

Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie



BIULETYN

informacyjny



Centrum Innowacji oraz Badań Prozdrowotnej i Bezpiecznej Żywności
już otwarte

s. 4

Biuletyn 2.2024 nr 1 (141), 4.2024 nr 2 (142) ISSN 1899-7775



Centrum Innowacji oraz Badań Prozdrowotnej i Bezpiecznej Żywności – widok od ulicy Balickiej; fot. Adam Mróz



Kraków, 5 marca 2024 r.: prof. Agnieszka Filipiak-Florkiewicz – prorektor ds. nauki URK podsumowuje realizację projektu utworzenia Centrum Innowacji oraz Badań Prozdrowotnej i Bezpiecznej Żywności; fot. Adam Mróz

z życia Uczelni

| | |
|--|----|
| Centrum Innowacji oraz Badań Prozdrowotnej i Bezpiecznej Żywności już otwarte | 4 |
| URK, AGH i gminy: Iwanowice, Skała i Gołcza rozpoczynają współpracę na rzecz środowiska..... | 6 |
| URK będzie współpracował z Towarzystwem Urbanistów Polskich..... | 7 |
| Wybory rektora Uniwersytetu Rolniczego 2024..... | 8 |
| Nominacje profesorskie..... | 9 |
| Informacja z przebiegu obrad Senatu URK..... | 13 |

nasze sukcesy

| | |
|--|----|
| FARM SMART najbardziej innowacyjnym produktem ogrodniczym w 2024 roku.... | 19 |
| Dr Justyna Barczyk-Ciuła laureatką konkursu im. Marszałka Marka Nawary..... | 20 |
| Sukces zespołu z URK w konkursie Concert-Japan 10: Solutions for Carbon-Neutral Cities | 21 |
| Dr inż. Maciej Gliniak, prof. URK, laureatem nagrody Lider Inteligentnego Rozwoju 2024 | 21 |
| Uniwersytet Rolniczy stawia na dostępność..... | 22 |

Redakcja:

Jacek Okarmus – redaktor naczelny
Izabella Majewska – rzecznik prasowy

Adres Redakcji:

Biuro Promocji i Rekrutacji
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 URK

Fotografie:

Adam Mróz

Layout:

Paulina Czuryłowska

Fotografia na s. 1 okładki:

Jacek Okarmus

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

ISSN: 1899-7775

Nakład: 500 egz.

Biuletyn Informacyjny
Uniwersytetu Rolniczego
im. Hugona Kołłątaja w Krakowie
dostępny jest w wersji elektronicznej
na stronie internetowej uczelni:
urk.edu.pl.

Skład i łamanie:

Jacek Okarmus

Druk:

DjaF – Naświetlarnia B1+
Agnieszka Furyk
ul. Kmiotowicza 1/1
30-092 Kraków

nasze sukcesy

| | |
|---|----|
| Nagrodzeni za działania na rzecz dostępności..... | 22 |
| Tomasz Noszczyk redaktorem renomowanego pisma „JEMA”..... | 23 |

nauka i współpraca międzynarodowa

| | |
|---|----|
| Współpraca z krajami partnerskimi programu Erasmus+. Delegacja z Nairobi | 23 |
| Wizyta delegacji Uniwersytetu Witolda Wielkiego w Kownie | 24 |
| Agroekologiczne metody zwalczania chwastów – warsztaty w ramach projektu AGROSUS..... | 25 |
| Wizyta delegacji URK w Brukseli..... | 26 |
| Analiza wpływu zmian pokrycia i użytkowania terenu oraz prognozowanych zmian klimatu na krajobrazowy potencjał wodny Europy (relacja ze stażu)..... | 27 |
| Badania nad remediacją osadów dennych (relacja ze stażu)..... | 29 |
| Uniwersytet Rolniczy będzie współpracował z Uniwersytetem Rwandy | 31 |
| Warsztaty w ramach projektu Li4LaM | 32 |
| Współpraca z Instytutem Biologii Zwierząt Narodowej Akademii Nauk Rolniczych we Lwowie..... | 33 |
| Wizyta badawcza pracowników Wydziału Inżynierii Środowiska i Geodezji w Argentynie | 34 |
| URK po raz pierwszy uczestnikiem Asia-Pacific Association for International Education | 35 |
| Universidad Nacional de Colombia strategicznym partnerem Centrum Badań Obszarów Tropikalnych URK..... | 36 |

konferencje

| | |
|--|----|
| IX Europejski Kongres Samorządów. Byliśmy obecni i aktywni..... | 37 |
| Krowy mleczne w pytaniach – konferencja z cyklu Nauka Praktyce..... | 39 |
| Seminarium „Aktualne wyzwania nauki w badaniach z zakresu rolnictwa i ogrodnictwa oraz nauk biologicznych prowadzonych na URK” | 41 |
| Relacja z konferencji i konkursu ŠVOČ w Zwoleniu..... | 42 |

nie tylko nauka

| | |
|--|----|
| IV Konkurs na Prezentację w Języku Obcym | 43 |
|--|----|

konkursy

| | |
|--|----|
| 20 lat Chóru Uniwersytetu Rolniczego..... | 45 |
| Za nami XIX Międzywydziałowy Turniej Artystyczny | 46 |
| Tłumy młodzieży na Dniu Otwartym Uniwersytetu Rolniczego | 47 |
| Uroczyste odsłonięcie statuy Bohdana Smolenia..... | 48 |
| Międzynarodowy Dzień Matki Ziemi na URK..... | 49 |
| Sukcesy sportowców URK na Akademickich Mistrzostwach Polski..... | 50 |

Centrum Innowacji oraz Badań Prozdrowotnej i Bezpiecznej Żywności już otwarte

Kraków, 5 marca 2024 r.

5 marca 2024 r. przy ul. Balickiej 104 w Krakowie odbyła się uroczystość otwarcia Centrum Innowacji oraz Badań Prozdrowotnej i Bezpiecznej Żywności.

Uroczystego przecięcia wstęgi obok JM **dr. hab. Sylwestra Tabora**, **prof. URK – rektora Uniwersytetu Rolniczego** i **prof. dr hab. inż. Agnieszki Filipiak-Florkiewicz** – prorektor ds. nauki dokonali: **Łukasz Smółka** – wicemarszałek województwa małopolskiego, **Jerzy Muzyk** – wiceprezydent Krakowa oraz reprezentująca wojewodę małopolskiego **Nina Sapa** – dyrektorka Wydziału Administracji i Logistyki Małopolskiego Urzędu Wojewódzkiego.

W uroczystości udział wzięło wielu znamienitych gości, m.in. przedstawiciele jednostek samorządowych, przedsiębiorcy, rektorzy krakowskich uczelni, władze rektorskie i dziekańskie URK, kanclerz URK, pracownicy Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie i in.

Uroczystość rozpoczął rektor URK – **prof. Sylwester Tabor**. W swoim wystąpieniu podziękował władzom wojewódzkim, władzom miasta, pracownikom Uczelni i wszystkim, którzy przyczynili się do powstania centrum.

Wicemarszałek województwa małopolskiego **Łukasz Smółka** podziękował władzom rektorskim obecnej i minionej kadencji oraz społeczności akademickiej URK, a szczególnie Wydziałów: Technologii Żywności i Inżynierii Produkcji i Energetyki za ogromną determinację w dążeniu do realizacji inwestycji. Podkreślił także wielkie znaczenie otwierania się URK na przedsiębiorców produkujących



Wstęgę przecinają (od lewej): Jerzy Muzyk – wiceprezydent Krakowa, prof. dr hab. inż. Agnieszki Filipiak-Florkiewicz – prorektor ds. nauki URK, Łukasz Smółka – wicemarszałek województwa małopolskiego, Nina Sapa – dyrektorka Wydziału Administracji i Logistyki Małopolskiego Urzędu Wojewódzkiego i dr hab. Sylwester Tabor, prof. URK – rektor Uniwersytetu Rolniczego

zdrową i bezpieczną żywność, która obecnie jest coraz bardziej doceniana przez konsumentów.

Wiceprezydent Krakowa **Jerzy Muzyk** podziękował za zaangażowanie Uczelni i podkreślił znaczenie Krakowa jako miasta akademickiego.

W dalszej kolejności prorektor ds. nauki URK – **prof. dr hab. inż. Agnieszka Filipiak-Florkiewicz** przedstawiła historię realizacji projektu. Przy okazji podziękowała za wsparcie Urzędu Marszałkowskiego i przedsiębiorców.

Następnie głos zabrała dyrektorka centrum – **dr hab. inż. Anna Ptaszek, prof. URK**, która dokonała prezentacji inter-

discyplinarnego zespołu jednostki oraz jej infrastruktury badawczej, a na koniec wystąpienia zaprosiła wszystkich zgromadzonych do zwiedzenia obiektu.

CIOBPiBŻ ma być ośrodkiem rozwojowym z najnowocześniejszą w Polsce Południowej infrastrukturą. Celem działalności centrum jest prowadzenie innowacyjnych badań nad żywnością i metodami jej wytwarzania, dzięki którym możliwe będzie opracowanie i wdrożenie innowacyjnych produktów i technologii na polski rynek przetwórstwa rolno-spożywczego, zmierzających do:

- produkcji żywności bezpiecznej o wysokiej jakości i walorach prozdrowotnych,



Centrum zostało wyposażone w najnowocześniejszy sprzęt

- zapewnienia ekologii produkcji (minimalizacja ilości produktów ubocznych i odpadów, zmniejszenie zużycia energii i wody, ochrona środowiska naturalnego),

- wzrostu konkurencyjności polskiej żywności i całego sektora spożywczego.

