

Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie



BIULETYN

informacyjny



Jubileusz 50-lecia Wydziału Biotechnologii i Ogrodnictwa

s. 4

IV Forum Green Smart City

s. 33

12.2018 nr 5 (115) ISSN 1899-7775



Jubileusz 50-lecia Wydziału Biotechnologii i Ogrodnictwa; od lewej: prof. dr hab. inż. Stanisław Mazur – dziekan WBiO, prof. dr hab. Włodzimierz Sady – rektor UR, prof. dr hab. inż. Dariusz Grzebelus – prodziekan ds. nauki i współpracy WBiO, dr hab. inż. Iwona Domagała-Świątkiewicz, prof. UR – prodziekan ds. studenckich i dydaktycznych WBiO



Inauguracja studiów podyplomowych MBA „Zarządzanie bankiem spółdzielczym”; głos zabiera dr hab. inż. Sylwester Tabor, prof UR – prorektor ds. dydaktycznych i studenckich UR

Redakcja:

Jacek Okarmus – redaktor naczelny
 Izabella Majewska
 Monika Marszałik
 Szymon Sikorski

Adres Redakcji:

Biuro Promocji i Informacji
Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie
 al. Mickiewicza 21
 31-120 Kraków
 tel. (+48) 12 662 43 96
 e-mail: jacek.okarmus@urk.edu.pl

Wydawca:

Uniwersytet Rolniczy
 im. Hugona Kołłątaja w Krakowie
 Wydano za zgodą Rektora UR

Fotografie:

Gabriel Wojcieszek, Adam Mróz

Layout: Paulina Czuryłowska

Projekt okładki: Jacek Okarmus

Redakcja zastrzega sobie prawo
 do dokonywania skrótów
 i zmian redakcyjnych
 w nadesłanych tekstach.

ISSN: 1899-7775

Nakład: 1000 egz.

Biuletyn Informacyjny

Uniwersytetu Rolniczego

im. Hugona Kołłątaja w Krakowie

dostępny jest w wersji elektronicznej

na stronie internetowej uczelni:

urk.edu.pl.

Skład, łamanie, druk:

Wydawnictwo-Drukarnia Ekodruk s.c.

ul. Wielicka 250

30-663 Kraków

z życia Uczelni

Jubileusz 50-lecia Wydziału Biotechnologii i Ogrodnictwa	4
20 lat działalności Studiów Podyplomowych Terenów Zieleni 1998–2018.....	11
Nominacje profesorskie – prof. dr hab. Anna K. Wójtowicz	13
Informacja z przebiegu obrad Senatu UR	15

nasze sukcesy

Ogólnopolskie Dni Owada nagrodzone w konkursie Słoneczniki 2018.....	18
Profesor Kazimierz Wiech odznaczony medalem PLUS RATIO QUAM VIS.....	19
Sukces mgr inż. Lucyny Kurzei w konkursie Sapere Auso	20
Różanecznik „Profesor Wojtaszek”	21

nauka i współpraca międzynarodowa

Remediacja kadmu przez <i>Mesembryanthemum crystallinum</i> i jej wpływ na mikrobiotę glebową – relacja ze stażu naukowego	22
Wizyta delegacji Akademii Nauk Rolniczych Jiangu.....	24

współpraca z gospodarką

Inauguracja studiów podyplomowych MBA „Zarządzanie bankiem spółdzielczym” na Wydziale Rolniczo-Ekonomicznym	26
--	----

konferencje

1 st International Scientific Conference „Hydrology in Natural and Anthropogenic Environments” (HYDRO 2018)	27
XXVIII Sympozjum Środowiskowe PTZE „Zastosowania elektromagnetyzmu w nowoczesnych technikach i medycynie”	29
XIII Konferencja Naukowa z cyklu „Żywność XXI Wieku” – „Żywność a składniki bioaktywne”	31
IV edycja Forum Green Smart City.....	33
Naukowcy z Uniwersytetu Rolniczego wzięli udział w szczycie klimatycznym ONZ – COP24.....	35

nie tylko nauka

Jubileusz 50-lecia ukończenia studiów na kierunkach: rolnictwo i zootechnika.....	37
Święto Winobrania 2018 w winnicy Garlicki Lamus	39
Przedszkolaki z Mydlnik dziękują Uniwersytetowi Rolniczemu za gościnę	41
Uroczyste zasadzenie Dębu Wolności przed budynkiem Jubileuszowym	43

kultura/studenci

Sto kilometrów na stulecie.....	45
---------------------------------	----

Jubileusz 50-lecia Wydziału Biotechnologii i Ogrodnictwa

25 września 2018 r.

25 września 2018 r. w Centrum Kongresowym Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie odbyły się uroczyste obchody Jubileuszu 50-lecia Wydziału Biotechnologii i Ogrodnictwa jako samodzielnej jednostki dydaktycznej i badawczej.

Obchody Jubileuszu rozpoczął dziekan Wydziału, **prof. dr hab. Stanisław Mazur**, który w imieniu organizatorów – władz dziekańskich Wydziału Biotechnologii i Ogrodnictwa reprezentowanych przez prodziekan ds. dydaktycznych i studenckich **dr hab. inż. Iwonę Domagałę-Świątkiewicz** oraz prodziekana ds. nauki i współpracy **prof. dr hab. inż. Dariusza Grzebelusa** – uroczystie powitał uczestników obchodów.

Władze Uczelni reprezentowali: **rektor prof. dr hab. inż. Włodzimierz Sady**, **prorektor ds. organizacji i rozwoju uczelni prof. dr hab. inż. Krzysztof Ostrowski**, **prorektor ds. nauki i współpracy z zagranicą prof. dr hab. inż. Florian Gambuś**. Wśród przybyłych gości znaleźli się także dziekani i prodziekani pozostałych wydziałów Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie oraz władze Wydziałów: Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu UP w Lublinie, Ogrodnictwa, Biotechnologii i Architektury Krajobrazu SGGW w Warszawie, Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu UP w Poznaniu, Przyrodniczo-Technologicznego UP we Wrocławiu oraz Uniwersytetu Mendla w Brnie i Słowackiego Uniwersytetu Rolnicze-

go w Nitrze. Ponadto na obchody Jubileuszu przybyli przedstawiciele Instytutu Ogrodnictwa w Skierniewicach, Polskiego Towarzystwa Fitopatologicznego, Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Roślin i Nasiennictwa oraz Towarzystwa Ogrodniczego. Uroczystość uświetnili doktorzy honoris causa Uczelni: **prof. Jan Boczek** (SGGW Warszawa) i **prof. Philipp Simon** (Uniwersytet Wisconsin) oraz liczne grono pracowników (w tym emerytowani pracownicy Wydziału), studenci i absolwenci Wydziału.

Dziekan skierował także osobne słowa powitania do obecnych na Jubileuszu członków rodzin **prof. Wojtaszka** i **prof. Brzezińskiego**, a także do licznie reprezentowa-



Wystąpienie dziekana Wydziału Biotechnologii i Ogrodnictwa prof. dr hab. inż. Stanisława Mazura; dalej od lewej: rektor UR – prof. dr hab. inż. Włodzimierz Sady, prof. dr hab. inż. Dariusz Grzebelus – prodziekan ds. nauki i współpracy, dr hab. inż. Iwona Domagała-Świątkiewicz – prodziekan ds. dydaktycznych i studenckich



Centrum Kongresowe UR: obchody Jubileuszu 50-lecia Wydziału Biotechnologii i Ogrodnictwa

nych przedstawicieli firm współpracujących z Wydziałem oraz członków Społecznej Rady Konsultacyjnej.

Dziekan Mazur w swoim wystąpieniu przedstawił krótko historię działalności ogrodniczej na ziemiach krakowskich oraz ogrodnictwa jako nauki, która decyzją Komisji Edukacji Narodowej została wprowadzona do szkół w 1780 r.

Krótką historią nauczania ogrodnictwa

Ośrodek krakowski w rozwoju polskiego ogrodnictwa odegrał dużą rolę. Sprowadzeni przez Bolesława Chrobrego do Tyńca benedyktyni byli krzewicielami sztuki ogrodniczej. Za panowania Kazimierza Wielkiego założono ogród ozdobny w Łobzowie, a dwie podkrakowskie wsie: Czarna i Nowa Wieś Królewska były zamieszkałe głównie przez ogrodników

uprawiających warzywa. Posiadali oni własny cech i prawo wyłączności na dostawę produktów roślinnych do miasta Krakowa. Duże zasługi położyła także królowa Bona, która z Włoch do Krakowa sprowadziła wiele nowych gatunków warzyw, roślin sadowniczych i ozdobnych. Jak wskazują dane archeologiczne, między wschodnim skrzydłem zamku na Wawelu a murem obronnym istniały od XVI wieku ogrody królewskie, w tym winnica. W specjalnych dębowych skrzyniach hodowano lecznicze zioła i przyprawy.

Historia nauk ogrodniczych w Krakowie wiąże się nierozdzielnie z działalnością Uniwersytetu Jagiellońskiego, gdzie powstało Studium Rolnicze. Dało ono początek Wyższej Szkole Rolniczej przekształconej później w Akademię Rolniczą, a w 2008 r. w Uniwersytet Rolniczy. W 1890 roku w Studium Rolniczym rozpoczął działalność naukową wybitny botanik i zamiłowany ogrodnik **prof. Edward Janczewski**. Profesor wraz ze swoim asystentem **Piotrem Brzezińskim** (późniejszym profesorem) prowadził pierwsze kursy ogrodnicze, wykorzystując do pokazów praktycznych nowo zakupione gospodarstwo na Prądniku Czerwonym (obecnie znajduje się tu Kampus UR).

Prof. Brzeziński prowadził działalność naukową w zakresie sadownictwa, warzywnictwa i ochrony roślin. Wprowadzał do uprawy



Centrum Kongresowe UR: obchody Jubileuszu 50-lecia Wydziału Biotechnologii i Ogrodnictwa



Prof. Piotr Brzeziński; źródło: www.tokrakow.pl



Prof. Edward Janczewski;
źródło: www.tokracow.pl

nowe odmiany drzew owocowych, warzyw, rozpowszechnił uprawę wczesnej kapusty, szparagów, pomidorów i truskawek, wówczas nieznanych w okolicach Krakowa. W 1919 r. przy Studium Rolniczym UJ powstała Katedra Ogrodnictwa, której kierownikiem został **prof. Brzeziński**. Katedra ta znalazła się później w strukturach utworzonego w 1923 r. Wydziału Rolniczego. To na tym wydziale powołano dwuletnie kursy ogrodnicze. W 1938 r., czyli na rok przed wybuchem II wojny światowej, kursy ogrodnicze zostały przekształcone w trzyletnie studia ogrodnicze. Katedra Ogrodnictwa prowadziła aż do wybuchu wojny nie tylko niezwykle ożywioną działalność naukową i dydaktyczną, ale też upowszechniała wyniki badań, dzięki czemu krakowski ośrodek ogrodniczy stał się przodującym w kraju. Wśród wykładowców specjalizacji ogrodniczej był **doc. Jan Zabłocki**, który po przejściu **prof. Brzezińskiego** w 1935 r. na emeryturę kierował Katedrą Ogrodnictwa. Ponadto wykładali tu: **dr Franciszek Goc**, **dr Stefan Ziobrowski** (później profesor), **dr Anatol Listowski** oraz **dr Kazimierz Buczkowski**. Wybuch wojny przerwał nauczanie i dopiero po zakończeniu działań wojennych Katedra wznowiła działalność pod kierunkiem

doc. Stefana Ziobrowskiego. Zastąpił on prof. Zabłockiego, który przeniósł się na Uniwersytet M. Kopernika w Toruniu, gdzie objął kierownictwo Katedry Botaniki. Na stanowisku ogrodnika zatrudniono **Stefana Rokitę**, który koordynował prace przy doświadczeniach i produkcji. W tym czasie przygotowano programy specjalizacji ogrodniczej, w tym wykładów z warzywnictwa i sadownictwa dla studentów IV roku Wydziału Rolniczego oraz wykładów z roślin leczniczych dla studentów Wydziału Farmacji UJ.

W roku akademickim 1948/49 na Wydziale Rolniczym została utworzona specjalizacja ogrodnicza, która działała przez trzy lata. Do roku 1951 około 100 studentów uzyskało tytuł magistra rolnictwa ze specjalizacją ogrodniczą. W roku 1951 nastąpiła reforma nauczania, zlikwidowano specjalizację ogrodniczą i przeprowadzono redukcję pracowników. Poza **prof. Ziobrowskim** w Katedrze pozostało tylko dwóch adiunktów: **dr Maria Kozłowska** i **dr Maria Łucka** oraz asystent **mgr Karol Kropp**. Działalność dydaktyczna w zakresie ogrodnictwa była w tym czasie ograniczona do dwu godzin wykładów i dwu godzin ćwiczeń tygodniowo, dzielonych między sadownictwo i warzywnictwo.

Po utworzeniu w 1953 r. Wyższej Szkoły Rolniczej (WSR) Katedra Ogrodnictwa pozostała w strukturach Wydziału Rolniczego. Z inicjatywy **prof. Łuckiej** oraz przy wsparciu rektora WSR **prof. Ruebenbauera**, dziekana Wydziału Rolniczego **prof. Józefa Gondka** oraz **prof. Pieniązka** i **prof. Chroboczka**, kierujących wówczas Instytutami Sadownictwa i Warzywnictwa w Skierniewicach, a także ogrodników z terenu Polski Południowej, zrodziła się idea utworzenia wydziału ogrodniczego. W 1963 r. Senat WSR podjął uchwałę zezwalającą na powołanie nowego wydziału na Uczelni.

W roku akademickim 1965/1966 została wydzielona spośród słuchaczy II roku studiów na Wydziale Rolniczym 31-osobowa grupa studentów, dla której zaczęto realizować program studiów ogrodniczych. W 1966 r. formalnie powołano przy Wydziale Rolniczym Oddział Ogrodniczy. Wśród kadry Oddziału znalazło się pięciu pracowników samodzielnych ze stopniem doktora habilitowanego, tj.: **Maria Łucka**, **Maria Kozłowska**, **Tadeusz Wojtaszek**, **Karol Kropp**, **Stanisław Martyna** oraz dziewięciu pracowników pomocniczych. Oddział dysponował budynkiem zwanym „dworkiem”, dwiema starymi szklarniami



Rok 1964: gospodarstwo ogrodnicze na Prądniku Czerwonym

niami, stodołą, czterema belgijkami, kilkoma rzędami inspektów, budynkiem dawnej stajni zaadaptowanym na pieczarkarnię, a przede wszystkim polem dawnego ogrodu warzywno-owocowego. 1 lipca 1968 r. powołany został Wydział Ogrodniczy. Jego pierwszym dziekanem został późniejszy wieloletni rektor Akademii Rolniczej w Krakowie, **prof. dr hab. Tadeusz Wojtaszek**, a prodziekanem **dr Gotfryd Kozera**. Trzon Wydziału stanowiła kadra Katedry Ogrodnictwa, w skład której oprócz już wymienionych pracowników wchodził: **dr Maria Bulanda, dr Władysław Poniedziałek, mgr Maria Kropp, mgr Waldemar Kmieciak, mgr Jacek Kałoń, mgr Andrzej Libik, dr Izabela Miczyńska, mgr Helena Rajda, mgr Włodzimierz Lech, mgr Jan Ben** oraz dwóch laborantów: **Stanisław Kleszcz i Bolesław Marzec**. Na pierwszy rok studiów na nowo utworzonym wydziale przyjęto 105 osób. Studia odbywały się w systemie dwustopniowym. Studia inżynierskie w 1972 r. ukończyła grupa 32 osób, a magisterskie rok później 67



Prace budowlane rozpoczęły się w 1974 r.: umurowanie cegielki przez prof. Tadeusza Wojtaszka

osób. W 1968 r. **doc. dr hab. Maria Łucka** jako pierwsza na nowo utworzonym Wydziale Ogrodniczym uzyskała tytuł profesora nauk rolniczych.

