauguracji roku akademickiego - to zawsze dzień wyjątkowy, to początek nowego etapu dla całej akademickiej społeczności: studentów, profesorów, wykładowców, pracowników administracyjnych Wydziału. Przez kilka lat nasza Uczelnia, nasz Wydział stanie się Waszym drugim domem. Wejdziecie do

Wielkiej Rodziny, jaką jest Społeczność Akademicka naszej Uczelni.

Następnie głos zabrała prof. Magdalena Graczyk, która powitała nowych studentów naszego Wydziału mówiąc, że wybór Uniwersytetu Zielonogórskiego to dobry wybór. Pani Rektor odwołała się do niedawno odbytej 15. inauguracji roku akademickiego naszej Uczelni, zaznaczyła jednak, że dla zielonogórskiego środowiska akademickiego to już 51. inauguracja roku. Uniwersytet Zielonogórski powstał na bazie mocnych fundamentów - Politechniki Zielonogórskiej oraz Wyższej Szkoły Pedagogicznej, przypomniała Pani Rektor. Jak ważne to było wydarzenie dla Lubuszan świadczy fakt, że w plebiscycie Gazety Wyborczej na najważniejsze wydarzenie ostatniego 25-lecia, czytelnicy wskazali właśnie powołanie Uniwersytetu Zielonogórskiego. Wyrazem dynamicznego rozwoju naszej Uczelni jest zwiększenie kierunków kształcenia, jak również uzyskanych uprawnień - 15 lat temu mieliśmy 23 kierunki kształcenia, 7 uprawnień do nadawania stopnia doktora oraz 2 doktora habilitowanego, dzisiaj kształcimy na 63 kierunkach, mamy 19 uprawnień do nadawania stopnia doktora i 7 doktora habilitowanego. Mimo młodego wieku nasz Uniwersytet odnosi spektakularne sukcesy. Na trwale wpisaliśmy się na mapie polskich uniwersytetów, spełniliśmy wszystkie wymogi pozwalające na utrzymanie statusu uniwersytetu klasycznego. Szczególną dumą napawają nas absolwenci doskonale odnajdujący się na rynku pracy - w biznesie, administracji, a jako dowód można wskazać obecne władze Wydziału - wszyscy to absolwenci naszej Uczelni, zwróciła uwagę Pani Rektor. Pani Profesor podkreśliła walory oferty dydaktycz-