Oferta współpracy Centrum Innowacji oraz Badań Prozdrowotnej i Bezpiecznej Żywności zapewnia bezpośredni i komercyjny dostęp do zaplecza B+R obejmujący między innymi:

- dostęp do wiedzy interdyscyplinarnych zespołów badawczych składających się z technologów żywności, specjalistów ds. żywienia, inżynierów mechaników i inżynierów procesowych oraz chemików, biochemików, biotechnologów i analityków, specjalistów z zakresu rolnictwa, ogrodnictwa, zootechniki, weterynarii, ochrony środowiska, automatyki, analizy danych;

- współpracę w zakresie uzyskania innowacji produktowych w skali krajowej lub europejskiej oraz przygotowanie projektów technologicznych i procesowych (obejmujących także bilans mediów i energii);

- wynajem wybranych pracowni (linii produkcyjnych) prowadzony w celu wy-

konania pilotażowych partii produkcyjnych lub przeprowadzenia prób technologicznych.

Centrum dysponuje specjalistycznymi laboratoriami o szerokim spektrum analitycznym i badawczym, które warunkują współpracę naukową z innymi ośrodkami akademickimi w obszarze zagadnień związanych z żywieniem człowieka. Dysponujemy zespolonym zapleczem pracowni nutrigenomiki, proteomiki, histologicznej i komórek pierwotnych.

Inwestycja była realizowana w ramach projektu współfinansowanego w ramach osi priorytetowej 1. Gospodarka wiedzy, Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego na lata 2014-2020. Dofinansowanie zakładane na dzień zawarcia umowy wynosiło 39 933 878,77 zł. W 2018 r. projekt został wpisany do kontraktu terytorialnego dla województwa małopolskiego. Zakres projektu obejmował budowę i kompleksowe wyposażenie budynku centrum. Projekt został rozpoczęty w styczniu 2020 r., a ostatnie wydatki związane z jego realizacją poniesiono w grudniu 2023 r.

W ramach Centrum wyodrębnione zostały dwie funkcjonalne strefy – ko-

mercijna i niekomercyjna. W ramach części niekomercyjnej realizowane będą badania własne lub finansowane np. ze środków NCN, natomiast część komercyjna przygotowana jest na realizację prac badawczych zleconych przez przedsiębiorstwa.

Utworzenie Centrum Innowacji oraz Badań Prozdrowotnej i Bezpiecznej Żywności umożliwi szeroką współpracę z przedsiębiorcami – badania prowadzone w Centrum będą ukierunkowane na aktualne potrzeby interesariuszy zewnętrznych branży spożywczej.

Zgodnie z zapisami Agendy Badawczej, celem badań realizowanych w oparciu o infrastrukturę CIOBPiBŻ będzie poprawa jakości produktów spożywczych, a w konsekwencji – zdrowia konsumentów, również ze względu na aspekt ochrony środowiska naturalnego, który stanowi jeden z podstawowych założeń projektu, a który wynika z ograniczenia marnotrawienia żywności i ilości powstających odpadów.

Badania realizowane w części gospodarczej i niegospodarczej centrum będą obejmować następujące obszary badawcze:

- nowe innowacyjne technologie produkcji i przetwórstwa żywności, które umożliwią poprawę wartości odżywczej żywności, eliminację składników szkodliwych/toksycznych i alergenów,

- nowe systemy pakowania, magazynowania i badania jakości żywności,

- żywność ekologiczną i regionalną,

- produkty projektowane o określonych cechach żywieniowych i zdrowotnych z uwzględnieniem indywidualnych potrzeb konsumenta (żywność funkcjonalna oraz żywność specjalnego przeznaczenia medycznego,

- przetwarzanie odpadów pochodzących z przemysłu spożywczego.

Łączny koszt inwestycji to ponad 70 mln zł.

Opracowanie: dr inż. Izabella Majewska

Zdjęcia: inż. Adam Mróz

URK, AGH i gminy: Iwanowice, Skąła i Gołcza rozpoczynają współpracę na rzecz środowiska

Kraków, 19 marca 2024 r.



Porozumienie podpisują (od lewej): Robert Lisowski – wójt gminy Iwanowice, prof. Agnieszka Filipiak-Florkiewicz – prorektor ds. nauki URK, prof. Rafał Wiśniowski – prorektor ds. współpracy AGH Krzysztof Wójtowicz – burmistrz miasta i Lesław Blacha – wójt Gminy Gołcza

W Akademii Górniczo-Hutniczej podpisano porozumienie między AGH, URK i gminami Iwanowice, Skąła i Gołcza, które inicjuje współpracę, której celem jest:

- pozyskanie dodatkowego źródła odnawialnej energii elektrycznej poprzez wdrożenie wypracowanych rozwiązań w zakresie produkcji biogazu i kogeneracji,
- optymalizacja przetworzenia różnych typów w celu zmniejszenia ich ilości, poprawy ich stabilności i ewentualnego zastosowania jako wsadu do biogazowni,
- wdrożenie innowacyjnych technologii związanych z oczyszczaniem ścieków komunalnych nakierowanych na zmniejszenie

kosztów eksploatacji,

- dochodzenie do samowystarczalności gmin Iwanowice, Skąła oraz Gołcza w zakresie oczyszczania ścieków komunalnych powstających na ich terenie,
- możliwości podczyszczenia uzyskiwanego biogazu do parametrów zbliżonych do biometanu poprzez zmniejszenie udziału dwutlenku węgla w biogazie.

Cele te mają być zrealizowane na bazie doświadczeń AGH i Uniwersytetu Rolniczego oraz zasobów, którymi dysponują wymienione gminy.

Porozumienie podpisali: **prof. Agnieszka Filipiak-Florkiewicz** – pro-

rektor ds. nauki URK, **prof. Rafał Wiśniowski** – prorektor ds. współpracy AGH, **Robert Lisowski** – wójt gminy Iwanowice, **Krzysztof Wójtowicz** – burmistrz miasta i gminy Skąła i **Lesław Blacha** – wójt Gminy Gołcza.

Ze strony Uniwersytetu Rolniczego współpraca realizowana będzie przez Wydział Inżynierii Produkcji i Energetyki, a nad jej przebiegiem czuwać będzie **dr inż. Stanisław Famielec**. Oprócz naukowców w pracach realizujących cele porozumienia mogą brać udział również studenci.

Opracowanie: Jacek Okarmus
Zdjęcie: Zbigniew Sulima

URK będzie współpracował z Towarzystwem Urbanistów Polskich

Kraków, 16 kwietnia 2024 r.



Od lewej: dr hab. inż. Leszek Książek, prof. URK – dziekan Wydziału Inżynierii Środowiska i Geodezji, Paweł Krupa – koordynator zespołu ds. nauki i edukacji TUP o. Kraków, członek zwyczajny TUP, Marceł Łasocha – prezes TUP o. Kraków, dr inż. arch. kraj. Agata Walczak – członek zwyczajny TUP, dr hab. inż. Sylwester Tabor, prof. URK – rektor URK i dr hab. inż. Tomasz Salata, prof. URK – prodziekan WIŚiG

16 kwietnia podpisana została umowa o współpracy pomiędzy Uniwersytetem Rolniczym im. Hugona Kołłątaja a Towarzystwem Urbanistów Polskich oddział w Krakowie. W imieniu Uczelni dokument podpisał **rektor URK – dr hab. inż. Sylwester Tabor, prof. URK**, a w imieniu TUP o. Kraków jego prezes – **Marceł Łasocha**.

W ramach umowy strony współpracować będą m.in. w zakresie dydaktyki, czy prac o charakterze badawczo-rozwojowym i naukowym. Będą także współwystępować w celu realizacji projektów i pozyskania dofinansowania.

Planowane jest także podjęcie wspólnych prac nad modyfikacją programu studiów na kierunku gospodarka przestrzenna, których celem będzie „doskonalenie przygotowania absolwentów do podjęcia wyzwań w dziedzinie planowania przestrzennego i urbanistyki w kontekście przemian przestrzennych Polski, oczekiwań rynku pracy i aktualnego stanu prawnego”.

Towarzystwo Urbanistów Polskich będzie wspierać Uczelnię swoim doświadczeniem, dobrymi praktykami oraz doradzać w sprawie modyfikacji programu kształcenia na kierunku gospodarka przestrzenna. Dodatkowo, w ramach współpracy dydak-

tycznej między obu jednostkami, zajęcia na kierunku gospodarka przestrzenna będą mogły przeprowadzać osoby rekomendowane przez TUP o. Kraków.

Za koordynację działań w zakresie porozumienia odpowiedzialni będą: ze strony Uczelni prodziekan ds. kierunków geodezja i kartografia oraz gospodarka przestrzenna – **dr hab. inż. Tomasz Salata, prof. URK**, a ze strony TUP o. Kraków – **Paweł Krupa**. W spotkaniu wziął udział dziekan Wydziału Inżynierii Środowiska i Geodezji – **dr hab. inż. Leszek Książek, prof. URK**, a także **dr inż. arch. kraj. Agata Walczak** – członek zwyczajny TUP.