W ciągu 50 lat funkcjonowania Wydziału jego struktura ulegała częstym zmianom. W roku akademickim 1969/1970 funkcjonowały dwa zespoły z licznymi zakładami. Ze-



Kadra dydaktyczna Wydziału Ogrodnictwa w latach 70. XX w.

spół sadowniczy, którym kierowała **doc. Maria Łucka**, posiadał cztery Zakłady: Sadownictwa, Pomologii i Uprawy Krzewów Jagodowych, Ochrony Roślin Ogrodniczych oraz Ekonomiki Produkcji Ogrodniczej. W skład zespołu warzywniczego, kierowanego wówczas przez **doc. Tadeusza Wojtaszka**, wchodziły: Zakład Warzywnictwa Ogólnego, Zakład Warzywnictwa Szczegółowego, Zakład Uprawy i Nawożenia Roślin oraz Zakład Roślin Ozdobnych. Na Wydziale Rolniczym zostały ponadto wydzielone dwa zakłady, które miały za zadanie prowadzić dydaktykę dla Wydziału Ogrodniczego, ale nadal pozostawały w strukturach Wydziału Rolniczego: Zakład Genetyki i Hodowli Roślin Ogrodniczych, kierowany przez **doc. dr hab. Wienicysławę Kozere**, oraz Zakład Mechanizacji Produkcji Ogrodniczej pod kierunkiem **dr. Tadeusza Kloca**. Od 2 lipca 1970 r. na Wydziale zostały utworzone trzy nowe jednostki: Instytut Przyrodniczych Podstaw Produkcji Roślinnej, Instytut Ochrony Roślin oraz Instytut Produkcji Ogrodniczej. Pierwszymi dyrektorami instytutów zostali profesorowie: **Adam Markowski**, **Tadeusz Wojtaszek** oraz **Józef Gondek**. W 1973 r. dyrektorem Instytutu Przyrodniczych Podstaw Produkcji Roślinnej została **prof. Wienicysława Kozera**.



Gratulacje składu dziekan Wydziału Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie, prof. dr hab. Zenia Michałojć

Dzięki usilnym staraniom **dziekana Wojtaszka** ministerstwo przyznało fundusze na nowe inwestycje Wydziału Ogrodniczego i w tym samym roku rozpoczęto budowę szklarni i kotłowni CO. Wydział otrzymał 15 ha pola na Prądniku Czerwonym przy ul. Reduty, dokąd przeniesiono kolekcje krzewów jagodowych i doświadczenia warzywni-

cze. Zaplanowano budowę nowego budynku dydaktycznego, ośmiu bloków szklarniowych (powierzchnia 0,8 ha) oraz przechowalni owoców. 5 października 1973 r. wmurowano kamień węgielny pod budowę nowego budynku dydaktycznego. Prace budowlane rozpoczęto rok później i prowadzono je według wyłonionego w konkursie projektu, którego autorami byli **Zbigniew Stefan Bielak** oraz **Zbigniew Sieradzki**.



Wręczenie medali okolicznościowych: prof. dr hab. inż. Stanisławowi Rożkowi (po prawej) gratulacje składu dziekan WBiO, prof. dr hab. Stanisław Mazur

Wydział Ogrodniczy uzyskał nowoczesną bazę dydaktyczną i badawczą oraz – dla studentów – socjalną w postaci domów studenckich oraz działającego prężnie do dziś centrum kultury. Wokół budynków Wydziału założono kolekcję dendrologiczną spełniającą funkcje dydaktyczne, a w szklarniach przygotowano bogatą kolekcję roślin ozdobnych. Nowo zbudowany kompleks dydaktyczno-badawczy należał do najnowocześniejszych w Polsce. Zajęcia dydaktyczne w nowo powstałym budynku rozpoczęły się 15 listopada 1976 r.

Do 1971 r. Wydział nie posiadał prawa nadawania stopnia doktora i wszystkie przewody doktorskie były przeprowadzane w innych jednostkach. W 1972 r. Wydział uzyskał uprawnienia do nadawania stopnia naukowego doktora i od tej pory do dziś nadano go 226



Prof. dr hab. inż. Anna Bach

magistrom. Od 1986 r. Wydział posiada prawa do nadawania stopnia doktora habilitowanego nauk rolniczych w dyscyplinie ogrodnictwa. Pierwsze przewody habilitacyjne przeprowadzono w roku 1987 dla **dr. Andrzeja Libika** i **dr Małgorzaty Poniedziałek**. W okresie od powstania Wydziału do dziś stopień doktora habilitowanego uzyskały 102 osoby. Rada Wydziału występowała również z wnioskami do Centralnej Komisji o tytuły naukowe, które uzyskało 50 osób.

W roku 2014, w związku z włączeniem kierunku biotechnologia do programu kształcenia na ówczesnym Wydziale Ogrodniczym, nastąpiła zmiana nazwy na Wydział Biotechnologii i Ogrodnictwa. To przyczyniło się również do podjęcia starań o możliwość nadawania stopnia doktora w dyscyplinie biotechnologia, co uzyskano w 2016 roku.

W tej części oficjalnego wystąpienia dziekan Mazur wspominał także o działalności naukowej i dydaktycznej pracowników Wydziału. Do roku 1970 studia na Wydziale Ogrodniczym odbywały się w systemie dziennym dwustopniowym, czyli w formie czteroletnich studiów inżynierskich kończących się egzaminem inżynierskim (z przedmiotów zawodowych) oraz pięcioletnich magisterskich. W roku 1970 utworzono zawodowe studia

zaoczne (obecnie niestacjonarne), czteroletnie inżynierskie i półtoraroczne magisterskie. Jednolite pięcioletnie studia magisterskie prowadzone w tym czasie podjęto starania zmierzające do poszerzenia oferty dydaktycznej, powołując specjalności, a od roku 2006/2007, kiedy obligatoryjnie wprowadzono na całej uczelni



Dr hab. inż. Ewa Capecka

studia dwustopniowe, na pierwszym stopniu kierunku ogrodnictwo utworzono pięć modułów kształcenia: agroekologia i ochrona roślin, sztuka ogrodowa, ogrodnictwo z marketingiem, bioinżynieria oraz rośliny zielarskie i prozdrowotne. Na drugim stopniu kształcenia oferta studiów na kierunku ogrodnictwo obejmowała siedem specjalności: rośliny warzywne, rośliny ozdobne, sadownictwo, sztuka ogrodowa, agroekologia i ochrona roślin, bioinżynieria oraz rośliny zielarskie i prozdrowotne.

Od 1969 r. dyplomy inżynierów ogrodnictwa wręczono 2106 studentom, a dyplomy magistrów 4977 osobom. Na studiach niestacjonarnych wypromowano odpowiednio 1263 inżynierów oraz 553 magistrów. Ponadto po utworzeniu nowych kierunków mury Wydziału opuściło: na kierunku biotechnologia 237 absolwentów studiów inżynierskich i 261 magisterskich oraz 11 absolwentów sztuki ogrodowej. W ostatnich latach ofertę kształcenia na Wydziale poszerzyły nowe otwarte dwa kierunki: sztuka ogrodowa oraz technologia roślin leczniczych i prozdrowotnych. Ponadto od roku akademickiego 2014/2015 uruchomiono studia II stopnia (magisterskie) w języku angielskim: *international master of horticultural science*. Program kształcenia został przygotowany wraz z partnerami z Uniwersytetu Rolniczego w Nitrze oraz Uniwersytetu Mendla w Brnie. Od roku akademickiego 2017/2018 powołano nowy kierunek w języku angielskim: *environmental and plant biotechnology*. Kształcenie na Wydziale obejmuje również studia doktoranckie oraz podyplomowe: studia podyplomowe terenów zieleni, florystykę, terapię ogrodniczą i pszczelarstwo.

Dziekan Mazur w swoim wystąpieniu zaznaczył, że dynamiczny rozwój Wydziału był i jest również zasługą kierujących nim dziekanów, których autorytet oraz doświadczenie zawodowe pozwoliły na utrzymanie wysokiej aktywności naukowej oraz wysokiego standardu nauczania przez minione czterdzieści lat. Dziekanami Wydziału Ogrodniczego byli: **prof. dr hab. Tadeusz Wojtaszek** (1968–1971), **prof. dr hab. Maria Łucka**

(1971–1975), **prof. dr hab. Karol Kropp** (1975–1978), **prof. dr hab. Jan Myczkowski** (1978–1981), **prof. dr hab. Edward Pojnar** (1981–1987), **prof. dr hab. Wien-czysława Kozera** (1987–1990), **prof. dr hab. Małgorzata Poniedziałek** (1990–1996, 1999–2002), **prof. dr hab. Jan Kućmierz** (1996–1999), **prof. dr hab. Włodzimierz Sady** (2002–2005), **prof. dr hab. Stanisław Rożek** (2005–2008), **prof. dr hab. Marek Grabowski** (2008–2012) oraz **prof. dr hab. Stanisław Mazur** (od 2012).

Na zakończenie przemówienia dziekan Mazur złożył podziękowania i życzenia uczestnikom obchodów jubileuszu, a także serdecznie podziękował wszystkim, którzy tworzyli i tworzą historię Wydziału: nauczycielom akademickim, pracownikom technicznym, administracji oraz studentom.

Następnie głos zabrał **JM Rektor Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja prof. dr hab. Włodzimierz Sady**. W krótkim przemówieniu odniósł się do historii swojej edukacji ogrodniczej na Wydziale Ogrodniczym w Wyższej Szkole Rolniczej w Krakowie. Wspominał chwile spędzone w murach uczelni jako student, pracownik naukowo-dydaktyczny oraz dziekan Wydziału



Wystawa archiwaliów związanym z Wydziałem oraz wystawa na 100-lecie odzyskania niepodległości pt. „Józef Piłsudski w rysunkach Zdzisława Czernańskiego”

łu Ogrodniczego. Następnie złożył serdeczne gratulacje jubilatam – władzom dziekańskim, pracownikom oraz studentom i absolwentom Wydziału przybyłym na uroczystość.

Po przemówieniu Rektora odbyła się ceremonia wręczenia medali okolicznościowych zasłużonym dla Wydziału oraz odczytano okolicznościowe adresy i złożono listy gratu-

lacyjne na ręce dziekana Wydziału Biotechnologii i Ogrodnictwa – **prof. dr. hab. inż. Stanisława Mazura**.

Po ceremonii wręczenia odznaczeń uczestnicy jubileuszu mogli wysłuchać trzech wykładów: *Nowe kwietniki i rabaty dla zieleni miejskiej* **prof. dr hab. Anny Bach**, *Rośliny prozdrowotne – tradycje i nowości* **dr hab. Ewy Capeckiej** oraz *Eat your vegetables: Future directions for crop improvement with more consumers and challenging climate impacts* **prof. Philippa W. Simona** z United States Department of Agriculture, Agricultural Research Service.

Ostatnim punktem obchodów Jubileuszu 50-lecia Wydziału było zwiedzanie wystawy zorganizowanej przez Bibliotekę Główną UR, poświęconej archiwaliom związanym z Wydziałem, oraz wystawy na 100-lecie Odzyskania Niepodległości poświęconej Józefowi Piłsudskiemu – *Józef Piłsudski w rysunkach Zdzisława Czernańskiego*. Ponadto w programie uwzględniono również zwiedzanie zaplecza naukowo-dydaktycznego Wydziału Biotechnologii i Ogrodnictwa, winiarni, szklarni oraz kolekcji roślin ozdobnych.

Opracowanie:

*prof. dr hab. Stanisław Mazur,
dr hab. inż. Iwona Domagała-Świątkiewicz
Wydział Biotechnologii i Ogrodnictwa*



Prof. Philipp W. Simon

20 lat działalności Studiów Podyplomowych Terenów Zieleni 1998–2018

Kraków, 30 listopada 2018 r.

Studia Podyplomowe Terenów Zieleni rozpoczęły działalność 28 października 1998 r., początkowo jako Międzyuczelniane Studium Podyplomowe Terenów Zieleni. Były one efektem dydaktycznej współpracy pracowników ówczesnej Akademii Rolniczej w Krakowie (Katedra Roślin Ozdobnych) i Politechniki Krakowskiej (Katedra Teorii Architektury Krajobrazu i Kompozycji Ogrodowej). W skład pierwszej Rady Studiów weszli inicjatorzy tego nowatorskiego projektu dydaktycznego, a zarazem opiekunowie merytoryczni i autorzy programu: **prof. dr hab. inż. arch. Janusz Bogdanowski** z Politechniki Krakowskiej i **prof. dr hab. inż. Anna Bach** oraz opiekunowie ds. organizacyjnych: **dr inż. Danuta Kraus** (Akademia Rol-



Grupa absolwentów XVII edycji Studiów (rocznik 2018) wraz z wykładowcami; wykładowcy (od prawej): prof. dr hab. Anna Bach, prof. dr hab. Zbigniew Pindel, dr hab. Monika Bogdanowska i (pośrodku, z torebką na ramieniu) dr inż. Zofia Malinowska



Prof. dr hab. Anna Bach – kierownik Studiów Podyplomowych Terenów Zieleni prezentuje historię powstania i działalność Studiów w latach 1998–2018

nicza w Krakowie) i **mgr inż. arch. Robert Gawel** (Politechnika Krakowska).

W czasie 20 lat działalności łącznie zrealizowano 17 edycji Studiów: odbyło się 255 trzydniowych zjazdów dydaktycznych oraz 17 warsztatów terenowych (również trzydniowych). Celem Studiów było zapoznanie uczestników z szeroko pojętą problematyką kompozycji i projektowania wielu rodzajów terenów zieleni. Wykładowcami byli specjaliści różnych dziedzin z Uniwersytetu Rolniczego, Politechniki Krakowskiej, Uniwersytetu Pedagogicznego, Uniwersytetu Jagiellońskiego i Urzędu Miasta Krakowa.

W ramach 20-letniej działalności studiów dyplomowano 311 osób spośród ok. 500 słuchaczy.

30 listopada 2018 r. obchodzono na Wydziale Biotechnologii i Ogrodnictwa skromny jubileusz 20-lecia nieprzerwanej działalności Studiów z udziałem **prof. dr. hab. inż. Stanisława Mazura** – dziekana Wydziału Biotechnologii i Ogrodnictwa, **dr hab. inż. arch. Agaty Zachariasz, prof. PK** – dyrektor Instytutu Architektury Krajobrazu Politechniki Krakowskiej, **prof. dr hab. inż. Anny Bach** – kierownik Studiów Podyplomowych Terenów Zieleni w latach 1998–2000 i 2002–2018 oraz wielu wykładowców i słuchaczy. W czasie tej uroczystości wręczono także świadectwa ukończenia Studiów tegorocznym absolwentom.

Opracowanie: prof. dr hab. inż. Anna Bach

*Zdjęcia: prof. dr hab. inż. Anna Bach,
dr inż. Małgorzata Maślanka*



Uczestnicy jubileuszowego spotkania: (od lewej) dr inż. Agnieszka Szczeponek – kierownik dziekanatu, prof. dr hab. Stanisław Mazur – dziekan Wydziału Biotechnologii i Ogrodnictwa, dr hab. Elżbieta Jędraszczyk – wykładowca Studiów Podyplomowych Terenów Zieleni oraz prof. dr hab. Dariusz Grzebelus – prodekan ds. nauki i współpracy WBiO



Grupa wykładowczyń Studiów; stoją od lewej: mgr inż. Jadwiga Thiel, dr inż. Małgorzata Maślanka, dr inż. Anna Kapczyńska oraz dr inż. Justyna Mazur; siedzi: dr inż. Bożena Szewczyk-Taranek



Prof. dr hab. Anna K. Wójtowicz

Nominacje profesorskie – prof. dr hab. Anna K. Wójtowicz

Katedra Biotechnologii Zwierząt

Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt

Anna Katarzyna Wójtowicz studia wyższe odbyła w latach 1987–1992 na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie i uzyskała stopień magistra biologii. Stopień doktora nauk biologicznych w dziedzinie biologii nadała jej w 1997 r. Rada (Naukowa) Wydziału Biologii i Nauk o Ziemi Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie na podstawie rozprawy doktorskiej pt. *Morfologiczna i hormonalna dynamika komórek przed-owulacyjnego wzgóрка jajonośnego szczura. Badania in vitro*, a stopień doktora habilitowanego w roku 2009 Rada Wydziału Biologii i Nauk o Ziemi Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie na podstawie rozprawy habilitacyjnej pt. *Wpływ DDT i jego metabolitów na funkcje endokryjne jajnika i łożyska ssaków*.