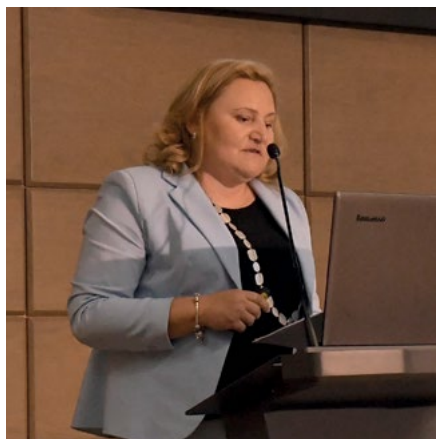
Opracowanie: dr Izabella Majewska
Zdjęcia: Jacek Okarmus



Porozumienie podpisali: Marceł Łasocha – prezes TUP o. Kraków (po lewej) i dr hab. inż. Sylwester Tabor, prof. URK – rektor Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie

Wybory rektora Uniwersytetu Rolniczego 2024

Kraków, 24 kwietnia 2024 r.



Prof. dr hab. inż. Agnieszka Filipiak-Florkiewicz



Dr hab. inż. Sylwester Tabor, prof. URK

br., są: **prof. dr hab. inż. Agnieszka Filipiak-Florkiewicz** i **dr hab. inż. Sylwester Tabor, prof. URK**.

W pierwszej części spotkania przedstawili oni swoje programy i priorytety na najbliższe lata, odwołując się do aktualnej sytuacji Uczelni. W drugiej części spotkania licznie przybyła na nie społeczność Uczelni miała okazję do zadawania kandydatom pytań. Dotyczyły one wielu obszarów związanych z działalnością URK, m.in. spraw pracowniczych, organów kolegialnych, zagadnień inwestycyjnych, a także kwestii studenckich i doktoranckich.

Nowego rektora Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie wybierze 6 maja 2024 r. stuosobowe kolegium elektorów.

Tekst: Redakcja

Zdjęcia: Jacek Okarmus

24 kwietnia 2024 r. w Centrum Kongresowym Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie odbyło się (transmitowane online) otwarte spotkanie społeczności Uczelni z kandydatami na rektora, które w obecności przewodniczącego Uczelnianej Komisji Wyborczej – **dr. hab. inż. Grzego-**

rza Kaczora, prof. URK, poprowadził przewodniczący Kolegium Elektorów Uniwersytetu Rolniczego – **dr hab. inż. Andrzej Krasnodębski, prof. URK**.

Kandydatami na rektora URK na kadencję 2024–2028, pozytywnie zaopiniowanymi przez Senat URK 17 kwietnia



Głos zabiera dr inż. Bogdan Wertz – adiunkt w Katedrze Zarządzania Zasobami Leśnymi



Pytanie kandydatom na rektora zadaje prof. Dorota Zięba-Przybylska – dziekan Wydziału Hodowli i Biologii Zwierząt



Nominacje profesorskie: prof. dr hab. inż. Piotr Bugajski

**Katedra Inżynierii Sanitarnej i Gospodarki Wodnej
Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji**

Prof. Piotr Bugajski jest absolwentem Akademii Rolniczej im. Hugona Kołłątaja Krakowie, gdzie w roku 1997 na podstawie pracy magisterskiej pt. *Koncepcja zaopatrzenia w wodę gmin: Kije i Imielno* uzyskał tytuł magister inżynier inżynierii środowiska (promotor: dr inż. Marian Długosz). W 2005 r. uzyskał stopień doktora nauk rolniczych w zakresie kształtowania środowiska, specjalność wodociągi i kanalizacje, na podstawie pracy doktorskiej *Wpływ czynników eksploatacyjnych na efekty oczyszczania ścieków w przydomowych oczyszczalniach z osadem czynnym* (promotor: prof. dr hab. inż. Ryszard Ślizowski). Stopień doktora habilitowanego w dyscyplinie ochrona i kształtowanie środowiska, specjalność gospodarka wodno-ściekowa, uzyskał w roku 2013 na podstawie osiągnięcia naukowego pt. *Zmienność temperatury ścieków w małych systemach kanalizacyjnych i jej wpływ na wybrane parametry technologiczne bioreaktorów*. 1 lipca 2019 r. został zatrudniony na stanowisku profesora uczelni. 13 grudnia 2023 r. decyzją Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej otrzymał tytuł profesora nauk inżynierjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka.

Od 1 października 1998 r. pracuje na Wydziale Inżynierii Środowiska i Geodezji w Katedrze Inżynierii Sanitarnej i Gospodarki Wodnej (nazwa obecna).

Generalnie działalność naukowa prof. Piotra Bugajskiego od początku pracy na Uczelni dotyczy gospodarki ściekowej na terenie gmin wiejskich i miejsko-wiejskich. Do najważniejszych nurtów badawczych w okresie ponad 25 lat pracy naukowej można wskazać:

- badania dotyczące niezawodności funkcjonowania małych i przydomowych oczyszczalni ścieków w różnych technologiach,
- badania dotyczące ustalenia wpływu ścieków pochodzących ze zbiorników bezodpływowych oraz ścieków przemysłowych na procesy zachodzące w oczyszczalniach z technologią osadu czynnego,
- określenie wpływu wód obcych na skuteczność funkcjonowania zbiorczych oczyszczalni ścieków,
- wpływ warunków klimatycznych Polski na niezawodność funkcjonowania hydrofitowych oczyszczalni ścieków.

Jego dorobek naukowy stanowi 156 publikacji naukowych, w tym 36 będących w bazie JCR, posiadających współczynnik wpływu IF. Łączny IF wynosi 108,973,

a H-indeks w bazie WoS wynosi 14. Sumaryczna liczba punktów to 4317.

Swoje osiągnięcia naukowe zaprezentował na 88 konferencjach o zasięgu międzynarodowym i krajowym. Tu należy podkreślić, że jest współtwórcą, jednym z założycieli oraz wiceprzewodniczącym międzynarodowej konferencji pn.: „Ecological and Environmental Engineering”, której odbyły się już 4 edycje (5. edycja zorganizowana zostanie w roku 2024 w Instituto Politécnico de Beja w Portugalii).

Za wybitne osiągnięcia naukowe uzyskał ośmiokrotnie nagrodę III stopnia i dwukrotnie nagrodę II stopnia JM Rektora Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie.

Był promotorem 1 rozprawy doktorskiej (obrona w 2021 r.). Obecnie jest opiekunem jednego przewodu doktorskiego. Był recenzentem 3 rozpraw doktorskich oraz 1 rozprawy habilitacyjnej. Od 2006 r. (po uzyskaniu stopnia doktora) do dziś był promotorem 171 prac dyplomowych (inżynierskich i magisterskich).

W okresie pracy zawodowej był kierownikiem, głównym wykonawcą oraz wykonawcą projektów badawczych, projektów zamawianych oraz projektów stażowych (łącznie 12).

Odbył 11 staży naukowych w wielu krajach (Niemcy, Holandia, Litwa, Hiszpania i Portugalia). Na podkreślenie zasługuje współpraca z Politechniką w Beja w Portugalii, gdyż był min. inicjatorem wzajemnej wymiany akademickiej pracowników oraz studentów między tą uczelnią a URK.

Współpracuje z wieloma ośrodkami naukowymi w Polsce, m.in. z Uniwersytetem Przyrodniczym w Lublinie, Uni-

wersytetem Przyrodniczym w Poznaniu, Politechniką Gdańską, Politechniką Krakowską czy Górskim Centrum Badań i Wdrożeń w Tyliczu.

W Polsce współpracuje z wieloma gminami wiejskimi, parkami narodowymi oraz przedsiębiorstwami w zakresie gospodarki wodnościekowej.

W zakresie działalności dydaktycznej jest oceniany pozytywnie przez studentów, a od wielu lat jest jednym z najlepiej

ocenianych dydaktyków w rankingach przeprowadzanych na Wydziale Inżynierii Środowiska i Geodezji.

W życiu prywatnym pełni funkcję sekretarza Stowarzyszenia „Nasz Kokotów”, gdzie lokalną społeczność wspiera swoją wiedzą w szeroko rozumianych aspektach środowiskowych i ekologicznych. ■



Nominacje profesorskie: prof. dr hab. inż. Anna Lenart-Boroń

Katedra Mikrobiologii i Biomonitoringu
Wydział Rolniczo-Ekonomiczny

Urodzona 3 marca 1982 roku w Zawierciu. W 2001 roku ukończyła I Liceum Ogólnokształcące im. S. Żeromskiego w Zawierciu. Absolwentka Międzywydziałowego Studium Biotechnologii Akademii Rolniczej (obecnego Uniwersytetu Rolniczego) w Krakowie, w 2006 roku uzyskała tytuł magistra inżyniera biotechnologii. W latach 2006-2010 była słuchaczką studiów doktoranckich na Wydziale Rolniczo-Ekonomicznym Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie. W latach 2010-2012 pracowała na stanowisku asystenta, w latach 2012-2019 na stanowisku adiunkta, a następnie profesora uczelni (2019-2024), a obecnie profesora (od 2024), Katedrze Mikrobiologii i Biomonitoringu. Stopień doktora nauk rolniczych w dziedzinie agronomii,

w specjalności mikrobiologia uzyskała 22 września 2010 r. (tytuł pracy doktorskiej: *„Bioróżnorodność i wybrane właściwości fizjologiczne bakterii z rodzaju Azotobacter wyizolowanych z różnych gleb”*). Stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych, w dyscyplinie biologia uzyskała w 2018 roku w na Wydziale Biologii i Biotechnologii Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie na podstawie osiągnięcia zatytułowanego *„Analiza zagrożeń mikrobiologicznych wód powierzchniowych zlewni Jeziora Czorszyńskiego z uwzględnieniem rozprzestrzeniania się lekoopornych szczepów Escherichia coli”*.

W 2011 r. ukończyła studia podyplomowe w Katedrze UNESCO do Badań nad Przekładem i Komunikacją

Międzykulturową na Wydziale Filologicznym Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie, uzyskując dyplom tłumacza tekstów specjalistycznych (język angielski). W 2012 r. ukończyła podyplomowe Studium Pedagogiczne dla Nauczycieli Akademickich w Centrum Pedagogiki i Psychologii Politechniki Krakowskiej. Ukończyła liczne kursy i szkolenia z zakresu biologii molekularnej, bioinformatyki, badania lekooporności mikroorganizmów oraz oznaczania antybiotyków w środowisku.

Jej zainteresowania naukowe i tematyka badań skupiają się wokół kilku obszarów. Obejmują badanie wpływu presji antropogenicznej na obecność antybiotyków w środowisku naturalnym, w szczególności w wodach powierzchniowych

i podziemnych; badanie składu populacji bakterii i ich lekooporność w środowisku wodnym; lekooporność mikroorganizmów występujących w różnych środowiskach i poszukiwanie nowych, alternatywnych substancji przeciwdrobnoustrojowych; występowanie, właściwości i zróżnicowanie genetyczne mikroorganizmów na terenach przemysłowych zanieczyszczonych metalami ciężkimi; występowanie bioaerozoli w różnych środowiskach, a także badania związane z fitopatogenami i mikroorganizmami występującymi w środowisku rolniczym i leśnym.

Jest autorką 93 publikacji naukowych i popularnonaukowych w recenzowanych, wysokopunktowanych czasopismach naukowych, m.in.: *Science of the Total Environment*, *Environmental Research*, *Aerobiology*, *International Journal of Environmental Science and Technology*, *Materials*, *Polish Journal of Environmental Studies* i wielu innych. Zrecenzowała ponad 100 artykułów naukowych dla czasopism międzynarodowych, np. *Science of the Total Environment*, *Scientific Reports*, *Soil Science Annual*, *Environmental Research* i in. Prof. dr hab. inż. Anna Lenart-Boroń była kierownikiem projektów badawczych i dydaktycznych: projektu naukowego MINIATURA, finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki, Innogrant, finansowanego przez Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego, Studenckie Koła Naukowe Tworzą Innowacje, finansowanego przez Ministerstwo Edukacji i Nauki. Wykonawca w 4 projektach naukowych finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki i Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego. Brała udział w czterech akcjach COST, w ramach których odbyła kilkanaście wyjazdów naukowych m. in. do Belgii, Portugalii, Serbii, Szwajcarii, Szwecji, Szkocji, Włoch. Odbyła trzy staże naukowe w Centre for Ecosystems, Society and Biosecurity, Farnham (Wielka Brytania). W swoich badaniach współpracuje rów-

niez z Naukowcami z Zakładu Hydrologii Uniwersytetu Jagiellońskiego, Instytutu Katalizy i Fizykochemii Powierzchni Polskiej Akademii Nauk w Krakowie i Centrum Badań Mikrobiologicznych i Autoszczepionek w Krakowie. Wyniki swoich badań prezentowała podczas 60 krajowych i międzynarodowych konferencji naukowych.

W ramach działalności dydaktycznej prowadzi zajęcia na 8 kierunkach studiów, na Wydziałach: Biotechnologii i Ogrodnictwa, Rolniczo-Ekonomicznym, Hodowli i Biologii Zwierząt oraz Inżynierii Produkcji i Energetyki. Prowadzone zajęcia obejmują ćwiczenia i wykłady z przedmiotów: mikrobiologia, genetyka drobnoustrojów, analiza i diagnostyka mikrobiologiczna, diagnostyka mikrobiologiczna, biologia gleby, ekotoksykologia, ekologia mikroorganizmów, mikrobiologiczna transformacja materii organicznej. Prowadzi również zajęcia w języku angielskim z przedmiotów: environmental biotechnology, ecology of microorganisms, english in biotechnology, english in environmental sciences.

Promotorka trzech doktoratów, w tym prowadzonych we współpracy z Uniwersytetem Jagiellońskim, opiekunka ponad 50 prac dyplomowych (magisterskich, inżynierskich i licencjackich). Recenzentka prac doktorskich, licznych prac magisterskich i inżynierskich. Od 2013 r. opiekun Sekcji Mikrobiologii Koła Naukowego Biotechnologów „HELISA” oraz 13 referatów Studentów przygotowywanych w ramach prac w Sekcji Mikrobiologii, w tym wystąpień wyróżnianych i nagradzanych w sesjach referatowych i na konferencjach młodych naukowców.

W latach 2018-2020 była członkiem Rady Wydziału Rolniczo-Ekonomicznego, od 2018 r. pełni funkcję członka Rady Bibliotecznej, a od 2022 r. jest vice przewodniczącą Rady Bibliotecznej. Była członkiem komisji egzaminacyjnych na Wydziałach: Rolniczo-Ekonomicznym oraz Biotechnologii i Ogrodnictwa.

W latach 2011-2014 pracowała jako członek, zastępca przewodniczącego, a następnie przewodniczący Komisji Rekrutacyjnej na Wydziale Rolniczo-Ekonomicznym i dla Studiów Międzywydziałowych Biotechnologii. Wzięła udział w organizacji 50. Jubileuszowej Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej – Mikroorganizmy w Ochronie Środowiska i Biotechnologii, była również głównym organizatorem międzynarodowych spotkań w ramach akcji COST (ES 1307 SCORE i FP 1102 DIAROD), które odbyły się na Wydziałach: Rolniczo-Ekonomicznym i Leśnym Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie

W ramach popularyzacji nauki prowadziła liczne warsztaty i pokazy, m.in. dla uczniów Rolniczego Centrum Kształcenia Ustawicznego w Czernichowie, w ramach Dni Otwartych Uniwersytetu Rolniczego, Nocy Naukowców i Festiwalu Nauki i Sztuki w Krakowie wygłaszała wykłady: z okazji Jubileuszu 100-lecia Wydziału Rolniczo-Ekonomicznego, na Technicznym Uniwersytecie Otwartym AGH oraz dla uczestników seminarium naukowego zorganizowanego przez firmę Scandia Cosmetics i Wydział Technologii Żywności URK.

Członek Polskiego Towarzystwa Mikrobiologii, Polskiego Towarzystwa Inżynierii Ekologicznej, i członek międzynarodowej grupy badawczej SCORE, skupiającej naukowców z różnych krajów europejskich celem badania ścieków pod kątem obecności substancji niepożądanych i mikrozanieczyszczeń.

Odznaczona Brązowym Medalem za Długoletnią Służbę w 2022 r. i Medalem KEN w 2023 r. Trzykrotnie uzyskała Nagrodę indywidualną II stopnia i trzykrotnie III stopnia Rektora Uniwersytetu Rolniczego im. H. Kołłątaja w Krakowie za osiągnięcia naukowe.

Mama trójki dzieci. W wolnym czasie uprawia sporty siłowe i turystykę górską, czyta kryminały i reportaże oraz piecze ciasta.



Nominacje profesorskie: prof. dr hab. inż. Barbara Tombarkiewicz

Katedra Zoologii i Dobrostanu Zwierząt

Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt

Barbara Tombarkiewicz jest absolwentką wydziału Zootechnicznego Akademii Rolniczej im. Hugona Kołłątaja w Krakowie. Pracę magisterską wykonała w Zakładzie Zoohigieny pod opieką prof. dr hab. Tomasza M. Janowskiego, który był również promotorem jej pracy doktorskiej. Stopień naukowy doktora nauk rolniczych w zakresie zootechniki, specjalność zoohigiena uzyskała w 1995 r., po przedstawieniu rozprawy doktorskiej pt. „Badania geomagnetometryczne w oborze SHR Uszyce”. W 2010 r. na podstawie rozprawy habilitacyjnej „Badania nad oddziaływaniem warunków hypogeomagnetycznych na organizm zwierzęcy” Rada Wydziału Hodowli i Biologii Zwierząt UR w Krakowie nadała jej tytuł doktora habilitowanego nauk rolniczych w zakresie zootechniki ze specjalnością zoohigiena. 11 grudnia 2023 r. Prezydent RP nadał jej tytuł naukowy profesora nauk rolniczych w dyscyplinie zootechnika i rybactwo.

Jej dorobek naukowy obejmuje 230 pozycji, w tym 79 prac oryginalnych (29 w czasopiśmie indeksowanych w bazie JCR), 10 rozdziałów w monografiach, 10 artykułów popularnonaukowych i ekspertyz, 130 referatów i doniesień na konferencjach naukowych, jest współ-

autorem jednej pozycji książkowej oraz zgłoszenia patentowego (nr zgłoszenia: P.439876). Swoje prace publikowała w czasopiśmie takich jak np.: *Bioelectromagnetics*, *Environmental Toxicology and Pharmacology*, *Annals of Animal Science*, *Reproductive Biology*, *Physiological Research*, *Folia Biologica*, *Anatomia*, *Histologia*, *Embryologia*, *Ecotoxicology*, *Journal of Applied Animal Welfare Science*, *Poultry Science*, *European Poultry Science*, *Sustainability*, *Physiological Research*, *Scientific Reports*, *Data in Brief*, *Agricultural Systems*. Była recenzentem kilkudziesięciu prac naukowych i jednej książki naukowej. Jest członkiem Komitetu Redakcyjnego czasopisma naukowego Państwowej Akademii Nauk Ukrainy “The Science Journal Animal Husbandry of Prydniprovya at State Enterprise Institute of Grain Crops of National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine” i Komitetu Redakcyjnego czasopisma naukowego “Ukrainian Journal of Veterinary and Agriculture Sciences”.