W okresie od stycznia do czerwca 1997 r. pracowała na stanowisku starszego asystenta technicznego w Zakładzie Hodowli Zwierząt Futerkowych Akademii Rolniczej w Krakowie. W lipcu 1997 roku rozpoczęła pracę jako młodszy asystent naukowy w Pracowni Hodowli Komórek w Zakładzie Biochemii Klinicznej Państwowego Szpitala Klinicznego Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego. W lutym 1999 roku zmieniła miejsce pracy i została zatrudniona jako asystent naukowy w Pracowni Fizjologii i Toksykologii Rozrodu Zakładu Fizjologii Zwierząt w Instytucie Zoologii UJ (od 2007 r. Zakład Fizjolo-

gii i Toksykologii Rozrodu Katedry Fizjologii Zwierząt). W roku 2001 zdobyła roczne stypendium w Feinberg School of the Weizmann Institute of Science w Izraelu; korzystając z niego jako *postdoctoral research associate* pracowała w Instytucie Naukowym Weizmanna w zespole prof. Aleksa Tsafiriego (Department of Biological Regulation). W październiku 2009 r. po uzyskaniu stopnia doktora habilitowanego podjęła pracę jako adiunkt w Katedrze Hodowli Trzody Chlewnej i Małych Przeżuwaczy Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie. W 2013 roku w wyniku przekształceń administracyjnych na Wydziale Hodowli i Biologii Zwierząt powstała Katedra Biotechnologii Zwierząt UR, w której pracuje do chwili obecnej.

Główne kierunki działalności naukowej prof. dr hab. Anny Wójtowicz to badania podstawowe z zakresu endokrynologii i toksykologii, głównie z wykorzystaniem modeli hodowli *in vitro*, zarówno komórek układu rozrodczego, jak i układu nerwowego. Za najważniejsze osiągnięcia naukowe należy uznać pionierskie prace dotyczące wpływu i mechanizmów działania występujących w środowisku substancji, tj. PCB, TBBPA, triklosanu czy pestycydów DDT i DDE na komórki jajnika, łożyska i kory mózgowej ssaków. Przeprowadzone badania po raz pierwszy określiły mechanizm działania tych substancji i udowodniły, że

wymienione substancje w komórkach łożyska aktywują klasyczne receptory estrogenowe (ER), PPAR typu gamma i receptor węglowodorów aromatycznych (AHR), stymulują aktywność enzymu CYP19 odpowiedzialnego za produkcję estrogenów, a równocześnie zaburzają aktywność enzymów zaangażowanych w I fazę metabolizmu ksenobiotyków z grupy cytochromów CYP1A1. Do najważniejszych osiągnięć naukowych prof. dr hab. Anny Wójtowicz należy także wykazanie, że TBBPA, triklosan i ftalany w układzie nerwowym działają toksycznie na neurony i astrocycy, co wiąże się z indukcją lub stymulacją procesu apoptozy i wywoływaniem stresu oksydacyjnego. Mechanizm działania tych substancji związany jest z aktywacją receptora AHR, a równocześnie z blokowaniem funkcji receptorów estrogenowych i PPAR gamma. Wymienione typy receptorów mają kluczowe znaczenie w regulacji procesów neurorozwojowych, neurodegeneracyjnych i neuroprotekcyjnych, a więc zaburzenie szlaków angażujących te receptory może mieć daleko idące konsekwencje dla funkcjonowania układu nerwowego. Narażenie na występujące w środowisku substancje może zwiększyć ryzyko wystąpienia zaburzeń płodności i przebiegu ciąży, a także rozwoju chorób układu nerwowego. Badania te prowadzone były w ramach projektów naukowych, których prof. dr

hab. Anna Wójtowicz była kierownikiem lub w których uczestniczyła jako opiekun merytoryczny i promotor młodych pracowników nie posiadających stopnia doktora. Do chwili obecnej była kierownikiem trzech projektów naukowych finansowanych przez KBN/MEiN/MNiSW/NCN, opiekunem merytorycznym dwóch projektów badawczych realizowanych przez osoby rozpoczynające karierę naukową nie posiadające stopnia doktora (NCN) oraz wykonawcą w pięciu projektach naukowych (KBN/MEiN/ MNiSW/NCN).

Anna Wójtowicz jest autorem rozdziału pt. *Linie komórkowe* w podręczniku *Hodowla komórek i tkanek*, który wydany został nakładem PWN. Brała udział w licznych międzynarodowych konferencjach naukowych, na których prezentowała wyniki swoich badań oraz prowadziła również sesje naukowe.

O uznaniu i autorytecie prof. dr hab. Anny Wójtowicz w nauce krajowej i światowej świadczą parametry numeryczne jej dorobku wg bazy Web of Science na dzień 2 kwietnia 2019 r.: liczba prac opublikowanych w czasopiśmie ze wskaźnikiem *impact factor* – 55, liczba cytowania bez autocytowań – 1192, indeks Hirscha – 22.

W ramach działalności dydaktycznej na Uniwersytecie Jagiellońskim w latach 1999–2009 Anna Wójtowicz prowadziła zajęcia dla studentów studiów dziennych na kierunku biologia. Od momentu podjęcia pracy na Wydziale Hodowli i Biologii Zwierząt Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, tj. od października 2009 r. do dziś, prowadzi zajęcia na 3 kierunkach stacjonarnych I i II stopnia (biologia stosowana, biotechnologia i bioinżynieria zwierząt). Obecna działalność dydaktyczna wiązała się z opracowaniem nowych programów oraz nowych przedmiotów. Łączna liczba prowadzonych przez nią przedmiotów to 14, w tym 5 przedmiotów obowiązkowych. W liczbie tej 8 przedmiotów składa się zarówno z wykładów, jak i ćwiczeń. Kandydatka była również opiekunem 6 prac licencjackich i 17 prac magisterskich. Ponadto wykonała recenzje 40 prac licencjackich i magisterskich.

Była promotorem w 3 przewodach doktorskich zakończonych nadaniem stopnia

doktora, a także była recenzentem w trzech przewodach doktorskich zakończonych nadaniem stopnia doktora.

Od października 2009 roku jest członkiem Rady Wydziału Hodowli i Biologii Zwierząt Uniwersytetu Rolniczego im. H. Kołłątaja w Krakowie. W roku 2012 została decyzją Rady Wydziału Hodowli i Biologii Zwierząt UR powołana na członka Wydziałowej Komisji ds. Praktyk Studenckich i funkcję tę pełni do dzisiaj. W 2013 roku była przewodniczącą ds. egzaminu z praktyk na studiach stacjonarnych I stopnia na kierunku biologia oraz była członkiem komisji ds. praktyk na studiach stacjonarnych I stopnia na kierunku zootechnika, specjalność: hodowla ekologiczna i ochrona zwierząt. W 2012 roku została również powołana na koordynatora praktyk na studiach stacjonarnych kierunku biologia, specjalność: biologia stosowana I i II stopnia – funkcję tę pełni do dzisiaj. W roku 2012 była recenzentem artykułów nadesłanych na III Międzywydziałową Konferencję Doktorantów. W 2013 roku była członkiem wydziałowej komisji rekrutacyjnej międzywydziałowych studiów I stopnia na kierunku biotechnologia na rok 2013/2014.

W ramach działalności organizacyjnej na rzecz środowiska naukowego Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie w latach 2015–2016 była członkiem zespołu opracowującego program kształcenia dla nowych kierunków: bioinżynieria i biologia stosowana, uruchomionych na Wydziale Hodowli i Biologii Zwierząt UR.

W latach 2012–2018 wykonała łącznie 16 recenzji publikacji dla renomowanych międzynarodowych czasopism, których współczynnik wpływu zawiera się między 2,251 a 5,616. W latach 2012–2016 była recenzentem projektów naukowych składanych w konkursach ogłaszanych przez Narodowe Centrum Nauki i Fundację Nauki Polskiej. Od roku 2013 do dziś jest ekspertem Narodowego Centrum Badań i Rozwoju. W tym okresie brała udział w ocenie wniosków w następujących programach: Program Badań Stosowanych, Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka oraz w międzynarodowym konkursie polsko-taj-

wańskim (Polish-Taiwanese/Taiwanese-Polish Joint Research Call). Była również recenzentem wykonania wniosków realizowanych w ramach tego konkursu. W 2013, 2016 i 2018 roku była członkiem zespołu ekspertów Narodowego Centrum Nauki w dziedzinie nauk o życiu (panel NZ4). Brała udział w ocenie projektów naukowych w konkursach Opus, Sonata i Preludium. Łącznie w latach 2012–2018 wykonała 67 recenzji projektów badawczych i aplikacyjnych.

Prof. dr hab. Anna Wójtowicz jest członkiem następujących towarzystw naukowych: Polskie Towarzystwo Histochemików i Cytochemików (PTHiC), Polskie Towarzystwo Farmakologiczne (PTF) oraz Towarzystwo Biologii Rozrodu (TBR).

Za swoją pracę została doceniona licznymi nagrodami, takimi jak: nagroda British Society for Cell Biology and Journal of Cell Sciences (Canterbury, Wielka Brytania, 1995 r.); nagroda zespołowa I stopnia Rektora Uniwersytetu Jagiellońskiego za szczególne osiągnięcia w pracy naukowej (2005 r.); nagroda zespołowa II stopnia Rektora Uniwersytetu Jagiellońskiego za szczególne osiągnięcia w pracy naukowej (2007 r.); nagroda zespołowa II stopnia Rektora Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie za szczególne osiągnięcia w pracy naukowej (2012 r.); dyplom za osiągnięcie najlepszych wyników w ramach okresowej oceny nauczycieli akademickich (Uniwersytet Rolniczy w Krakowie, 2014 r.); nagroda zespołowa II stopnia Rektora Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie za szczególne osiągnięcia w pracy naukowej (2016 r.). W 2014 roku została odznaczona srebrnym medalem Za Długoletnią Służbę.

Wniosek o nadanie Annie Wójtowicz tytułu naukowego profesora został wysunięty w oparciu o protokół z posiedzenia wydziałowego zespołu ds. wszczęcia postępowania o nadanie tytułu naukowego profesora Rady Wydziału Biologii Uniwersytetu Jagiellońskiego, a głosowanie tajne nad wnioskiem odbyło się podczas posiedzenia 20 marca 2018 r. Nominację prof. dr hab. Anna Wójtowicz otrzymała 28 września 2018 roku.

Informacja z przebiegu obrad Senatu UR

w dniu 9 listopada 2018 r.

Rektor wręczył:

- **prof. Annie Wójtowicz** list gratulacyjny z okazji nadania przez Prezydenta RP tytułu profesora nauk biologicznych,
- **prof. Marcinowi Pietrzykowskiemu** – dziekanowi Wydziału Leśnego puchar za I miejsce w Międzywydziałowym Współzawodnictwie Sportowym w roku akademickim 2017/2018.

Rektor poinformował, że:

- podczas inauguracji roku akademickiego 2018/2019 Uniwersytet Rolniczy otrzymał z rąk przedstawiciela Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego obligacje skarbowe o wartości 31 025 000 zł z przeznaczeniem na inwestycje oraz z rąk przedstawiciela Małopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Policji certyfikat uczelni wyższej promującej bezpieczeństwo w ramach realizacji projektu Zintegrowana Polityka Bezpieczeństwa;
- Nagroda Rodziców w kategorii przyroda w konkursie Słoneczniki 2018 została przyznana Uniwersytetowi Rolniczemu za organizację XVII Ogólnopolskich Dni Owada. Inicjatywa nagrodzona została już po raz czwarty. Nagrodę odebrał **prof. Kazimierz Wiech**;
- 19 października Prezydent Miasta Krakowa **prof. Jacek Majchrowski** wręczył nagrody tegorocznym laureatom prestiżowego konkursu pn. Nagroda Miasta Krakowa 2018. W ramach konkursu **dr inż. Justyna Mazur** otrzymała wyróżnienie za pracę doktorską pt. *Układy alejowe w przestrzeni miejskiej Krakowa – charakterystyka, analiza struktury i ocena stanu roślin*. Praca powstała w Katedrze Roślin Ozdobnych UR pod kierunkiem **prof. dr hab. Anny Bach**. Wyróżnienia przyznawane są absolwentom krakowskich uczelni za prace szczególnie wartościowe dla miasta;
- Studentka Wydziału Rolniczo-Ekonomicznego **Aniela Dymiszekiewicz** została młodzieżową mistrzynią Polski w łyżwiarstwie szybkim. Zdobyła złoty medal na dystansie 5 km i srebrny medal na dystansie 3 km;
- Doktorantka Wydziału Leśnego **Karolina Zięba-Kulawik** otrzymała nagrodę za opracowanie najlepszego posteru podczas VII Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej Młodych Badaczy „Perspektywy badań środowiska geograficznego”, która odbyła się na Uniwersytecie Jagiellońskim;
- **Edyta Mazur**, absolwentka Wydziału Biotechnologii i Ogrodnictwa, otrzymała wyróżnienie w konkursie o Nagrodę im. Tadeusza Tertila (oceniane są prace dyplomowe o tematyce związanej z Tarnowem lub powiatem tarnowskim) za pracę pt. *Występowanie lekoopornych szczepów Staphylococcus aureus i Escherichia coli w miejscach użyteczności publicznej jako potencjalny czynnik zagrożenia zdrowia*.

Senat pozytywnie zaopiniował:

- zatrudnienie **dr. hab. inż. arch. Piotra Herbuta** na stanowisku profesora nadzwyczajnego UR w Katedrze Budownictwa Wiejskiego,
- ponowne zatrudnienie **prof. dr hab. Barbary Filipek-Mazur** na stanowisku profesora zwyczajnego w Katedrze Chemii Rolnej i Środowiskowej.

Senat powołał w skład Senackiej Komisji ds. Nauczania na kadencję 2016–2020: **Łukasza Kuźniara** (WL), **Jakuba Chuchmacza** (UCMW UJ-UR), **Annę Marek** (WTŻ) i **Joannę Baranowską** (WIPiE).

Senat wprowadził wzór Aneksu do UMOWY o warunkach odpłatności za świadczone usługi edukacyjne na studiach stacjonarnych, lub na studiach niestacjonarnych, lub na studiach podyplomowych, lub za świadczone usługi edukacyjne związane z kształceniem cudzoziemców – podpisanej w roku akademickim 2018/2019.

Senat znowelizował uchwałę Senatu nr 98/2013 z dnia 13 grudnia 2013 r. zmieniającą uchwałę Senatu nr 60/2012 z 29 czerwca 2012 r. w sprawie efektów kształcenia dla kierunku studiów weterynaria prowadzonego przez Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej UJ-UR.

Senat określił sposób powołania pierwszej Rady Uczelni.

Senat zatwierdził sprawozdanie z wykonania Planu rzeczowo-finansowego za 9 miesięcy 2018 r.