Działalność badawcza oraz praca dydaktyczna pani profesor dotyczy optymalizacji warunków zoohigienicznych w pomieszczeniach dla zwierząt gospodarskich oraz zwierząt w ogrodach

zoologicznych, środowiskowych warunków inkubacji drobiu, wpływu różnorodnych czynników środowiskowych na zwierzęta oraz zanieczyszczenia środowiska naturalnego przez gospodarstwa hodowlane. Głównym obszarem jej zainteresowań naukowych jest wpływ środowiska elektromagnetycznego Ziemi, a zwłaszcza pola geomagnetycznego (PGM), na organizm zwierzęcy. W swoich badaniach wykazała negatywny wpływ zaburzeń pola geomagnetycznego (zarówno tych pochodzenia naturalnego jak i spowodowanych działalnością człowieka) na dobrostan zwierząt i wykazała celowość rozszerzenia badań zoohigienicznych o nieuwzględniane dotychczas pomiary pola geomagnetycznego. Uczestniczyła jako kierownik lub wykonawca w 5 projektach badawczych finansowanych przez KBN/NCN, 3 badaniach zamawianych w ramach projektów NCBiR, Ministerstwa Rolnictwa i Urzędu miasta Krakowa) oraz 4 projektach międzynarodowych. Aktualnie jest wykonawcą HORIZON-CL6-2022-COMMUNITIES-01 “Strengthening farm health and safety knowledge and innovation systems”. Odbyła 6 staży naukowych i szkoleniowych (w tym 4 zagraniczne) oraz uczest-

niczyła w 4 stażach dydaktycznych dla nauczycieli akademickich w ramach programu Erasmus+. Brała także udział w wielu konferencjach międzynarodowych, m.in. we Francji, Portugalii, Słowenii, Czechach, na Słowacji, Białorusi, Węgrzech, Ukrainie, w Rosji i Rumunii.

Prowadzi/prowadziła zajęcia dydaktyczne z 27 przedmiotów związanych tematycznie z zoohigieną i dobrostanem zwierząt. Większość z nich są to programy autorskie, a zajęcia realizowane są/ były zarówno dla studentów studiów dziennych jak i niestacjonarnych, na sześciu wydziałach naszej Uczelni, a także na studiach podyplomowych („Agroecology”- UR w Krakowie oraz „Prewencja weterynaryjna i higiena pasz” - Uniwersytet Warmińsko-Mazurski). Jest promotorem 2 obronionych prac doktorskich, 33 prac magisterskich, 15 prac inżynierskich oraz recenzentem ponad 110 prac dyplomowych. Wielokrotnie na przestrzeni lat 1989-2003 pełniła funkcję jurora Olimpiady Wiedzy Rolniczej dla szkół średnich na szczeblu okręgowym i centralnym. Brała również czynny udział w Festiwalu Nauki w Krakowie. Ponad 30 lat była opiekunem sekcji Zoohigieny Koła Naukowego Zootechników UR w Krakowie, a studenci nad którymi sprawowała merytoryczną opiekę wielokrotnie zdobywali nagrody i wyróżnienia na Wydziałowych, Uczelnianych i Ogólnopolskich Sesjach Kół Naukowych (w roku 2003 – I miejsce; 2006 – II miejsce; 2007 – I miejsce; – 2018 wyróżnienie na sesji ogólnopolskiej). Kierowała trze-

ma projektami pozyskanymi w ramach konkursów ogłaszanych przez Wydz. Edukacji Urzędu Marszałkowskiego p.n. „Naukowe Inspiracje – Ciekawe i Kreatywne”. Prowadziła zajęcia na różnych szkoleniach dla hodowców oraz na kursach „Kwalifikacji Kierowców i Konwojentów Zatrudnionych przy Transporcie Zwierząt” (ponad 800 osób uzyskało uprawnienia i certyfikat).

W latach 2015-2019 pełniła funkcję dyrektora Instytutu Nauk Weterynaryjnych na WHiBZ oraz kierownika Zakładu Rozrodu, Anatomii i Dobrostanu Zwierząt. Po kolejnej restrukturyzacji Wydziału i likwidacji instytutów pracuje w Katedrze Zoologii i Dobrostanu Zwierząt. Od 2005 roku jest członkiem Senatu UR (przez 5 kadencji); najpierw jako przedstawiciel asystentów i adiunktów (w latach 2005-2012), a od roku 2012 do chwili obecnej jako przedstawiciel samodzielnych pracowników nauki WHiBZ. Brała udział w pracach wielu komisji Senackich (Senacka Komisja ds. Oceny Kadr, Senacka Komisja Organizacyjno – Statutowa, Senacka Komisja ds. Socjalnych, Senacka Komisja ds. Nauki i Współpracy Międzynarodowej, Rektorska Komisja ds. Własnego Funduszu Stypendialnego, Uczelniana Komisja Wyborcza). W latach 1999 – 2019 była członkiem Rady Wydziału, a od roku 2019 do nadal jest członkiem Rady Dyscypliny Zootechniki i Rybactwo, członkiem Kolegium Wydziałowego na Wydziale Hodowli i Biologii Zwierząt oraz Rady Kierunku Zootech-

nika. Uczestniczyła w pracach licznych komisji wydziałowych (Komisja ds. Oceny Kadr, Komisja ds. Konkursów na Stanowisko Asystenta, Adiunkta, Starszego Wykładowcy i Wykładowcy, Komisja Budżetowa, Komisja ds. dydaktycznych i Studenckich, Wydziałowa Komisja Wyborcza, Wydziałowa Komisja Budżetowa, Dziekańska Komisja ds. Oceny Kadr, Nagród i Odznaczeń). Od 2010 roku pełni funkcję przewodniczącego Komisji Wydziałowej NSZZ „Solidarność” na WHiBZ, a od 2015 roku funkcję v-ce przewodniczącego Komisji Uczelnianej NSZZ „Solidarność”.

Jest członkiem International Society of Animal Hygiene (ISAH), Sekcji Dobrostanu Zwierząt PTNW, Polskiego Towarzystwa Zootechnicznego (PTZ), Małopolskiego Stowarzyszenia Doradztwa Rolniczego oraz członkiem Komitetu Naukowego Związku Hodowców Zwierząt i Producentów Sektora Rolno-Spożywczego VERUS – Stowarzyszenie oraz Rady Naukowej Euroregionu Karpackiego.

Za swoją działalność naukową i dydaktyczną została pięciokrotnie wyróżniona nagrodą JM Rektora UR (1990, 2010, 2013, 2019, 2021) oraz uhonorowana Srebrnym Krzyżem Zasługi i Medalem Komisji Edukacji Narodowej. Za działalność szkoleniową została odznaczona medalem Polskiego Związku Hodowców Szynszyli.

Zainteresowania pozazawodowe to: polityka, historia Polski, poezja i dobra książka.

Informacja z przebiegu obrad Senatu URK

Posiedzenie 12 stycznia 2024 r.

Senat zmienił Regulamin Szkoły Doktorskiej Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie.

Posiedzenie 31 stycznia 2024 r.

Rektor wręczył list gratulacyjny **prof. Barbarze Tombarkiewicz**, której Prezydent RP nadał tytuł profesora nauk rolniczych w dyscyplinie zootechnika i rybactwo, oraz **prof. Piotrowi Bugajskiemu**, któremu Prezydent RP nadał tytuł profesora nauk inżynierijno-technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka.

Rektor poinformował, że:

- nową przewodniczącą Uczelnianej Rady Samorządu Studentów została **pani Natalia Baran** z Wydziału Hodowli i Biologii Zwierząt, natomiast pani **Anna Babicz** pozostanie w Senacie do końca kadencji;
- 9 do 12 stycznia na Uczelni gościła delegacja z Uniwersytetu Witolda Wielkiego w Kownie. W tym czasie **rektor – dr hab. inż. Sylwester Tabor, prof. URK**, podpisał porozumienie w sprawie kontynuacji współpracy między uniwersytetami. Członkowie delegacji mieli również okazję uczestniczyć w spotkaniach, podczas których omówiono możliwości rozwoju dalszej współpracy między uczelniami w zakresie wymiany akademickiej i prowadzenia wspólnych badań;
- Uczelnia otrzyma środki z ministerialnego programu Regionalna Inicjatywa Doskonałości na badania w projekcie pt. „Większy potencjał nauk o zarządzaniu i jakości poprzez lepsze wykorzystanie kapitału polskiej wsi”. Budżet pozyskanego projektu na lata 2024–2027 to 6,2 mln zł. Głównym celem projektu jest zwiększanie potencjału kadry naukowej (w tym doktorantów) dyscypliny: nauki o zarządzaniu i jakości poprzez większy zakres i jakość badań naukowych oraz wzmocnienie pozycji dyscypliny i jej aktywny udział w przestrzeni społeczno-gospodarczej polskich obszarów wiejskich;
- Akademycki Inkubator Przedsiębiorczości URK oraz Centrum e-Learningu URK otrzymały dofinansowanie z Ministerstwa Edukacji i Nauki (obecnie MNiSW) w ramach programu „Społeczna Odpowiedzialność Nauki II” na realizację innowacyjnego projektu „TikTok Przedsiębiorczości”. Celem projektu jest upowszechnianie i popularyzacja przedsiębiorczości w szerokich kręgach społecznych, ze szczególnym naciskiem na młodzież szkół średnich z terenu województwa małopolskiego;
- System FARM SMART uzyskał nagrodę im. prof. Pieniążka jako najbardziej innowacyjny produkt ogrodnicy 2024 roku i wnoszący istotny wkład w rozwój ogrodnictwa m.in. poprzez wsparcie producentów owoców w podejmowaniu decyzji w zakresie nawożenia i ochrony roślin m.in. przed chorobami takimi jak: szara pleśń, parch jabłoni, mączniak prawdziwy czy nekrotyczna plamistość liści i pseudomonas. W projekcie „Precyzyjne Ogrodnictwo” brali udział naukowcy Wydziału Rolniczo-Ekonomicznego: **prof. Bogdan Kulig, dr hab. inż. Andrzej Oleksy, prof. URK, mgr inż. Barbara Czekaj**, naukowcy Wydziału Inżynierii Produkcji i Energetyki: **dr hab. inż. Michał Cupiał, prof. URK, dr hab. inż. Sylwester Tabor, prof. URK, dr hab. inż. Anna Szelaż-Sikora, prof. URK**, oraz naukowcy Wydziału Biotechnologii i Ogrodnictwa: **prof. Stanisław Mazur**. Zespół pracował pod kierownictwem **dr hab. inż. Iwony Domagały-Świątkiewicz, prof. URK**;
- praca doktorska pt. *Przedsiębiorczość w strefie oddziaływania Krakowskiego Obszaru Metropolitalnego* **dr Justyny Barczyk-Ciuły** (dyscyplina ekonomia i finanse) zajęła 2. miejsce w konkursie im. Marszałka Marka Nawary pn. „Respectus” na najlepszą pracę doktorską dotyczącą zagadnień związanych z samorządem terytorialnym, w szczególności wpisujących się w cele strategii województwa pn. „Małopolska 2030” za rok akademicki 2022/2023. Rozprawa doktorska wykonana została w Katedrze Ekonomii i Gospodarki Żywnościowej, promotorem głównym jest **dr hab. Tomasz Wojewodziec, prof. URK**, a promotorem pomocniczym **dr hab. Wojciech Sroka, prof. URK**;
- Absolwent sztuki ogrodowej, **mgr inż. Mateusz Kot**, został laureatem w konkursie Polskiego Towarzystwa Nauk Ogrodniczych na najlepszą pracę magisterską 2023 r. Temat pracy: *Projekt ogrodu przydomowego z elementami małej retencji wodnej w Medyni Łańcuckiej*.

Senat powołał Uczelnianą Komisję Wyborczą na kadencję 2024–2028.

Senat ustalił:

- program studiów podyplomowych pn. „Zarządzanie wodą w lasach” od semestru letniego roku akademickiego 2023/2024;
- program studiów podyplomowych pn. „Rolnictwo (edycja dla doradców rolniczych)” od semestru letniego roku akademickiego 2023/2024;
- program studiów podyplomowych pn. „Integrowana produkcja roślinna (edycja dla doradców rolniczych)” od semestru letniego roku akademickiego 2023/2024.

Senat znowelizował:

- uchwałę Senatu nr 21/2019 z dnia 22 marca 2019 r. w sprawie uchwalenia programu jednolitych studiów magisterskich na kierunku weterynaria na profilu praktycznym, prowadzonym na Uczelni, zmienioną Uchwałami Senatu Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie: nr 190/2019 z dnia 8 listopada 2019 r., nr 37/2021 z dnia 30 kwietnia 2021 r., nr 59/2021 z dnia 25 czerwca 2021 r., nr 50/2022 z dnia 29 czerwca 2022 r., nr 5/2023 z dnia 25 stycznia 2023 r. i Uchwałą nr 88/2023 z dnia 30 czerwca 2023 r.;
- uchwałę Senatu nr 57/2020 z dnia 26 czerwca 2020 r. w sprawie dostosowania programu studiów stacjonarnych do standardu kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu lekarza weterynarii na kierunku weterynaria – studia jednolite magisterskie, profil praktyczny, studia stacjonarne, od roku akademickiego 2020/2021, zmienioną Uchwałami Senatu Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie: nr 38/2021 z dnia 30 kwietnia 2021 r., nr 81/2021 z dnia 25 czerwca 2021 r., 51/2022 z dnia 29 czerwca 2022 r., nr 6/2023 z dnia 25 stycznia 2023 r., nr 89/2023 z dnia 30 czerwca 2023 r.

Senat wyraził poparcie dla przekazania 25000 zł na dalszą działalność Związku Uczelni InnoTechKraK.

Posiedzenie 20 marca 2024 r.

Rektor wręczył list gratulacyjny **prof. Annie Lenart-Boroń**, której Prezydent RP nadał tytuł profesora nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo.

Rektor poinformował, że:

- 5 marca br. otwarto Centrum Innowacji oraz Badań Prozdrowotnej i Bezpiecznej Żywności przy ul. Balickiej;
- 9 marca br. odbył się koncert jubileuszowy z okazji 20-lecia Chóru Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie;
- podczas targów Agrotech i Las-Expo 2024 statuetki AGROIMPULS za innowacyjne rozwiązanie techniczne DesiGate, czyli urządzenie do dezynfekcji przedmiotów codziennego użytku, narzędzi, bagaży, warzyw, owoców itp. i podjęcie się jego wdrożenia, otrzymał zespół konstruktorów z Wydziału Inżynierii Produkcji i Energetyki pod kierownictwem **dr. inż. Macieja Gliniaka, prof. URK**;
- zespół naukowców z Katedry Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu oraz Katedry Ekologii i Hodowli Lasu uzyskał finansowanie projektu „Investigating the Role of GREENery to Improve Climate Resilience, Water, Soil and Air QUALity in Dense Urban Fabric (GREENQUAL)” w międzynarodowym konkursie EIG Concert-Japan 10. Realizować będą go wspólnie przedstawiciele 4 jednostek, a koordynatorem głównym projektu jest **dr. Viktória Sugár** z Uniwersytetu w Óbudzie (Óbudai Egyetem, Budapeszt). Rolą zespołu URK będzie m.in. analiza dostępności zieleni miejskiej Krakowa, Budapesztu i Osaki oraz badania stanu gleby miejskich terenów zieleni. Projekt będzie finansowany ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju;
- **dr Justyna Barczyk-Ciuła** z Wydziału Rolniczo-Ekonomicznego otrzymała nagrodę za pracę doktorską związaną z samorządem terytorialnym w Konkursie im. Marszałka Marka Nawary. Pracę doktorską pt. *Przedsiębiorczość w strefie oddziaływania Krakowskiego Obszaru Metropolitalnego* przygotowała pod opieką **dr. hab. Tomasza Wojewodzica, prof. URK**, oraz **dr. hab. Wojciecha Sroki, prof. URK**;
- **dr hab. inż. Aneta Koronowicz, prof. URK**, **dr Anna Wisła-Świder, prof. URK**, **dr hab. inż. Marek Sady, prof. URK**, z Wydziału Technologii Żywności oraz **prof. Piotr Micek** z Wydziału Hodowli i Biologii Zwierząt wzięli udział w seminarium poprzedzającym oficjalne spotkanie prezydenta RP z prezydentem i ministrem rolnictwa Kenii, a także przedstawicielami pozostałych kenijskich ministerstw oraz reprezentantami kenijskich uczelni i biznesu;
- Studia „sztuka ogrodowa” zostały docenione przez kapitułę nagrody Studia z Przyszłością;
- **dr hab. inż. Andrzej Bogdał, prof. URK** – prorektor ds. kształcenia i **mgr Paweł Samborski** – dyrektor Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 9 w Krakowie podpisali porozumienie o współpracy. Celem umowy jest m.in. wzajemne inspirowanie, podejmowanie i realizowanie inicjatyw związanych z promocją nauk rolniczych i przyrodniczych w środowisku lokalnym. W ramach umowy URK będzie uzupełniać i wzbogacać zajęcia dydaktyczne prowadzone przez szkołę o elementy właściwe dla kierunków kształcenia i profilu badawczego Uczelni;
- **dr hab. inż. Leszek Książek, prof. URK** – dziekan Wydziału Inżynierii Środowiska i Geodezji oraz **mgr inż. Dorota Matłega**

– dyrektor Zespołu Szkół Budowlanych nr 1 w Krakowie podpisali umowę partnerską;

- **prof. Piotr Micek** – koordynator dyscypliny zootechnika i rybactwo podpisał w imieniu rektora URK porozumienie o współpracy z Uniwersytetem Rwandy. Współpraca obu Uczelni w zakresie badań i edukacji obejmować będzie m.in.: prowadzenie wspólnych projektów badawczych, wymianę kadry akademickiej w celu konsultacji i współpracy przy opracowywaniu projektów dwustronnych, wymianę nauczycieli akademickich w celu prowadzenia wykładów, wymianę studentów w celu odbycia praktyk i staży w ramach wspólnie prowadzonych programów edukacyjnych;
- sekcja inżynierii sanitarnej Koła Naukowego Inżynierii Środowiska została laureatem ogólnopolskiego konkursu grantowego fundacji Banku Ochrony Środowiska. Zwycięski projekt miał tytuł *Eutrofizacja cieków i samooczyszczanie się ich wód na terenach podmiejskich i wiejskich*. Celem konkursu jest wsparcie uczniów i studentów działających w zorganizowanych grupach w zakresie ekologii, klimatologii lub zoologii;
- studentki Wydziału Rolniczo-Ekonomicznego zajęły 3. miejsce w klasyfikacji drużynowej kobiet w typie uczelni społeczno-przyrodniczych podczas Akademickich Mistrzostw Polski w narciarstwie alpejskim w Zakopanem;
- podczas 52. Karnawału Góralskiego w Bukowinie Tatrzańskiej członkowie Studenckiego Zespołu Góralskiego „Skalni” wzięli udział w konkursie popisu par tanecznych i w konkursie tańca zbójnickiego, gdzie zdobyli 1., 2. i 3. miejsce.

Senat przyjął sprawozdanie Rady Uczelni z działalności w 2023 r.

Senat nadał tytułu doktora honoris causa Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie:

- **prof. Jerzemu Zawistowskiemu** z Uniwersytetu Kolumbii Brytyjskiej w Vancouverze,
- **prof. Wernerowi Praznikowi** – emerytowanemu profesorowi z Universität für Bodenkultur Wien (BOKU).

Senat pozytywnie zaopiniował:

- wnioski o przyznanie Medalu za Długoletnią Służbę;
- wnioski o nadanie Medalu Komisji Edukacji Narodowej;
- przekształcenie jednostki międzyuczelnianej Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej UJ-UR w jednostkę ogólnuczelnianą Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej.

Senat znowelizował Uchwałę Senatu nr 2/2024 w sprawie powołania Uczelnianej Komisji Wyborczej na kadencję 2024–2028.

Senat określił zasady rekrutacji do Szkoły doktorskiej Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie.

Senat ustalił:

- program studiów na kierunku finanse i rachunkowość, studia I stopnia, profil ogólnoakademicki, studia stacjonarne od roku akademickiego 2024/2025;
- program studiów na kierunku ochrona bioróżnorodności, studia I stopnia, profil ogólnoakademicki, studia stacjonarne od roku akademickiego 2024/2025.
- program studiów podyplomowych pn. siedliskoznawstwo od roku akademickiego 2024/2025.

Senat przyjął sprawozdania z działalności Wydawnictwa Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie za lata 2021–2023.

Posiedzenie 20 marca 2024 r.

Senat znowelizował:

- uchwałę Senatu nr 80/2023 z dnia 28 czerwca 2023 r. w sprawie warunków, trybu i terminu rozpoczęcia i zakończenia rekrutacji na studia oraz sposobu jej przeprowadzenia w roku akademickim 2024/2025 znowelizowanej Uchwałą Senatu nr 123/2023 z dnia 20 grudnia 2023 r.;

- uchwałę Senatu nr 81/2023 z dnia 28 czerwca 2023 r. w sprawie określenia uprawnień laureatów i finalistów olimpiad stopnia centralnego oraz laureatów konkursów ogólnopolskich i międzynarodowych, ubiegających się o przyjęcie na studia na Uniwersytecie Rolniczym im. Hugona Kołłątaja w Krakowie od roku akademickiego 2023/2024.

Posiedzenie 17 kwietnia 2024 r.

Rektor poinformował, że w okresie od ostatniego posiedzenia Senatu zmarli: **mgr inż. Zofia Pasternak-Podleska** – emerytowany pracownik Katedry Chemii oraz **prof. dr hab. inż. Wojciech Krzaklewski** – emerytowany pracownik Wydziału Leśnego. Senat uczcił Ich pamięci chwilą ciszy.

Rektor wręczył podziękowanie **prof. Władysławowi Migdałowi** za pełnienie funkcji przewodniczącego Uczelnianej Komisji Wyborczej.

Rektor poinformował, że:

- 21 marca br. na rogu ulic Jabłonowskich i Czapskich w Krakowie, przy elewacji domu studenckiego Bratniak, uroczyste odsłonięto rzeźbę przedstawiającą Bohdana Smolenia;
- 21 marca br. gościł na Uczelni **Miłosz Motyka** – wiceminister klimatu i środowiska;
- na początku kwietnia br. **rektor URK – dr hab. inż. Sylwester Tabor, prof. URK**, uczestniczył w zorganizowanej przez Uniwersytet Papieski Jana Pawła II w Krakowie wizycie przedstawicieli Konferencji Rektorów Szkół Krakowskich i Małopolskich w Watykanie. Wizyta zbiegła się w czasie z 19. rocznicą śmierci Jana Pawła II. W ramach audiencji odbyło się osobiste spotkanie z papieżem Franciszkiem, podczas którego rektorzy wręczyli Ojcu Świętemu obraz św. Jadwigi;
- pracownicy Wydziału Leśnego: **prof. Jarosław Socha i prof. Marcin Pietrzykowski** oraz emerytowany **prof. Janusz Sowa** decyzją dyrektora generalnego Lasów Państwowych nr 20 z dnia 9 kwietnia 2024 r. zostali powołani w skład Kolegium Lasów Państwowych – statutowego organu opiniującego i doradczego dyrektora generalnego LP;
- **dr inż. Tomasz Noszczyk, prof. URK**, z Wydziału Inżynierii Środowiska i Geodezji został edytorem czasopisma „Journal of Environmental Management” (JEMA) wydawanego przez Elsevier;
- podczas konferencji „Sport jest jeden” zorganizowanej przez Krakowską Akademię im. Andrzeja Frycza Modrzewskiego w ramach XVI Krakowskich Dni Integracji wyróżnienia za wkład w powstanie „Strategii działania URK na rzecz poprawy dostępności” otrzymali: **mec. Ewa Weysenhoff – koordynator ds. radców prawnych, Katarzyna Połec-Kołodziej – kierownik Biura Projektów Inwestycyjnych i Analiz** oraz **mec. Michał Cyran**;
- koszykarki i koszykarze Klubu Uczelnianego AZS Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie zajęli 2. miejsce w Akademickich Mistrzostwach Małopolski;
- w Akademickich Mistrzostwach Polski w Narciarstwie Alpejskim w konkurencji slalom studenci URK: **Gabriela Hopek i Sebastian Klik** zdobyli 1. miejsce w typie uczelni społeczno-przyrodniczych. W klasyfikacji drużynowej kobiet **Paulina Bałuszyńska i Gabriela Hopek** zajęły 3. miejsce w typie uczelni społeczno-przyrodniczych.

Senat wyraził pozytywną opinię w sprawie:

- kandydatury **prof. dr hab. inż. Agnieszki Filipiak-Florkiewicz** na rektora Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie na kadencję 2024–2028;
- kandydatury **dr. hab. inż. Sylwestra Tabora, prof. URK**, na rektora Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie na kadencję 2024–2028;
- nabycia zabudowanej budynkiem dydaktycznym nieruchomości położonej w Krakowie przy al. Mickiewicza 24-28, oznaczonej jako działka nr 184/15 o pow. 2,4408 ha, obr. 12 Krowodrza (dla której Sąd Rejonowy dla Krakowa Podgórze prowadzi księgę wieczystą nr KR1P/627378/6), stanowiącej własność Skarbu Państwa, z zastosowaniem bonifikaty.

Posiedzenie 24 kwietnia 2024 r.

Rektor wręczył list gratulacyjny dla **prof. Michała Ciacha**, któremu Prezydent RP nadał tytuł profesora nauk rolniczych w dyscyplinie nauki leśne.

Rektor poinformował, że:

- 22 kwietnia br. z okazji Dnia Ziemi na Kampusie przy al. 29 Listopada posadzono ok. 1000 buków. Dzięki uprzejmości 6. Batalionu Dowodzenia w Krakowie na wolontariuszy czekała grochówka żołnierska;
- **dr inż. Maciej Gliniak, prof. URK**, z Wydziału Inżynierii Produkcji i Energetyki został laureatem nagrody: Lider Inteligentnego Rozwoju 2024. Nagrodę przyznano za całokształt działalności badawczej rozwijającej obszar związany z gospodarką odpadami oraz aktywną działalność związaną z popularyzacją nauki wśród całego społeczeństwa;
- studentka Wydziału Technologii Żywności **Aleksandra Waradzyn** za wystąpienie pt.: „Nanokapsułki jako efektywny sposób wzbogacania makaronu w składniki bioaktywne pozyskiwane z wyłoków owocowych stanowiących produkt uboczny w trakcie produkcji soków”, zajęła II miejsce na V Międzynarodowym Sympozjum Studenckich Kół Naukowych „ŚRODOWISKO-ROŚLI-NA-ZWIERZĘ-PRODUKT”, które odbyło się na Uniwersytecie Przyrodniczym w Lublinie;
- Zespół Koła Naukowego Ekonomistów (**Karol Patla, Bartosz Kiełek, Jakub Puszkini, Oliwia Duda**) zakwalifikował się do finału mistrzostw Symulacji Marketplace organizowanych przez Drosed Holding S. A., który odbędzie się 6–8 maja 2024 r. w Tomaszowie Mazowieckim;
- w zawodach I rundy Pucharu Polski pracownik Biblioteki Głównej **Bartek Jasiocki** (CWZS Zawisza Klub Strzelecki) wywalczył dwa medale – srebrny i brązowy.

Senat pozytywnie zaopiniował przyznanie nagrody Prezesa Rady Ministrów:

- zespołowej za osiągnięcia w zakresie działalności naukowej, w tym twórczości artystycznej, lub działalności wdrożeniowej;
- dla **dr. hab. inż. Tomasza Schwarza** za wysoko ocenione osiągnięcia będące podstawą nadania stopnia doktora habilitowanego;
- dla **dr. inż. Michała Panczerza** za wyróżniającą się rozprawę doktorską.