Senat pozytywnie zaopiniował:

- sprzedaż działki nr 159/5 obr. 51 Krowodrza o pow. 0,1309 ha, stanowiącej własność Uczelni, m.in. dla której Sąd Rejonowy dla Krakowa-Podgórze IV Wydział Ksiąg Wieczystych z siedzibą w Krakowie prowadzi księgę wieczystą nr KR1P/00511343/6;
- sprzedaż działki nr 1411/15 o pow. 0,1774 ha, stanowiącej własność Uczelni, m.in. dla której Sąd Rejonowy w Brzesku IV Wydział Ksiąg Wieczystych prowadzi księgę wieczystą nr TR1B/00081905/4;
- sprzedaż zabudowanej działki nr 236/2 o pow. 0,0730 ha, obr. Polańczyk, stanowiącej własność Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie, dla której Sąd Rejonowy w Lesku IV Wydział Ksiąg Wieczystych prowadzi księgę wieczystą nr KS1E/00027823/7;
- zamianę działek nr 421/2 o pow. 0,6905 ha i nr 425/5 o pow. 1,0231 ha, obr. 0001 Krynica-Zdrój, stanowiących własność Uczelni, dla których Sąd Rejonowy w Nowym Sączu X Zamiejscowy Wydział Ksiąg Wieczystych z siedzibą w Muszynie prowadzi księgę wieczystą nr NS1M/00014942/4, na działkę nr 110/2 o pow. 4,6076 ha obr. 0002 Krynica Wieś, stanowiącą własność osoby fizycznej (dla działki tej Sąd Rejonowy w Nowym Sączu X Zamiejscowy Wydział Ksiąg Wieczystych z siedzibą w Muszynie prowadzi księgę wieczystą nr NS1M/00024766/9).

Informacja z przebiegu obrad Senatu UR

w dniu 14 grudnia 2018 r.

Rektor poinformował, że w okresie od ostatniego posiedzenia Senatu zmarli: **mgr Radosława Krystyna Sas-Zubrzycka** – emerytowany pracownik Studium Języków Obcych, **dr hab. inż. Ryszard Mazurek** – pracownik Wydziału Rolniczo-Ekonomicznego, **mgr inż. Sławomir Parzelski** – emerytowany pracownik Wydziału Hodowli i Biologii Zwierząt oraz **prof. dr hab. inż. Wieńczysława Kożera** – emerytowany pracownik Wydziału Biotechnologii i Ogrodnictwa.

Rektor wręczył list gratulacyjny **prof. Kazimierzowi Wiechowi** odznaczonemu medalem „Plus ratio quam vis”. Medal wręczony został podczas uroczystości Jubileuszu 140-lecia działalności Krakowskiego Chóru Akademickiego Uniwersytetu Jagiellońskiego w dniu 17 listopada 2018 r. w Filharmonii Krakowskiej. Aby uhonorować osoby szczególnie zasłużone w działalności na rzecz chóru, Rektor UJ postanowił wręczyć dwa uniwersyteckie medale „Plus ratio quam vis”: **prof. Juliuszowi Łuciukowi** oraz **prof. Kazimierzowi Wiechowi** – chórzycie-seniorowi Krakowskiego Chóru Akademickiego, śpiewakowi czynnemu zespołu w latach 1967–1988.

Rektor poinformował, że:

- **dr hab. inż. Paweł Tylek** z Wydziału Leśnego otrzymał Nagrodę Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego I stopnia za osiągnięcia organizacyjne, które znacząco wpłynęły na poprawę współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym, w szczególności za prowadzenie badań naukowych i prac rozwojowych na rzecz przedsiębiorców.
- Polska Akademia Umiejętności powołała **prof. Tadeusza Juliszewskiego**, **dr. hab. Pawła Kielbasę** i **dr inż. Karolinę Trzyniec** na członków Komisji Ergonomii. **Prof. Tadeusz Juliszewski** został wybrany (ponownie) na wiceprzewodniczącą komisji, a **dr Karolina Trzyniec** na sekretarza komisji.
- Studentka Wydziału Biotechnologii i Ogrodnictwa **Weronika Mateja** zdobyła srebrny medal na ergometrycznym wioślarskim podczas Igrzysk Studentów Pierwszego Roku.
- Student Wydziału Technologii Żywności **Dariusz Nowakowski** zdobył złoty medal w rywalizacji mężczyzn w biegach przełajowych.
- Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego opublikowało ranking najpopularniejszych kierunków studiów w roku akademickim 2018/2019. Uniwersytet Rolniczy znalazł się w pierwszej dziesiątce uczelni najczęściej wybieranych przez kandydatów na studia stacjonarne pierwszego stopnia i jednolite studia magisterskie! Dodatkowo obok SGGW jesteśmy najczęściej wybieraną uczelnią rolniczą w Polsce!
- 12 listopada br. posadzono Dąb Pamięci na stulecie niepodległości Polski przed budynkiem Jubileuszowym UR.

- 23 listopada 2018 r. **prof. Stanisław Małek** został wybrany na przewodniczącego Rady Naukowo-Społecznej Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Lasy Beskidu Śląskiego” na kadencję 2018–2022.
- 30 listopada 2018 r. na Wydziale Rolniczo-Ekologicznym zainaugurowano studia podyplomowe MBA – zarządzanie bankiem spółdzielczym. Program studiów został specjalnie przygotowany dla menadżerów banków spółdzielczych i osób mających ubiegać się o stanowiska kierownicze w bankach.
- 8 grudnia 2018 r. **działan Wydziału Leśnego prof. Marcin Pietrzykowski** w trakcie trwającego światowego szczytu klimatycznego Katowice COP24, podczas dnia *Cities for Climate – Urban Day by COP24*, brał udział w panelu dyskusyjnym i wygłosił referat zamawiany. Ponadto wraz z **prof. Stanisławem Małkiem** prowadzili wycieczki i prezentacje dla uczestników szczytu w ramach tzw. „Eco-tour” (Beskidy i tereny przemysłowe).
- 3–14 grudnia 2018 r. **prof. Janusz Miczyński, dr hab. inż. Agnieszka Ziernicka-Wojtaszek** oraz dwóch studentów kierunku inżynieria środowiska z rekomendacji Polskiego Klubu Ekologicznego uczestniczyli w Szczycie Klimatycznym COP24 w Katowicach. **Prof. Janusz Miczyński** oraz **dr hab. inż. Agnieszka Ziernicka-Wojtaszek** zostali również zaproszeni do audycji *Tematy dnia* emitowanej 3 grudnia w Telewizji Kraków.
- Podczas Świątecznego Koncertu Charytatywnego w dniu 13 grudnia br. w klubie ARKA wylicytowano 10 200 zł na rehabilitację absolwentki naszej Uczelni i aktywnej działaczki Klubu, chorej na stwardnienie rozsiane. Rektor złożył serdeczne podziękowania wszystkim Darczyńcom w imieniu własnym oraz dyrektora Centrum Kultury i Kształcenia Ustawicznego Michała Szandufy.

Senat pozytywnie zaopiniował:

- zatrudnienie **dr hab. inż. Bożeny Pawłowskiej** na stanowisku profesora nadzwyczajnego UR w Katedrze Roślin Ozdobnych;
- zatrudnienie **dr. hab. inż. Piotra Siwka** na stanowisku profesora nadzwyczajnego UR w Katedrze Roślin Warzywnych i Zielarskich;
- zatrudnienie **dr hab. Aleksandry Dudy-Chodak** na stanowisku profesora nadzwyczajnego UR w Katedrze Technologii Fermentacji i Mikrobiologii Technicznej;
- zatrudnienie **dr. hab. inż. Aleksandra Poredy** na stanowisku profesora nadzwyczajnego UR w Katedrze Technologii Fermentacji i Mikrobiologii Technicznej;
- ponowne zatrudnienie **prof. dr. hab. inż. Jarosława Frąćka** na stanowisku profesora zwyczajnego w Katedrze Inżynierii Mechanicznej i Agrofizyki.

Senat dokonał zmiany w składzie Senackiej Komisji ds. Budżetu i Gospodarki Majątkowej oraz Senackiej Komisji Organizacyjno-Statutowej.

Senat ustalił warunki, tryb i termin rekrutacji na stacjonarne i niestacjonarne studia pierwszego i drugiego stopnia oraz jednolite studia magisterskie prowadzone w formie stacjonarnej w roku akademickim 2019/2020.

Senat zatwierdził propozycję Rady Związku Uczelni InnoTechKrak dotyczącej przekazania środków na finansowanie działalności Związku.

Senat pozytywnie zaopiniował założenia do Planu rzeczowo-finansowego na rok 2019 – część I.

Senat uchwalił prowizorium budżetowe na rok 2019.

Senat upoważnił Rektora do sporządzenia korekty Planu rzeczowo-finansowego na rok 2018 z datą 31 grudnia 2018 r.

Senat wyraził opinię w sprawie naliczania autorskich kosztów uzyskania przychodu nauczycielom akademickim.

Senat utworzył jednolite studia magisterskie na kierunku weterynaria o profilu praktycznym.

Oryginały protokołów wraz z załącznikami znajdują się w Biurze Rektora Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie.

Ogólnopolskie Dni Owada nagrodzone w konkursie Słoneczniki 2018

Kraków, 28 września 2018 r.

Uroczysta gala rozdania krakowskich nagród konkursu Słoneczniki 2018 w Operze Krakowskiej była wydarzeniem długo wyczekiwanym nie tylko przez środowiska związane z organizacją zajęć dla dzieci, ale także przez rodziców.

Konkurs Słoneczniki jest jedną z nielicznych inicjatyw, która nagradza codzienny trud wszystkich tych, dla których rozwój dzieci jest najważniejszy. W ten jeden wyjątkowy wieczór mogą oni stanąć ze statuetką Słonecznika w blasku reflektorów i odczuć, że ich praca jest ważna i doceniana zarówno przez ekspertów, jak i przez samych rodziców, którzy powierzają im swoje pociechy.

Wśród nominowanych inicjatyw rokrocznie można zauważyć obecność zarówno wielkich festiwali jak i małych inicjatyw, które walczą o zwycięstwo w każdej z sześciu kategorii: ruch, logika, muzyka, przyroda, sztuki wizualne, język. Ta równowaga jest tu szczególnie cenna.

Nagrody przyznawane są przez grono ekspertów, ale – co warto podkreślić – również przez samych rodziców. To dzięki ich głosom organizatorzy wydarzeń dedykowanych dzieciom mogą otrzymać Nagrodę Rodziców (zdaniem niektórych najcenniejsze wyróżnienie w tym konkursie).

W tym roku Nagroda Rodziców w kategorii przyroda w konkursie Słoneczniki 2018 została przyznana Uniwersytetowi Rolniczemu za organizację XVII Ogólnopolskich Dni Owada. Inicjatywa nagrodzona została już po raz czwarty. W roku 2013 UR otrzymał Nagrodę Rodziców w kategorii przyroda, w roku 2014 Wyróżnienie Specjalne Jury w kategorii przyroda, a w 2016 r. kolejną Nagrodę Rodziców w kategorii przyroda. Specjalne podziękowania należą się **prof. dr. hab. inż. Kazimierzowi Wiechowi**, który jest pomysłodawcą i głównym organizatorem wydarzenia.

*Opracowanie: Redakcja
Zdjęcie: Anna Szymańska*



Prof. Kazimierz Wiech podczas uroczystej gali konkursu Słoneczniki 2018

Profesor Kazimierz Wiech odznaczony medalem PLUS RATIO QUAM VIS

Kraków, 17 listopada 2018 r.

Medal wręczony został podczas uroczystości jubileuszu 140-lecia działalności Krakowskiego Chóru Akademickiego Uniwersytetu Jagiellońskiego 17 listopada 2018 r. w Filharmonii Krakowskiej. Aby uhonorować osoby szczególnie zasłużone w działalności na rzecz chóru, rektor UJ postanowił wręczyć dwa uniwersyteckie medale „Plus ratio quam vis”: **prof. Juliuszowi Łuciukowi** oraz **prof. Kazimierzowi Wiechowi** – chórzycie-seniorowi KChA, śpiewakowi czynnego składu zespołu w latach 1967–1988. Profesor Kazimierz Wiech to wybitny entomolog, inicjator i organizator Ogólnopolskich Dni Owada, znawca ochrony roślin, a jednocześnie wybitny animator kultury, m.in. założyciel Chóru Męskiego AGRICOLA Krakowskiego Środowiska Akademickiego przy Uniwersytecie Rolniczym w Krakowie. Jako śpiewak KChA podejmował wiele działań podkreślających znaczenie zespołu dla kultury muzycznej Krakowa i Polski. Rangę Chóru akcentował także na wielu forach przy okazji kolejnych jubileuszów zespołu.

Pomny tradycji KChA, w 2007 r. profesor Wiech założył przy Uniwersytecie Rolniczym męski chór AGRICOLA, który stał się zespołem całego krakowskiego środowiska akademickiego (co zostało poparte podpisaniem stosownych umów z większością uczelni krakowskich, w tym z UJ). Trzon składu śpiewaków AGRICOLI stanowią chórzycie-seniorzy KChA, którego tradycje w tym zespole są dzięki profesorowi Wiechowi kontynuowane.

Opracowanie: *ip (dlaStudenta.pl)*



Plus ratio quam vis – łac. „Więcej znaczy rozum, niż siła”, „Rozum przed siłą”. Dewizę zaczerpnięto z *Elegii* poety Maksymiana (łac. Maximianus), który żył w VI wieku. Pierwszy medal, wybitny dla upamiętnienia 600-lecia odnowienia Uniwersytetu Jagiellońskiego przez królową Jadwigę i króla Władysława Jagiełłę, otrzymał w 1997 r. papież Jan Paweł II, absolwent i zarazem doktor honoris causa UJ. Medalem uhonorowane zostały także wybitne osobistości, m.in.: dr James Dewey Watson – laureat Nagrody Nobla w dziedzinie fizjologii (za opracowanie wraz z innymi naukowcami modelu budowy przestrzennej podwójnej helisy DNA), Aníbal Cavaco Silva – ekonomista i polityk, były premier, a obecnie prezydent Portugalii, Valéry Giscard d’Estaing, francuski polityk i były prezydent Francji, wybitni naukowcy, tacy jak: prof. Andrzej Zoll, prof. Władysław Stróżewski, prof. Adam Bielański, a także znakomici byli rektorzy Uniwersytetu Jagiellońskiego, m.in. prof. Andrzej Pelczar, prof. Franciszek Ziejka, prof. Karol Musiol.

Ze strony www.uj.edu.pl

Sukces mgr inż. Lucyny Kurzei w konkursie Sapere Auso

Kraków, 28 listopada 2018 r.

Gratulacje dla **mgr inż. Lucyny Kurzei**, która otrzymała nagrodę pierwszego stopnia w konkursie Sapere Auso organizowanym przez Małopolską Fundację Stypendialną na najlepszą pracę magisterską z zakresu przedsiębiorczości, innowacji i rozwoju regionalnego. Nagrodzona praca, *Przestrzenne zróżnicowa-*

nie możliwości wykorzystania energii słonecznej przez fotowoltaikę w powiecie nowosądeckim, napisana została pod kierunkiem **dr inż. Tomasza Stachury**.

Uroczyste wręczenie nagród odbyło się podczas gali Sapere Auso zorganizowanej 28 listopada 2018 r. w Państwowej Szkole Muzycz-

nej II st. im. Fryderyka Chopina w Krakowie. Serdecznie gratulujemy Laureatce wyróżnienia oraz nagrody (5000 zł) i zachęcamy obecnych magistrantów do wzięcia udziału w kolejnej edycji konkursu Sapere Auso.

Redakcja



Laureatka konkursu Sapere Auso – mgr inż. Lucyna Kurzeja i (pośrodku) dr inż. Tomasz Stachura; fot. Mateusz Madejski

Różanecznik „Profesor Wojtaszek”



Odmiana różanecznika „Profesor Wojtaszek”; kolekcja naukowa „Ogród Uniwersytecki”
Wydziału Biotechnologii i Ogrodnictwa

Pracownicy Wydziału Biotechnologii i Ogrodnictwa złożyli do Centralnego Ośrodka Badania Odmian Roślin Uprawnych wniosek, dotyczący przyznania wyłącznego prawa do ochrony dla nowej oryginalnej polskiej odmiany różanecznika – „Profesor Wojtaszek”.

W latach 2005–2008 na ówczesnym Wydziale Ogródniczym rozpoczęto w ramach projektu badawczego MNiSW nr 2P06A 027 28 pt. „Molekularna i biochemiczna analiza mieszańców międzygatunkowych różanecznika (*Rhododendron sp.*) oraz ich form rodzicielskich – ocena mrozoodporności i przydatności do tworzenia nowych odmian ogrodowych w Polsce”, którego kierownikiem był **dr hab. inż. Piotr Muras**, badania i krzyżowania różnych gatunków i odmian różanecznika. Do prac wykorzystano pochodzące z Japonii, Chin i Syberii różaneczniki: złocisty, ja-

kuszimański i Purdoma. W efekcie krzyżowań uzyskano kilka tysięcy siewek. Te najbardziej cenne naukowo, odporne oraz posiadające wysokie walory dekoracyjne pojedynki, rosną obecnie w kolekcji naukowej Ogród Uniwersytecki i na terenach zieleni WBiO i są pod stałym nadzorem naukowym i pod opieką pracowników Katedry Dendrologii i Architektury Krajobrazu. Autorami metody hodowlanej i jednocześnie twórcami wyselekcjonowanej odmiany „Profesor Wojtaszek” (nazwa hodowlana G18) są **prof. dr hab. Maria Klein** i **dr hab. inż. Piotr Muras**. Różanecznik ten jest mieszańcem (uzyskanym w sposób klasyczny – drogą generatywną, a następnie poprzez selekcję pozytywną) odmiany *Rhododendron yakushimanum* „Koichiro Wada” i gatunku *Rhododendron purdomii*. Autorzy odmiany poprzez nada-

nie takiej nazwy chcą upamiętnić osobę twórcy Wydziału Ogródniczego. Obecnie badania nad całością materiału hodowlanego prowadzą pracownicy WBiO: **dr hab. inż. Piotr Muras**, **dr inż. Małgorzata Czernicka** (Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa), **dr hab. inż. Renata Wojciechowska** i **dr inż. Anna Kołton** (Zakład Botaniki i Fizjologii Roślin) oraz mgr inż. Monika Czaja (Katedra Dendrologii i Architektury Krajobrazu). Poprzez złożenie wniosku w COBORU Uniwersytet Rolniczy w Krakowie staje się właścicielem oryginalnej odmiany różanecznika, zachowując do niej wszelkie prawa i ochronę w skali kraju.

Opracowanie i zdjęcie:
dr hab. inż. Piotr Muras
Katedra Dendrologii i Architektury Krajobrazu
Wydział Biotechnologii i Ogrodnictwa

Remediacja kadmu przez *Mesembryanthemum crystallinum* i jej wpływ na mikrobiotę glebową – relacja ze stażu naukowego

Darmstadt, Niemcy



Przypołudnik kryształkowy (*Mesembryanthemum crystallinum*) – materiał badawczy, traktowany 10mM roztworem chlorku kadmu. Widoczne różnice morfologiczne pomiędzy roślinami CAM (po lewej) i C3 (po prawej); fot. Paulina Supel



Doświadczenie prowadzone w szklarni Instytutu Juliusa Kühna; fot. Paulina Supel

Tematyka stażu jest efektem międzynarodowej współpracy pomiędzy czterema jednostkami naukowymi: Instytutem Fizjologii Roślin Polskiej Akademii Nauk, Zakładem Biochemii Instytutu Biologii Roślin i Biotechnologii Wydziału Biotechnologii i Ogrodnictwa Uniwersytetu Rolniczego, Małopolskim Centrum Biotechnologii Uniwersytetu Jagiellońskiego oraz Instytutem Juliusa Kühna (Julius Kühn -Institut – JKI) w Darmstadtzie. Część badań została sfinansowana ze środków na realizację grantu Narodowego Centrum Nauki pt. „Czy remediacja kadmu zależy od typu metabolizmu fotosyntetycznego?” (NCN/OPUS11,

UMO-2016/21/B/NZ9/00813). Pozostałe analizy oraz mój pobyt w Niemczech były współfinansowane z Własnego Funduszu Stypendialnego Rektora Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie oraz z przyznanego mi stypendium DAAD, ufundowanego przez Fundację Humboldta.

Miejsce wykonywania badań: Julius Kühn-Institut – Institut für Biologischen Pflanzenschutz, Darmstadt, Niemcy
Czas trwania stażu: 1 miesiąc (lipiec 2018)

Moimi opiekunami naukowymi byli ze strony polskiej: **prof. dr hab. Zbigniew Miśzalski** z IFR PAN oraz **dr hab. Paweł Kaszycki** z IBRiB WBiO UR, natomiast badania w Niemczech prowadziłam pod opieką **prof. dr. Johannes A. Jehle** z JKI i przy współpracy z **prof. Ulrichem Lüttge** z Technische Universität Darmstadt (TU).

Przedmiotem badań był przypołudnik kryształkowy (*Mesembryanthemum crystallinum*), roślina lądowa należąca do rodziny przyszczyrnicowatych (przypołudnikowate, *Aizoaceae*). Roślina ta wykazuje zdolność zmiany prowadzonego metabolizmu fotosyn-



Prezentacja wyników badań podczas seminarium w Instytucie Juliusa Kühna (3 sierpnia 2018 r.); fot. S. Matray

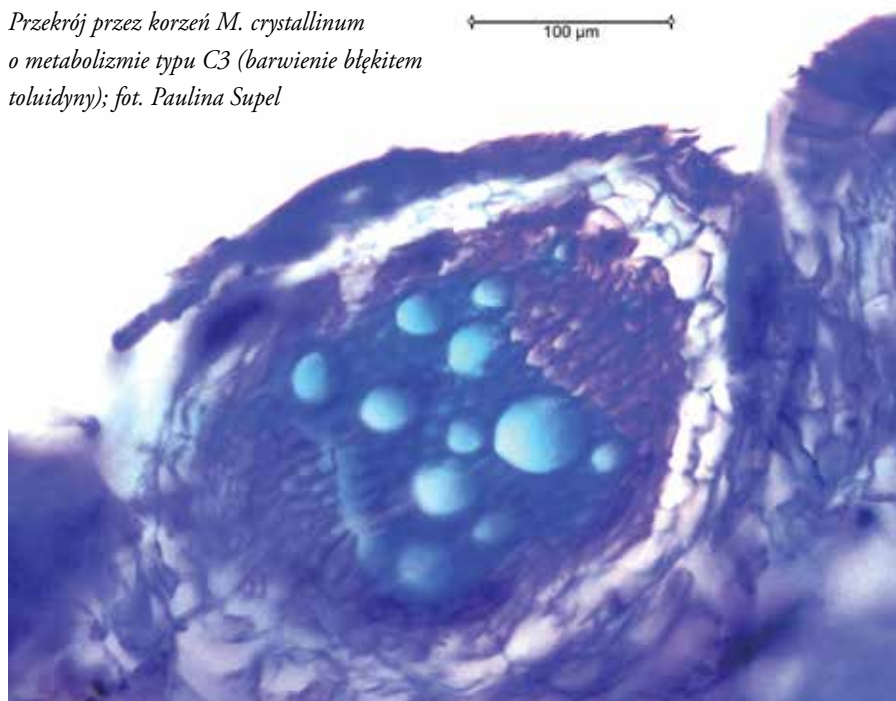
tetycznego z typu C3 do CAM w zależności od warunków środowiska i stanu fizjologicznego. Zmiana ta indukowana jest przez różne czynniki stresowe, m. in. wysokie zasolenie gleby. Dzięki opisanym wyjątkowym właściwościom postuluje się wykorzystanie *M. crystallinum* w procesie fitoremediacji metali ciężkich.

Jednym z głównych celów wyjazdu były badania nad możliwością wykorzystania *M. crystallinum* do remediacji kadmu oraz ocena wpływu typu metabolizmu fotosyntetycznego

na wydajność fitoremediacji i morfologię rośliny. Ważnym zagadnieniem było także określenie dynamiki populacji mikrobioty glebowej w ryzosferze oraz analiza występowania drobnoustrojów na powierzchni *M. crystallinum*.

Rośliny przeznaczone do badań pochodziły z kolekcji Ogrodu Botanicznego TU w Darmstadtzie. W czasie doświadczenia część obserwacji prowadziłam na miejscu, wykorzystując infrastrukturę badawczą Instytutu Juliusa Kühna. Ponadto próbki materiału biologicz-

Przekrój przez korzeń *M. crystallinum* o metabolizmie typu C3 (barwienie błękitem toluidyny); fot. Paulina Supel



nego pobierałam w celu wykonania dalszych analiz w laboratoriach IBRIB WBiO UR, IFR PAN, a także MCB UJ.

Otrzymane wyniki stanowią cenny wkład merytoryczny, który przyczynił się do przygotowania publikacji w czasopiśmie z listy JCR (praca wysłana do druku). Oprócz tego wybrane rezultaty badawcze zostaną przedstawione podczas międzynarodowej konferencji naukowej, poświęconej fizjologii stresu u roślin (w 2019 r.). Mój pobyt w Darmstadtzie pozwolił mi także na dokończenie pisanej z **prof. Ulrichem Lüttge** z TU współautorskiej publikacji; artykuł został złożony do druku w czasopiśmie „Trees”.

Dzięki współpracy z naukowcami z JKI miałam możliwość poszerzenia umiejętności w zakresie nowoczesnych metod analizy materiału roślinnego. Zapoznałam się także z tematyką badań prowadzonych w Instytucie oraz jego nowoczesnym zapleczem badawczym. Zostałam zaproszona do aktywnego udziału w seminarium Instytutu, podczas którego wygłosiłam referat pt. *Ubiquitous microorganisms – biodiversity, biostabilization and perspectives of practical use in environmental biotechnology and agriculture*. Wykład ten pozwolił mi zaprezentować dotychczasowe własne osiągnięcia naukowe, jak również przedstawić potencjał naukowo-badawczy Wydziału Biotechnologii i Ogrodnictwa UR.

Pobyt w Darmstadtzie był także dogodną okazją do rozwinięcia współpracy z naukowcami z Instytutu Juliusa Kühna i Politechniki Darmstadtzkiej (Technische Universität). Wspólnie prowadzone badania przyczyniły się do zaproszenia i przyjazdu do Krakowa **prof. Lüttgego** jesienią 2018 r. Wiosną 2019 r. zaplanowana jest także wizyta naukowa dyrektora JKI, **prof. Jehlego**, a planowane wykłady odbędą się m.in. na Wydziale Biotechnologii i Ogrodnictwa UR. Współpraca zaowocowała również ponownym zaproszeniem mnie do Darmstadtzie w celu realizacji dalszych interesujących badań.

Opracowanie: dr inż. Paulina Supel
Zakład Biochemii Instytutu Biologii Roślin
i Biotechnologii
Wydział Biotechnologii i Ogrodnictwa

Wizyta delegacji Akademii Nauk Rolniczych Jiangsu

Kraków, 1–3 października 2019 r.

Od 1 do 3 października 2019 r. gościliśmy na Uniwersytecie Rolniczym delegację Akademii Nauk Rolniczych Jiangsu (ang. *Jiangsu Academy of Agricultural Sciences, JAAS*) w Nankinie (Chiny). Na zaproszenie **prof. Floriana Gambusia – prorektora ds. nauki i współpracy z zagranicą** (który od 29 listopada do 6 grudnia 2017 r. wraz z **dr. inż. Tomaszem Czechem** – dyrektorem Centrum

Transferu Technologii UR gościł w Akademii Nauk Rolniczych Jiangsu, JAAS) do Krakowa przybył wiceprezydent JAAS, **prof. Yu Wengui** wraz z delegacją, w której skład weszli dyrektorzy JAAS: **prof. Zhao Tongmin**, **prof. Yu Mingliang**, **prof. Zhang Xiaofei** i **prof. Zhu Fanglin**.

Akademia Nauk Rolniczych Jiangsu (JAAS) jest jedną z najlepszych, największych i najstar-

szych kompleksowych instytucji badawczych w dziedzinie medycyny rolnej i weterynaryjnej w Chinach. Akademia jest wysoko ocenianym ośrodkiem badawczym, zwłaszcza pod kątem infrastruktury naukowej i technologicznej, współpracującym na rzecz rozwoju badań z zagranicznymi ośrodkami naukowymi. JAAS współpracuje m.in. z Państwowym Uniwersytetem Mississippi (USA), Uniwersytetem



Spotkanie władz UR i JAAS w Sali Senackiej; głos zabiera mgr Dominika Dankiewicz – kierownik Biura Wymiany Międzynarodowej



Rektor UR prof. Włodzimierz Sady i wiceprezydent JAAS prof. Yu Wengui podpisują umowę między uczelniami

Manitoba (Kanada), Krajowym Instytutem Nauk Agrobiologicznych Japonii, Państwowym Instytutem Badań Rolniczych (INRA, Francja), Uniwersytetem Murdoch (Australia) oraz wieloma innymi uniwersytetami.

Podczas wizyty strona chińska uczestniczyła w wielu spotkaniach z przedstawicielami środowiska naukowego Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie, na których zostały omówione możliwości rozszerzenia współpracy pomiędzy obiema stronami w zakresie wspólnego kształcenia studentów oraz współpracy naukowo-badawczej. Odbyło się spotkanie z kandydatami na wspólne studia doktoranckie, na którym zostały zaprezentowane propozycje tematów prac. W wyniku wspólnych ustaleń zostało podczas wizyty podpisane porozumienie o współpracy między UR a JAAS, które obejmuje realizację tematów badawczych oraz wymianę pracowników, doktorantów i studentów w zakresie konferencji naukowych, wspólnie prowadzonych projektów badawczych, kursów, szkoleń i szkół letnich.

Opracowanie: mgr Dominika Dankiewicz



Inauguracja studiów podyplomowych MBA „Zarządzanie bankiem spółdzielczym” na Wydziale Rolniczo-Ekonomicznym

Kraków, 30 listopada 2018 r.

30 listopada 2018 roku w Sali Rady Wydziału Rolniczo-Ekonomicznego Uniwersytetu Rolniczego im. H. Kołłątaja w Krakowie odbyła się inauguracja studiów podyplomowych MBA „Zarządzanie bankiem spółdzielczym”. Uroczystego otwarcia pierwszej edycji studiów dokonali: **dr hab. inż. Sylwester Tabor, prof. UR – prorektor ds. dydaktycznych i studenckich** i **prof. dr hab. inż. Florian Gambuś – prorektor ds. nauki i współpracy z zagranicą**. Podkreślając znaczenie powstałej inicjatywy, prorektorzy pogratulowali kierownictwu studiów podjętego zadania, zaś uczestnikom – udziału w pierwszej, pionierskiej edycji studiów, wskazując na potrzebę i znaczenie ciągłego doskonalenia warsztatu w realizacji wytyczonych celów.

Wśród zaproszonych gości obecni byli m.in.: **dr Tomasz Sapeta** – dyrektor studiów MBA w Krakowskiej Szkole Biznesu Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie, **Piotr Huzior** – prezes zarządu Związku Rewizyjnego Banków Spółdzielczych im. F. Stefczyka w Warszawie, **dr Anna Jarmuszkiewicz** z Krajowego Związku Banków Spółdzielczych w Warszawie, **Zbigniew Bodzich** – prezes zarządu Krakowskiego Banku Spółdzielczego, **Stanisław Matejkiewicz** – prezes zarządu Banku Spółdzielczego w Kielcach, **prof. dr hab. inż. Andrzej Lepiarczyk** – dziekan Wydziału Rolniczo-Ekonomicznego, **dr hab. inż. Andrzej Krasnodębski** – prodziekan Wydziału Rolniczo-Ekonomicznego UR oraz **prof. dr hab. inż. Wiesław Musiał** – dyrektor Instytutu Ekonomiczno-Społecznego WRE UR.

Wykład inauguracyjny pt. *Konkurencyjność banków spółdzielczych* wygłosił **dr inż. Marcin Idzik** ze Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie.

Program studiów podyplomowych MBA (*Master of Business Administration*) „Zarządzanie bankiem spółdzielczym” został przygotowany specjalnie dla menadżerów banków spółdzielczych i osób, które zamierzają się ubiegać o stanowiska kierownicze w banku, a także członków rad nadzorczych. Celem studiów jest rozwijanie i pogłębianie u słuchaczy wiedzy, umiejętności menadżerskich i kompetencji społecznych prowadzących do zmodyfikowania dotychczasowego sposobu zarządzania posiadanymi zasobami, realizacji zadań bieżących i strategicznych oraz poprawy efektywności funkcjonowania banku.

Program studiów realizowany jest przez trzy semestry i obejmuje sześć modułów tematycznych: ekonomia w zarządzaniu bankami; teoria i praktyka zarządzania organizacją – bankiem; marketing w zarządzaniu bankami; zarządzanie finansami; prawne aspekty zarządzania bankiem; komunikacja w zarządzaniu bankiem.

Patronat nad studiami objął Krajowy Związek Banków Spółdzielczych w Warszawie, zaś partnerami powstałej na Uniwersytecie Rolniczym w Krakowie inicjatywy są: Krakowska Szkoła Biznesu Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie oraz Związek Rewizyjny Banków Spółdzielczych w Warszawie.

Wykładowcami w programie są znakomici specjaliści w dziedzinie nauk ekonomicznych (ekonomia, finanse, nauki o zarzą-

daniu) – profesorowie z uczelni krajowych i zagranicznych, tj. z Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie, Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie, Słowackiego Uniwersytetu Rolniczego w Nitrze oraz eksperci Związku Rewizyjnego Banków Spółdzielczych w Warszawie, Energizers LLC z USA – firmy konsultingowej notowanej na światowej liście Top 500, a także praktycy bankowi – specjalnie zaproszeni i wybrani przez uczestników studiów. Łącznie to około 30 wykładowców. Zajęcia prowadzone są po polsku oraz po angielsku w tłumaczeniu na polski.

W pierwszej edycji studiów podyplomowych MBA „Zarządzanie bankiem spółdzielczym” udział bierze 24 słuchaczy, w tym członkowie zarządów i pracownicy banków spółdzielczych, biegli rewidenci Związku Rewizyjnego Banków Spółdzielczych oraz pracownicy naszego Uniwersytetu.

Absolwenci studiów otrzymują świadectwo sygnowane przez Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie. Dodatkowo otrzymają prestiżowy amerykański Executive Education Certificate z modułu prowadzonego przez spółkę Energizers LLC, obejmującego zarządzanie zmianą, przywództwo w instytucji bankowej oraz strategiczne zarządzanie zasobami ludzkimi.

Druga edycja studiów podyplomowych MBA „Zarządzanie bankiem spółdzielczym” ma się rozpocząć w marcu 2020 r. Nabór na nią jest otwarty i trwać będzie do końca stycznia 2020 r.

Opracowanie: dr inż. Aleksandra Płonka

1st International Scientific Conference „Hydrology in Natural and Anthropogenic Environments” (HYDRO 2018)

Kraków, 4–7 września 2019 roku



Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Hydrologia w Środowisku Naturalnym i Antropogenicznym (HYDRO 2018), organizowana przez Zakład Inżynierii Leśnej na Wydziale Leśnym UR w Krakowie, odbyła się w dniach 4–7 września 2019 roku. Adresowana była do naukowców oraz praktyków z kraju i z zagranicy, zajmujących się zagadnieniami z zakresu szeroko rozumianej hydrologii oraz inżynierskiego zagospodarowania w obszarach naturalnych i antropogenicznych, jak również z innych dyscyplin, pokrewnych dziedzinie leśnictwa i nauk o Ziemi.

Planując konferencję i projektując logo myśleliśmy o wzajemnym powiązaniu pomiędzy czterema elementami, które są symbolizowane przez cztery kolory:

- brązowy oznacza Ziemię, glebę, grunt;
- szary – technologię, infrastrukturę;
- zielony – roślinność, drzewa;
- niebieski – element łączący wszystkie poprzednie – to woda.

Problematyka konferencji obejmowała takie zagadnienia, jak m.in: składowe bilansu wodnego atmosfera – drzewostan – gleba; intercepcja; wpływ zanieczyszczeń na gospodarkę

wodną roślin; zbiorniki wodne; zanieczyszczenie wód; zespoły organizmów wodnych; procesy występujące w rzekach i potokach górskich; zagrożenie powodziowe; procesy erozyjne; retencja glebowa; nawodnianie w szkółkarstwie; właściwości hydrofizyczne gleby;



Konferencję otwiera dziekan Wydziału Leśnego, prof. dr hab. inż. Marcin Pietrzykowski



Referat wygłasza prof. dr hab. inż. Stanisław Matek

hydrofobowość gleb; systemy odwodnienia dróg leśnych; rozwiązania techniczne; modelowanie hydrologiczne.

Zaproszenie do komitetu naukowego konferencji przyjęło ośmiu profesorów z zagranicznych uniwersytetów (Słowenia, Czechy, Niemcy, Czarnogóra, Włochy, Ukraina, Hiszpania, Anglia) oraz 11 naukowców z różnych polskich uczelni wyższych. Cieszyliśmy się z obecności przedstawicieli Uniwersytetów: Łódzkiego, Jagiellońskiego, Jana Kochanowskiego w Kielcach i Śląskiego. Techniczne aspekty prezentowali badacze z Akademii Technicznej w Bielsku-Białej i z Politechniki Krakowskiej. Swoje badania licznie prezentowali naukowcy z Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie oraz z Wydziału Leśnego Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu.

Ciekawy referat dotyczący retencji wygłosił też przedstawiciel Lasów Państwowych – nadleśniczy nadleśnictwa Kościerzyna, pan Krzysztof Frydel.

Dopełnieniem części kameralnej Konferencji była sesja terenowa na terenie nadleśnictwa Krościenko oraz zwiedzanie zapory wodnej w Czorsztynie i spływ Dunajcem.

Mamy nadzieję, że Konferencja stanie się cykliczną i będzie doskonałą okazją do prezentowania wyników badań naukowych oraz do dyskusji o aktualnych trendach w hydrologii, jak również stworzy płaszczyznę służącą wymianie doświadczeń na styku teorii i praktyki.

Opracowanie:

dr hab. inż. Anna Klamerus-Iwan

Zdjęcia: dr inż. Krzysztof Owsiak



Spływ Dunajcem na zakończenie sesji terenowej w Nadleśnictwie Krościenko



Wręczenie nagród za najciekawszą prezentację; na zdjęciu: dr hab. inż. Anna Klamerus-Iwan (Wydział Leśny UR) i dr inż. Sylwester Grajewski (Wydział Leśny UP w Poznaniu)



Sesja posterowa podczas międzynarodowej konferencji HYDRO 2018

XXVIII Sympozjum Środowiskowe PTZE „Zastosowania elektromagnetyzmu w nowoczesnych technikach i medycynie”

Raławice, 9–12 września 2018 r.

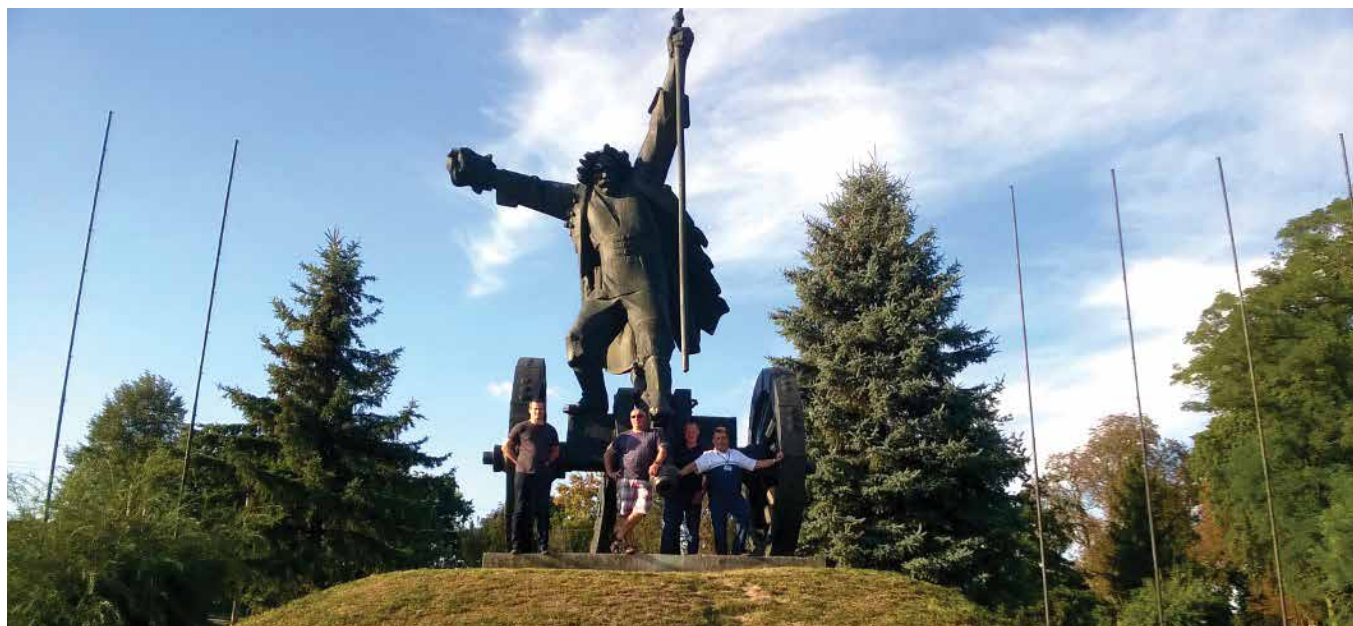
W dniach 9-12 września 2018 roku w hotelu Dosłońce w Raławicach koło Miechowa odbyło się XXVIII Sympozjum Środowiskowego PTZE (Polskie Towarzystwo Zastosowań Elektromagnetyzmu; <http://ptze.pl>) pt. „Za-

stosowania elektromagnetyzmu w nowoczesnych technikach i medycynie”. Po raz pierwszy w wieloletniej historii Sympozjum wśród współorganizatorów, takich jak Polskie Towarzystwo Zastosowań Elektromagnetyzmu,

Wojskowy Instytut Medyczny w Warszawie, Wydział Elektryczny Politechniki Częstochowskiej, Centrum Badawczo-Rozwojowe Netrix SA, Wyższa Szkoła Ekonomii i Innowacji w Lublinie, założył się również Wydział



Pracownicy Wydziału Inżynierii Produkcji i Energetyki Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie między kolejnymi sesjami konferencji; od lewej: dr hab. inż. Paweł Kielbasa – przewodniczący komitetu naukowego konferencji, prof. dr hab. inż. Sławomir Kurpaska – dziekan Wydziału Inżynierii Produkcji i Energetyki, dr inż. Mirosław Zagórda, dr inż. Tomasz Drózdź – przewodniczący komitetu organizacyjnego konferencji, prof. dr hab. inż. Tadeusz Juliszewski, dr inż. Karolina Trzyniec, dr hab. inż. Hubert Latała, dr hab. inż. Tomasz Jakubowski, dr inż. Stanisław Lis



Wycieczka krajoznawcza członków PTZE: pod pomnikiem Bartosza Głowackiego w Raclawicach

Inżynierii Produkcji i Energetyki Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie. Inicjatorami poszerzenia spektrum naukowej problematyki stanowiącej przedmiot obrad i dyskusji był przewodniczący PTZE – **prof. dr hab. inż. Andrzej Krawczyk**, mentor środowiska naukowego związanego z zastosowaniem elektromagnetyzmu, oraz dziekan Wydziału Inżynierii Produkcji i Energetyki – **prof. dr hab. inż. Sławomir Kurpaska**, który realizując strategię rozwoju wydziału, otworzył nową przestrzeń współpracy naukowej. Należy zaznaczyć, że komitetem naukowym konferencji PTZE kierował **dr hab. Paweł Kielbasa**, a komitetem organizacyjnym **dr inż. Tomasz Drózd** – są to pracownicy Wydziału Inżynierii Produkcji i Energetyki Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie.

Interdyscyplinarność konferencji znalazła swoje potwierdzenie już na jej początku, kiedy to wykłady plenarne przedstawili kolejno: **prof. Ryszard Tadeusiewicz** (*Kościuszką był inżynierem*), **prof. Aleksander Sieroń** (*Technika a błąd medyczny*) oraz **prof. Tadeusz Juliszewski** (*Inżynieria biosystemów – współczesne wyzwania*). Wszystkie trzy wystąpienia nasycone były możliwościami zastosowania współczesnej technologii w praktyce i nauce

oraz dotyczyły wzajemnych relacji czynnika biologicznego i technicznego.

Tradycją konferencji jest brak sesji równoległych, co pozwala wszystkim uczestnikom konferencji brać udział w obradach, a prezentującym wyniki umożliwia dotarcie do dużej liczby odbiorców. Na konferencji zaprezentowano 119 referatów z różnych ośrodków naukowych, krajowych i zagranicznych, a były to: WAT, AGH, Wojskowy Instytut Higieny i Epidemiologii w Warszawie, Wojskowy Instytut Medyczny w Warszawie, Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie, Politechnika Opolska, Politechnika Wrocławska, Politechnika Częstochowska, Politechnika Łódzka, Politechnika Poznańska, Politechnika Świętokrzyska, Wyższa Szkoła Ekonomii i Innowacji w Lublinie, Uniwersytet Rzeszowski, Uniwersytet Zielonogórski, Laboratorium Kompatybilności Elektromagnetycznej FIAB, Centrum Badawczo-Rozwojowe Netrix SA, Instytut Tele- i Radiotechniczny w Warszawie, Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego, a także przedstawiciele uniwersytetów w Krzemieńczuku (Ukraina) i w słoweńskim Mariborze (<http://ptze.pl/biuletyn-nr-26-rok-2018>).

Dominującymi grupami tematycznymi konferencji były: elektromagnetyzm w środowisku, energetyka i inżynieria elektryczna, elektromagnetyzm w medycynie, pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości, elektromagnetyzm w elektrotechnice, pomiary elektromagnetyczne, pomiary i tomografia procesowa, elektromagnetyzm obliczeniowy. Pracownicy Wydziału Inżynierii Produkcji i Energetyki stanowili nieliczną (12 osób), ale odpowiednio dobraną do tematyki konferencji grupę – każdy z nich referował swoje wyniki badań i brał czynny udział w wymianie poglądów naukowych.

W naturalny sposób konferencja stała się platformą do poznania wzajemnych osiągnięć i poszukiwania wspólnych przedsięwzięć naukowych, możliwych do zrealizowania tylko przy synergicznym wykorzystaniu wiedzy naukowców z różnych ośrodków. Namacalnym efektem konferencji są skrócone opisy wszystkich prezentowanych prac w postaci dwustronicowych tekstów, które zostały umieszczone w materiałach konferencyjnych. Referaty, które przeszły pozytywne recenzje w procesie redakcyjnym, zostały opublikowane w „Przeglądzie Elektrotechnicznym” i bazach IEEEExplore.

Opracowanie: dr hab. inż. Paweł Kielbasa

XIII Konferencja Naukowa z cyklu „Żywność XXI Wieku” – „Żywność a składniki bioaktywne”

Kraków, 24–25 września 2018 r.

We wrześniu 2018 r. po raz trzynasty odbyła się konferencja naukowa z cyklu „Żywność XXI Wieku” zorganizowana przez Oddział Małopolski Polskiego Towarzystwa Technologów Żywności oraz Wydział Technologii Żywności Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie pod patronatem Komitetu Nauk o Żywności i Żywieniu PAN. W spotkaniu uczestniczyło w sumie 129 delegatów reprezentujących szesnaście ośrodków naukowych i badawczych z całego kraju oraz przemysł spożywczy. Konferencja spotkała się również z zainteresowaniem jednostek z zagranicy – swoje delegacje przysłały: Slovenská Poľnohospodárska Univerzita v Nitrze, Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum – Výskumný ústav

potravinársky w Bratisławie oraz Wydział Chemiczno-Technologiczny (Fakulta chemicko-technologická) Uniwersytetu Pardubice.

Uroczystego otwarcia konferencji dokonali: **dr hab. inż. Agnieszka Filipiak-Florkiewicz, prof. UR** – dziekan Wydziału Technologii Żywności i jednocześnie przewodnicząca Komitetu Naukowego Konferencji oraz JM Rektor Uniwersytetu Rolniczego im. H. Kołłątaja w Krakowie **prof. dr hab. inż. Włodzimierz Sady**.

W trakcie konferencji wygłoszono 13 referatów plenarnych: *Czy dużo wiemy o molekularnych podstawach aktywności biologicznej składników żywności?* **prof. dr hab. Piotra Minkiewicza** (Uniwersytet Warmińsko-Ma-



Otwarcie konferencji przez JM Rektora Uniwersytetu Rolniczego im. H. Kołłątaja w Krakowie – prof. dr hab. inż. Włodzimierza Sady



Uczestnicy konferencji

zurski w Olsztynie), *Interakcje związków fenolowych ze składnikami matrycy żywności jako czynnik warunkujący ich bioaktywność* **dr hab. Urszuli Gawlik-Dziki, prof. UP** (Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie), *Immunomodulujące właściwości składników żywności* **dr hab. Doroty Piaseckiej-Kwiatkowskiej** (Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu), *Wartości odżywcze i zdrowotne owoców i warzyw* **dr hab. Doroty Konopackiej, prof. IO** (Instytut Ogrodnictwa w Skierniewicach), *Czy bakterie fermentacji mlekowej pochodzące*

Komitet Naukowy

- dr hab. inż. Agnieszka Filipiak-Florkiewicz prof. UR – przewodnicząca
- prof. dr hab. inż. Jacek Domagała
- prof. dr hab. Teresa Fortuna
- prof. dr hab. inż. Halina Gambuś
- prof. dr hab. inż. Lesław Juszczak
- prof. dr hab. inż. Teresa Leszczyńska
- prof. dr hab. inż. Władysław Migdał
- prof. dr hab. inż. Krzysztof Surówka
- prof. dr hab. inż. Krzysztof Żyła
- dr hab. inż. Piotr Gębczyński
- dr hab. inż. Tomasz Tarko
- dr hab. inż. Mariusz Witczak
- doc. dr inż. Libor Červenka
- dr inż. Ladislav Staruch

z żywności są probiotyczne? **prof. dr hab. Danuty Kołozyn-Krajewskiej** i **dr inż. Doroty Zielińskiej** (Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie), *Microorganisms of traditional Slovakian cheeses* **RNDr. Tomáša Kuchty, DrSc.** (Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum w Bratysławie), *The effect of moderate drying temperature on antioxidant properties and microbial contamination* **doc. dr. ing. Libora Červenki** (Uniwersytet Pardubice), *Bioaktywne substancje pochodzenia naturalnego w konserwacji i stabilizacji żywności* **dr hab. inż. Aliny Kunickiej-Styczyńskiej** (Politechnika Łódzka), *Surowce roślinne jako źródło związków o wysokim potencjale prozdrowotnym* **dr inż. Pauliny Nowickiej** (Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu), *Rola siarkoorganicznych związków czosnku (*Allium sativum*) w ograniczaniu biodostępności kadmu z diety* **dr hab. inż. Małgorzaty Dżugan, prof. UR** (Uniwersytet Rzeszowski), *Grzyby jadalne jako źródło składników bioaktywnych* **dr inż. Emilii Bernaś** (Uniwersytet Rolniczy w Krakowie), *Substancje probiotyczne ze skrobi w żywieniu człowieka* **dr hab. Janusza Kapuśniaka, prof. UJD** (Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy im. Jana Długosza w Częstochowie) oraz *Wybrane aspekty stabilności sproszkowanych środków spożywczych a zachowanie składników bioaktywnych* **dr hab.**



Uroczysta kolacja na Zamku w Niepołomicach

Ewy Domian, prof. SGGW (Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie).

Zaprezentowano również 15 komunikatów ustnych i 85 komunikatów posterowych, które podzielono na pięć sekcji tematycznych. Najciekawsze doniesienia – trzy ustne i pięć posterowych – zostały wyróżnione przez komisję oceniającą dyplomem i nagrodą.

Po wygłoszeniu referatów dyskusję podsumowującą obrady konferencji poprowadzili: **prof. dr hab. Agnieszka Kita** (Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu) oraz **prof. dr hab. Tadeusz Sikora** (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie). Na zakończenie głos zabrała **dr hab. inż. Agnieszka Filipiak-Florkiewicz, prof. UR** – przewodnicząca Komitetu Naukowego Konferencji, która serdecznie podziękowała wszystkim za uczestnictwo w konferencji i zaprosiła na następną edycję.

Wszystkie materiały konferencyjne, w tym pełne teksty komunikatów oraz artykułów zawartych w dwóch monografiach, obejmujących odpowiednio zagadnienia związane ze składnikami bioaktywnymi surowców i produktów pochodzenia roślinnego i zwierzęcego w technologii żywności i żywieniu człowieka, można znaleźć na stronie Oddziału Małopolskiego Polskiego Towarzystwa Technologów Żywności: <http://www.pttzm.org/zywxxi18.php>.

Opracowanie: **dr hab. inż. Jacek Słupski, przewodniczący Komitetu Organizacyjnego**



Podsumowanie konferencji; od lewej: **prof. dr hab. Agnieszka Kita, prof. dr hab. Tadeusz Sikora** i **dr hab. inż. Agnieszka Filipiak-Florkiewicz, prof. UR** – dziekan Wydziału Technologii Żywności UR i przewodnicząca Komitetu Naukowego Konferencji

IV edycja Forum Green Smart City

Kraków, 19–20 listopada 2019 r.



Głos zabiera prof. Florian Gambuś – przewodniczący Komitetu Organizacyjnego Forum; po prawej dr inż. Tomasz Czech – dyrektor Centrum Transferu Technologii UR

W dniach 19–20 listopada 2018 roku w Centrum Kongresowym UR odbyła się konferencja IV Forum Green Smart City. Głównym organizatorem konferencji był Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie oraz Centrum Transferu Technologii Uniwersytetu Rolniczego. Współorganizatorami byli: Związek Uczelni InnoTechKraK, Centrum Innowacji Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie sp. z o.o. oraz Gmina Miejska Kraków

(Polska Akademia Nauk). Konferencja została objęta patronatem honorowym: Ministerstwa Inwestycji i Rozwoju, Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi, Ministerstwa Przedsiębiorczości i Technologii, Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Wojewody Małopolskiego oraz Prezydenta Miasta Krakowa.

Konferencja miała zasięg międzynarodowy. Udział w niej wzięło ponad 300 osób z kraju i z zagranicy (Ukraina, Litwa i Brazy-

lia). Na wydarzeniu pojawili się również przedstawiciele wybranych jednostek naukowych oraz stowarzyszeń i fundacji. Wzięli w niej udział również władze miast, gmin i przedstawiciele jednostek samorządu terytorialnego z województw: dolnośląskiego, łódzkiego, małopolskiego, podkarpackiego, śląskiego i świętokrzyskiego.

Tematyka konferencji dotyczyła głównie zagadnień ochrony środowiska. Poruszono



Przedstawiciel firmy Drone Rescue prezentuje urządzenie do monitorowania powietrza



Forum Green Smart City – na stałe wpisane do kalendarza krakowskich konferencji – zawsze wzbudza spore zainteresowanie



Wręczenie nagród laureatom konkursu „Idea 4 Smart City”

m.in. kwestie zwiększenia efektywności energetycznej polskich domów oraz zapobiegania pogłębianiu się zjawiska ubóstwa energetycznego. Ponadto przedstawiono informacje o tzw. „elektromobilności” jako sposobie walki ze złym stanem powietrza, a także zwrócono uwagę mieszkańców na konieczność zmiany środków codziennego transportu na komunikację zbiorową. Szczególny nacisk położono na uświadomienie mieszkańców Krakowa i województwa małopolskiego o negatywnych skutkach złej jakości powietrza. Dokonano próby identyfikacji efektywnych sposobów edukowania lokalnych społeczności w zakresie walki ze złym stanem powietrza.

Punktem kulminacyjnym drugiego dnia wydarzenia był panel dyskusyjny, który dotyczył takich zagadnień jak: inteligentna infrastruktura miejska, możliwości wdrażania idei *smart city* przez samorzady terytorialne oraz inicjatyw *smart city*. W ramach konferencji przygotowano broszurę informacyjną, w której zebrano publikacje dotyczące tematyki „inteligentnych miast”, wpływu inwersji powietrza na zawartość pyłu zawieszonego w powietrzu atmosferycznym, czynników ograniczających wzrost i rozwój drzew w miastach, a także metod pomiaru efektywności CSR (ang. *corporate social responsibility* – społeczna odpowiedzialność biznesu) jako narzędzia wspomagającego rozwój „inteligentnych miast”.

*Opracowanie: dr inż. Anna Dobosz,
lic. Klaudia Kłeczek
Centrum Transferu Technologii UR*



Prezentacja wystawy prac studentów architektury krajobrazu UR

Naukowcy z Uniwersytetu Rolniczego wzięli udział w szczycie klimatycznym ONZ – COP24

Katowice, 3–15 grudnia 2018 r.



Dr hab. inż. Agnieszka Ziarnicka-Wojtaszek w towarzystwie delegatki z Indonezji

Pracownicy naukowcy z Wydziału Leśnego oraz z Wydziału Inżynierii Środowiska i Geodezji Uniwersytetu Rolniczego aktywnie włączyli się w debatę naukową dotyczącą zmian klimatu w ramach konferencji COP24, która od 3 do 15 grudnia odbywała się w Międzynarodowym Centrum Kongresowym w Katowicach.

Sobotni cykl wykładów i debat w Polskim Pawilonie poświęcony był miastom i obszarom metropolitalnym. Zaproszeni goście dyskutowali o konsekwencjach stale pogłębiającego się procesu urbanizacji państw i regionów na całym świecie oraz o koniecznych do wprowadzenia rozwiązaniach mających na celu ograniczenie niskiej emisji. Wśród zaproszonych

gości znalazł się **prof. dr hab. inż. Marcin Pietrzykowski** – dziekan Wydziału Leśnego UR, który wygłosił referat zamawiany na temat wyzwań związanych ze zmianą klimatu w regionach i miastach.

Dla gości COP24 miasto Katowice przygotowało specjalną ofertę wycieczek tematycznych. **Prof. Marcin Pietrzykowski** wspólnie z **prof. Stanisławem Małkiem** – pełnomocnikiem rektora ds. wymiany międzynarodowej zaangażowani byli w oprowadzanie wycieczek oraz przeprowadzenie prezentacji dla uczestników szczytu w ramach tzw. Eco-tour „Beskidy i tereny poprzemysłowe”.

Szczyty klimatyczne ONZ, czyli tzw. COP (Conference of the Parties), są globalnymi konferencjami, podczas których negocjowane są działania na rzecz polityki klimatycznej. Polska już po raz drugi była gospodarzem szczytu – w 2008 r. odbył się w Poznaniu, a w 2013 r. w Warszawie.

Z rekomendacji Polskiego Klubu Ekologicznego w szczycie klimatycznym COP24 w Katowicach uczestniczyli również pracownicy Katedry Ekologii, Klimatologii i Ochrony Powietrza na Wydziale Inżynierii Środowiska i Geodezji UR: **prof. dr hab. inż. Janusz Miczyński** i **dr hab. inż. Agnieszka Ziarnicka-Wojtaszek**. Naukowcy zostali zaproszeni do udziału w 12 panelach tematycznych: 3 grudnia – *Solidarna i sprawiedliwa transformacja*, 4 grudnia – *Elektromobilność*, 5 grudnia – *Innowacja*, 6 grudnia – *Energetyka*, 7 grudnia – *Dzień leśny*, 8 grudnia – *Dzień miejski*, 10 grudnia – *Finanse i klimat*, 11 grudnia – *Działania, finansowanie, technologie dla czystego powietrza*, 12 grudnia – *Czyste paliwa* oraz w agendzie deklaracji *Lasy dla klimatu*, 13 grudnia – *Ciepłownictwo*, 14 grudnia – *Człowiek*. W pierwszym dniu szczytu, tj. 3 grudnia, naukowcy zostali zaproszeni do Telewizji Kraków, do programu *Tematy Dnia*, oraz wypowiedzieli się dla programu 1. i 3. Polskiego Radia.

*Opracowanie: mgr Izabella Majewska
Zdjęcia: z kolekcji
prof. Janusza Miczyńskiego*



Prof. dr hab. inż. Janusz Miczyński na tle brytyjskiego podu (automatycznego pojazdu bez kierowcy) firmy Aurigo



Jubileusz 50-lecia ukończenia studiów na kierunkach: rolnictwo i zootechnika

Kraków, 8 września 2018 r.

8 września 2018 roku odbył się 10. zjazd absolwentów Wydziałów Rolniczego i Zootechnicznego z okazji 50-lecia ukończenia studiów. Uroczystości poprzedziło nabożeństwo w kolegiacie św. Anny odprawione w intencji absolwentów oraz za duszę zmarłych koleżanek i kolegów.

Uroczyste spotkanie jubileuszowe z władzami Uczelni odbyło się w Sali Senackiej Uniwersytetu Rolniczego. W imieniu organizatorów wszystkich przybyłych powitał przewodniczący Komitetu Organizacyjnego – **dr inż. Witold Lenarczyk**. Witając władze Uczelni: **JM Rektora – prof. dr. hab. inż. Włodzimierza Sady**, prodziekan Wydziału

Rolniczo-Ekonomicznego ds. nauki – **prof. dr. hab. inż. Barbarę Filipek-Mazur**, dziekana Wydziału Hodowli i Biologii Zwierząt – **prof. dr. hab. inż. Czesława Klocka**, dziekana Wydziału Biotechnologii i Ogrodnictwa – **prof. dr. hab. inż. Stanisława Mazura**, prezesa Stowarzyszenia Wychowanków Uniwersyteckich Studiów Rolniczych w Krakowie – **prof. dr. hab. Wiesława Barabasa**, przypomniał, że wszyscy obecni na sali absolwenci rozpoczynali studia razem na kierunku rolniczym, a dopiero później specjalizowali się na kierunkach rolniczym i zootechnicznym. Wspomniał też, że w 1963 roku studia rozpoczynało ponad 200 osób, a ukończyło je 146. Podkreślił stałą więź

jubilatów z Alma Mater poprzez kolegów pracujących na różnych stanowiskach UR. Dzięki przyjaznej i życzliwej atmosferze Władz Uczelni tradycją stały się spotkania co 5 lat, a od 25 lat coroczne, zawsze na terenie Uczelni. Dziękując JM Rektorowi za możliwość i pomoc w zorganizowaniu spotkania, przyjęcia w Sali Senackiej UR, objęcie patronatem zjazdu, ufundowanie dyplomów honorowych i pamiątkowego albumu, **dr Witold Lenarczyk** poprosił o otwarcie zjazdu.

Witając serdecznie wszystkich przybyłych, JM Rektor przypomniał, że 50-lecie pięknie wpisuje się w Jubileusz 65-lecia utworzenia Wyższej Szkoły Rolniczej z Wydziału Rolniczego UJ. Porównał warunki studiowania dziś i w czasach, kiedy studiowali Jubilaci. Podkreślił znaczny rozwój Uczelni w ciągu półwiecza i przedstawił zamierzenia na najbliższe lata. W imieniu władz Uczelni złożył życzenia wszelkiej pomyślności wszystkim przybyłym. Następnie głos zabierali dziekani, którzy przedstawili aktualne problemy i perspektywy dalszego rozwoju swoich wydziałów, oraz prezes Stowarzyszenia Wychowanków Uniwersyteckich Studiów Rolniczych, który zachęcał absolwentów do większej aktywności. Po wystąpieniach gości głos zabrali absolwenci, a podsumowaniem tych wystąpień były słowa **Jolanty Korpanty**:

„Myślę, że mogę w imieniu tu obecnych wyrazić serdeczną wdzięczność **JM Rektorowi, Panu prof. dr. hab. inż. Włodzimierzowi Sady**, Władzom Uczelni i naszym wspianym kolegom – organizatorom tych zjazdów za możliwość naszego spotkania po latach



Przemawia dr inż. Witold Lenarczyk, przewodniczący Komitetu Organizacyjnego



Głos zabiera JM Rektor Uniwersytetu Rolniczego – prof. Włodzimierz Sady

Wyrażamy wdzięczność za okazaną pomoc Redakcji albumu: Panu prof. dr hab. Józefowi Bieńkowi i Pani mgr Iwonie Pisiewicz.

Komitet organizacyjny zjazdu: Witold Lenarczyk, Stanisław Rożek, Anna Balasa, Rościław Kuciakowski, Jadwiga Łuczowska, Norbert Marks, Teresa Molicka, Stefan Skrzyński, Izabela Żuradzka.

w tej pięknej Sali Senackiej. To wielki honor i radość poczuć się jednym z członków Alma Mater. Pragnę podkreślić, że świadomość bycia absolwentem tej Uczelni to wartość, która przyświeca przez całe życie, a więzy przyjaźni tu zadziergnięte, jak również wszyscy kochani – tak właśnie, kochani! – koleżanki i koledzy pozostaną na zawsze w pamięci. Te piękne chwile nie tylko przypominają młodość, ale

ją przywracają, jakby nie było upływu lat. Życzę wszystkim dalszych sukcesów, a Uczelni, aby nadal rozwijała się naukowo i wychowywała tak wspaniałych ludzi jak my! Dziękuję”.

Po okolicznościowych wystąpieniach wręczono uczestnikom zjazdu honorowe dyplomy oraz egzemplarze albumu *Ad futuram rei memoriam* Wydawnictwa Uniwersytetu Rolniczego (album, przygotowany przez organizato-

rów jubileuszu i opatrzony słowem wstępnym **prof. dr hab. Stanisława Rożka**, zawiera archiwalne fotografie absolwentów z 1963 roku oraz z kolejnych dziewięciu zjazdów). Uroczystości w Sali Senackiej zakończyło wykonanie pamiątkowej fotografii wszystkich zebranych.

Ostatnim punktem zjazdu był wieczór koleżeński w restauracji Hotelu Europejskiego. W braterskim i serdecznym nastroju, przy żartach, śpiewie i tańcach spotkanie trwało do późnych godzin wieczornych.

Opracowanie: dr inż. Rościław Kuciakowski,
dr inż. Witold Lenarczyk



Absolwenci szczerze wypełnili Salę Senacką

Święto Winobrania 2018 w winnicy Garlicki Lamus

29 września 2018 r.



Stare przysłowie francuskie głosi, że krzewy winorośli cieszą się na odgłos zbliżających się stóp winogrodnika. Postanowiliśmy to sprawdzić i po raz pierwszy zorganizować Dzień Otwarty w naszej winnicy uniwersyteckiej. Patronat honorowy nad wydarzeniem objął **JM Rektor Uniwersytetu Rolniczego prof. dr hab. inż. Włodzimierz Sady**. Naszymi gośćmi byli nie tylko specjaliści – winogrodnicy i enolodzy, ale także pasjonaci i miłośnicy wina oraz produkcji owoców i przetworów owocowych, hobbisci pragnący pogłębić swoją wiedzę, czy też wszyscy ci, którzy zapragnęli przyjemnie spędzić czas w plenerze. Największą jednak grupę stanowili najmniejsi ogrodnicy – dzie-



nie tylko nauka



ci z trzech szkół podstawowych. Odwiedzili nas także przedstawiciele władz naszej Uczelni oraz wielu pracowników wraz z rodzinami. Było to przeszło trzystu gości. Przygotowano wiele atrakcji: dla ciekawych tajemnic produkcji owoców – zwiedzanie winnicy i sadów doświadczalnych. Głodni mogli skosztować ponad 270 różnych odmian jabłek znajdujących się w naszych kolekcjach pomologicznych. Bardziej spragnieni – spróbować specjalnie przygotowanych na Święto

Winobrania soków bezpośrednich, cydrów, miodów i wreszcie różnych rodzajów wina produkowanych w naszej winnicy. Odważni mogli (po uprzednim przebraniu w specjalny kombinezon pszczelarski) dokonać przeglądu ula i przyrzeć się bliżej tajemniczemu życiu owadów społecznych. Dla ogrodników – hobbistów przygotowano kącik porad i klinikę roślin, gdzie można było skorzystać z porad specjalistów z zakresu ochrony roślin. Wreszcie najszybsi (i najbardziej

wytrwali) wzięli udział w grze terenowej. A było gdzie szukać skarbu – teren stacji jest dwukrotnie większy niż krakowskie Błonia! Święto Winobrania zakończono wspólnym ogniskiem.

Oczywiście przygotowanie tak wielu atrakcji nie byłoby możliwe bez współpracy pracowników oraz studentów ogrodnictwa, zarówno studiów dziennych, jak i zaocznych. Swoje stoiska z winami i cydrami przygotowali także absolwenci pierwszej edycji naszych studiów podyplomowych „dyplomowany enolog” oraz Koła Naukowego Technologów Żywności – Sekcja Technologii Fermentacji.

Widząc ogromne zainteresowanie problematyką produkcji winogron i wina, staramy się podążać za trendem. Uruchomiono następną edycję studiów podyplomowych „dyplomowany enolog” (wspólne przedsięwzięcie Wydziału Technologii Żywności i Wydziału Biotechnologii i Ogrodnictwa). W planach mamy otwarcie studiów dziennych magisterskich „winogrodnictwo i enologia”, a we wrześniu ponownie spotkamy się na Święcie Winobrania.

A winnica? Winnica była bardzo szczęśliwa...

*Opracowanie: dr hab. inż. Maciej Gąstoł
Katedra Sadownictwa i Pszczelnictwa
Wydział Biotechnologii i Ogrodnictwa*



Przedшкоlaki z Mydlnik dziękują Uniwersytetowi Rolniczemu za gošcinę

Kraków, 29 października 2018 r.



W uroczystości wziął udział prezydent Krakowa – prof. Jacek Majchrowski

W listopadzie 2017 roku Mini Ognisko Artystyczne „aDlaczego” działające przy Klubie Kultury „Mydlniki” przy ul. Balickiej 289 w Krakowie dotknęło bardzo niemiłe zdarzenie – pękła rura i woda zalała cały budynek, co spowodowało przymusowe zamknięcie obiektu na czas trudnego i długiego remontu (szczęśliwie pieniądze na ten cel przekazał prezydent Krakowa **prof. Jacek Majchrowski**), a co za tym idzie – konieczność znalezienia zastępczego lokum dla dwudziestu kilku dzieci w wieku od 3 do 5 lat, które uczęszczają do Mini Ogniska codziennie, gdy ich rodzice są w pracy. W znalezieniu przyjaznego miejsca w okolicy przyszedł z pomocą Uniwersytet Rolniczy, który przekazał do użytku przestronne pomieszczenie dydaktyczne w budynku Wydziału Inżynierii Środowiska i Geodezji przy ul. Balickiej 253c,

gdzie panie z przedszkola zwoziły mebelki, dywany, instrumenty muzyczne, zabawki, książki i wiele innych potrzebnych rzeczy. Dzięki temu przez okres remontu nieprzerwanie odbywały się zajęcia dydaktyczno-wychowawcze: nauka tańca, zajęcia muzyczne i plastyczne, spacer, organizowano też posiłki dla dzieci.

Pobyty na Wydziale Inżynierii Środowiska i Geodezji Uniwersytetu Rolniczego pozwolił paniom i dzieciom z Mini Ogniska Artystycznego „aDlaczego” poczuć atmosferę uczelnianego życia, za co goście odwiedzili się, przy-



Podziękowania odbiera dr hab. inż. Jacek Pijanowski



Nie zabrakło artystycznej oprawy wydarzenia...



... i warsztatów dla najmłodszych

nosząc dużo uśmiechu, radości, ciepła, energii, muzyki i kolorów.

Po kilku miesiącach remont wreszcie dobiega końca i 29 października tego roku możliwe było uroczyste otwarcie Mini Ogniska Artystycznego „aDlaczego” przy Klubie Kultury „Mydlniki”, na które zostały zaproszone władze Wydziału Inżynierii Środowiska i Geodezji UR. **Dr hab. inż. Jacek Pijanowski** – prodziekan ds. rozwoju i kierunków: geodezja i kartografia oraz gospodarka przestrzenna wręczył przedszkolakom dyplomy na pamiątkę pobytu przy ulicy Balickiej, wyrażając nadzieję, że miło będą nas wspominać i być może w przyszłości zostaną naszymi studentami. W podziękowaniu otrzymał zamknięty w ozdobnym słoju przepiękny „las” hydroponiczny, który ożywił pokój dziekański przy Balickiej.

*Opracowanie: Anna Sieprawska
Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji
Katedra Gospodarki Przestrzennej
i Architektury Krajobrazu*

Uroczyste zasadzenie Dębu Wolności przed budynkiem Jubileuszowym

Kraków, 12 listopada 2018 r.



Dziekan Wydziału Hodowli i Biologii Zwierząt – prof. Czesław Klocek i prorektor ds. nauki i współpracy z zagranicą – prof. Florian Gambus podczas sadzenia Dębu Wolności

Uroczystość zasadzenia Dębu Wolności przed budynkiem Jubileuszowym rozpoczął **JM Rektor Uniwersytetu Rolniczego – prof. dr hab. inż. Włodzimierz Sady**. Powitał wszystkich zebranych, w tym przedstawicieli władz Uczelni, po czym wygłosił krótką przemowę. Oto jej treść:

„Cieszę się, że pomimo dnia wolnego w dzisiejszej uroczystej chwili uczestniczy tak

wielu pracowników naszej Uczelni (...). Państwa obecność potwierdza wagę tej wyjątkowej chwili – każde stulecie, a szczególnie tak ważne, zdarza się tylko raz w życiu człowieka – można by powiedzieć za Agnieszką Osiecką: *Ty to masz szczęście, że w tym momencie żyć ci przyszło w kraju nad Wisłą*. Tak, my mamy to szczęście!

W tych dniach wspólnie świętujemy stulecie odzyskania niepodległości. To wyjątkowa

chwila, w której maksyma *Historia jest nauczycielką życia* – nabiera szczególnego znaczenia. Oto spotykamy się na Uniwersytecie Rolniczym – którego misja badawczo-dydaktyczna jest nierozzerwalnie związana z przyrodą.

Drzewa pamięci są nie tylko po to, żeby rosły. Drzewa te mają uczyć historii i szacunku do niej. Swoją niemą, codzienną obecnością wołają do nas o pamięć związaną z wydarze-



Uczestników uroczystości powitał rektor Uniwersytetu Rolniczego – prof. Włodzimierz Sady

no drzewo, które sam zasadził, niż cały ogród przez innych zasadzony”. Zatem niech to drzewo rośnie, niech kwitnie. *Semper sint in flore, semper sint in flore!*

Opracowanie: Redakcja



Wszyscy chcieli mieć swój udział...

niami, które upamiętniają, stając się nie tylko elementem, ale i świadkiem historii. Przeszłość Polski musi być nie tylko pamiętana, ale także nieustannie odkrywana i na nowo przywoływana, i dopiero wówczas stanie się nauczycielką życia.

Drodzy studenci! Józef Piłsudski, który do walki o wolność wyruszył z miejsca znajdującego się tuż obok nas, z ulicy Oleandry, przestrzegał, że *naród, który traci pamięć, przestaje być narodem – staje się jedynie zbiorem ludzi, czasowo zajmujących dane terytorium*. Życie w wyjątkowych czasach – umieć być za to wdzięczni.

Lokalizacja zasadzenia naszego Dębu Wolności nie jest przypadkowa. Wybraliśmy działkę przy Alejach Trzech Wieszców, których twórczość w mrokach braku wolności i późniejszej okupacji wlewała w serca naszych ojców i dziadów nadzieję, dającą moc do walki – nie tylko orężem, ale także piórem. To także powód, dla którego wybraliśmy grunt przy Budynku Jubileuszowym – ten symbol wpisuje się właśnie w zadanie, o którym pisała Maria Konopnicka, by *nie dać pogrześć mowy*. Misją uniwersytetu jest nie tylko badać i kształcić, ale też wychowywać – uczyć o wartości patriotyzmu.

Na koniec chcę podzielić się jeszcze jedną refleksją, zaczerpniętą z twórczości Wojciecha Bogusławskiego: „Milsze jest człowiekowi jed-



Dąb Wolności w pełnej krasie

Sto kilometrów na stulecie

Kraków, 7 listopada 2018 r.



Wystartowali!

7 listopada 2018 r. dziewięćdziesięcioro studentów UR pokonało w sztafecie dystans blisko 100 km. Wszystko po to, by uczcić 100. rocznicę odzyskania przez Polskę niepodległości oraz 110. rocznicę powstania Akademickiego Związku Sportowego w Polsce. I miejsce zajęła drużyna AZS Lekka Atletyka „Sportowe Świry”, II miejsce – drużyna Skalnych, III miejsce – drużyna AZS Lekka Atletyka – grupa 2.



III miejsce zajęła ekipa AZS Lekka Atletyka – grupa 2

Sztafeta jest jednym z wydarzeń w projekcie „Z natURy biegamy”. Projekt ten został stworzony w maju 2018 r. przez naszych studentów działających w AZS-ie. Wygrał on w konkursie Młodość Pełna Pasji. Dziś jest on realizowany przez studentów przy wsparciu Studium WF UR. Kolejnym etapem projektu jest stworzenie aplikacji, przy pomocy której będziemy mierzyć przebyte kilometry. Pozwoli to na stworzenie całorocznej rywalizacji międzywydziałowej. Chcemy w ten sposób zachęcić zarówno studentów, jak i pracowników, zawodowców, jak i amatorów do aktywności fizycznej.

Imprezę współfinansowali: Uniwersytet Rolniczy i program Młodość Pełna Pasji.

Opracowanie: Redakcja

Zdjęcia: mgr inż. Agnieszka Gońko



Zwycięscy sztafety: AZS Lekka Atletyka – „Sportowe Świry”



Skalni – zdobywcy II miejsca



Pamiątkowe zdjęcie uczestników Jubileuszu 50-lecia ukończenia studiów na kierunkach: rolnictwo i zootechnika



Centrum Kongresowe UR: IV Forum Green Smart City

W następnym numerze:

- 5th Winter Workshop of the Society for Biology of Reproduction
- konferencja naukowo-techniczna nt. „Jak ratować polskie rolnictwo przed skutkami suszy”