Senat odnowił, po 50 latach, doktorat:

- **prof. dr. hab. inż. Włodzimierza Lecha**;
- **prof. dr. hab. lek. wet. Adama Okólskiego**;
- **prof. dr. hab. inż. Zenona Pijanowskiego**;
- **prof. dr. hab. inż. Stefana Skiby**.

Senat pozytywnie zaopiniował zmianę nazwy Katedry Użytkowania Lasu, Inżynierii i Techniki Leśnej na Katedra Użytkowania Lasu i Techniki Leśnej.

Senat określił szczegółowy podział miejsc mandatowych w Senacie kadencji 2024–2028.

Senat zatwierdził Regulamin Etyki Wspólnoty Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie.

Senat ustalił program studiów:

- na kierunku agrobiologia – studia stacjonarne I stopnia, profil gólnoakademicki od roku akademickiego 2024/2025;
- na kierunku interdyscyplinarne studia biogospodarcze (Interdisciplinary Bioeconomy Studies) – studia stacjonarne II stopnia, profil ogólnoakademicki od roku akademickiego 2024/2025;
- na kierunku dietetyka – studia niestacjonarne II stopnia, profil ogólnoakademicki od roku akademickiego 2024/2025;
- podyplomowych Dyplomowany Enolog – technologia winiarska i miodosytnicza od roku akademickiego 2024/2025.

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

FARM SMART najbardziej innowacyjnym produktem ogrodniczym w 2024 roku

Warszawa, 17 stycznia 2024 r.

System FARM SMART uzyskał Nagrodę im. Profesora Szczepana A. Pieniżka jako najbardziej innowacyjny produkt ogrodniczy 2024 r.

W projekcie „Precyzyjne ogrodnictwo” brali udział pracownicy trzech wydziałów Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie. Z Wydziału Rolniczo-Ekonomicznego byli to: **prof. dr hab. inż. Bogdan Kulig**, **dr hab. inż. Andrzej Oleksy**, **prof. URK**, oraz **mgr inż. Barbara Czekaj**; z Wydziału Inżynierii Produkcji i Energetyki: **dr hab. inż. Michał Cupiał**, **prof. URK**, **dr hab. inż. Sylwester Tabor**, **prof. URK**, **dr hab. inż. Anna Szląg-Sikora**, **prof. URK**; z Wydziału Biotechnologii i Ogrodnictwa: **prof. dr hab. inż. Stanisław Mazur**. Zespół URK pracował pod kierownictwem **dr hab. inż. Iwony Domagały-Świątkiewicz**, **prof. URK**, również z Wydziału Biotechnologii i Ogrodnictwa. Celem projektu była poprawa bezpieczeństwa i jakości uprawianych warzyw i owoców oraz ograniczenie kosztów produkcji dzięki ogólnokrajowemu systemowi wspomagania decyzji w uprawach ogrodniczych.

FARM SMART stworzony przez firmę Agro Smart Lab to precyzyjny system monitoringu i sygnalizacji chorób oraz szkodników. Podczas tegorocznej edycji Targów Sadownictwa i Warzywnictwa 2024 produkt ten otrzymał nagrodę im. Profesora Szczepana A. Pieniżka jako „najbardziej innowacyjny i wnoszący istotny wkład w rozwój ogrodnictwa, m.in. poprzez wsparcie producentów owoców w podejmowaniu decyzji w zakresie nawożenia i ochrony roślin przed



Źródło: <https://farmsmart.pl/>

chorobami takimi jak: szara pleśń, parch jabłoni, mączniak prawdziwy, czy nekrotyczna plamistość liści i pseudomonas”.

Farm Smart umożliwia stały monitoring upraw jabłoni, gruszy, śliwy i czereśni oraz owoców jagodowych (a docelowo wszelkich innych roślin) przy wykorzystaniu danych pochodzących ze stacji meteorologicznych, fotopułapek odławiających szkodniki oraz specjalnie opracowanych modeli chorobowych i fenologicznych rozwoju szkodnika. Monitoring szkodników pozwala określić ich liczebność w wybranych miejscach, a system automatycznie zlicza dorosłe osobniki, dzięki czemu możliwe jest prognozowanie

rozwoju wybranych szkodników i sygnalizowanie właściwego terminu ich zwalczania.

System daje także dostęp do aktualnych i historycznych danych z najbliższej stacji meteorologicznej dotyczących m.in.: temperatury powietrza i temperatury gleby, wilgotności względnej powietrza, wielkości opadów, czasu zwilżenia liści, a także inne parametry jak wskaźnik Delta T, mówiący o szybkości parowania wody i będący jednym z głównych parametrów określających optymalność warunków podczas wykonywania oprysku. Farm Smart prognozuje też pogodę, wyznaczając tzw. „okno oprysku”, czyli

okres, w którym występują optymalne warunki do wykonania zabiegu ochronnego.

Funkcja menadżera pola ułatwia zarządzanie uprawami. System pozwala na definiowanie upraw na każdej parceli oraz ewidencjonowania wszystkich zabiegów przeprowadzanych na danym polu przy pomocy kart pól. System umożliwia definiowanie wielu kart pola w jednym sezonie, co jest pomocne w przypadku prowadzenia kilku upraw o krótkim okresie wegetacji na tym samym polu. Definiując

uprawę, możemy określić rodzaj uprawy, uprawę dodatkową, międzyplony oraz zaznaczyć, czy jest to uprawa ekologiczna czy konwencjonalna. Na podstawie tych informacji system automatycznie podpowiada m.in. środki ochrony roślin.

Aplikacja daje też możliwość ewidencjonowania wszystkich zabiegów agrotechnicznych, począwszy od uprawy i siewu lub sadzenia, a kończąc na zbiorze.

Kalkulator nawozowy uwzględniający wymagania pokarmowe roślin uprawnych oraz inne czynniki, wpływające na

potrzeby nawozowe, tj.: gatunek, fazę rozwojową uprawianej rośliny, warunki klimatyczne i glebowe, sposób prowadzenia uprawy oraz miejsce rośliny w płodozmianie.

Projekt realizowany jest przez konsorcjum GRUPA OPERACYJNA: PRECYZYJNE OGRODNICTWO, którą tworzą: Agro Smart Lab (lider konsorcjum), Uniwersytet Rolniczy w Krakowie oraz Agrosan.

Opracowanie: Redakcja
(źródło: <https://farmsmart.pl/>)

Dr Justyna Barczyk-Ciuła laureatką Konkursu im. Marszałka Marka Nawary

Kraków, 7 marca 2024 r.

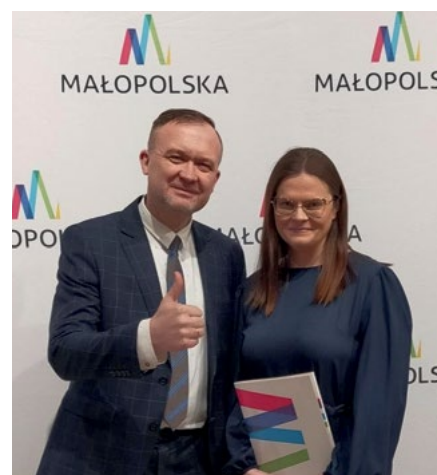
Małopolska nagrodziła najlepsze prace licencjackie, inżynierskie, magisterskie i doktorskie, związane z samorządem terytorialnym, w Konkursie im. Marszałka Marka Nawary.

7 marca w krypcie głównej Kościoła Rektorального pw. Przemienienia Pańskiego oo. Pijarów w Krakowie wręczone zostały nagrody i wyróżnienia w konkursie na najlepsze prace licencjackie, inżynierskie, magisterskie i doktorskie, związane z samorządem terytorialnym. Organizatorem konkursu był Departament Edukacji Urzędu Marszałkowskiego Województwa Małopolskiego oraz Fundacja im. Marszałka Marka Nawary.

Wśród laureatów znalazła się **dr Justyna Barczyk-Ciuła**, którą wyróżniono za pracę doktorską pt.: *Przedsiębiorczość w strefie oddziaływania Krakowskiego Obszaru Metropolitalnego*. Pani Doktor pracuje w Katedrze Ekonomii i Gospodarki Żywnościowej Uniwersytetu Rolniczego

w Krakowie, a pracę doktorską przygotowała pod opieką **dr. hab. Tomasza Wojewodzica, prof. URK**, oraz **dr. hab. Wojciecha Sroki, prof. URK**.

Jak czytamy na stronie, autorzy prac spełnili trzy podstawowe warunki: „Ich prace były napisane w języku polskim lub zostały przetłumaczone na nasz język przez tłumacza przysięgłego. Zgłoszone prace zostały obronione w roku ogłoszenia konkursu lub w ciągu poprzednich dwóch lat kalendarzowych. Prace licencjackie, inżynierskie lub magisterskie otrzymały ocenę, co najmniej dobrą na egzaminie dyplomowym. Prace były powiązane z obszarami tematycznymi, ujętymi w Strategii Rozwoju Województwa Małopolskiego Małopolska 2030. Obszar I – Małopolska, obszar II – Gospodarka, obszar III – Klimat i środowisko, obszar IV – Zarządzanie Strategiczne Rozwojem, obszar V – Rozwój zrównoważony terytorialnie. Prace były tematycznie związane



Laureatka konkursu – dr Justyna Barczyk-Ciuła w towarzystwie dr. hab. Tomasza Wojewodzica, prof. URK; fot. arch. WRE

ze współpracą samorządu województwa, powiatu lub gminy oraz uczelni, ośrodka akademickiego lub instytutu”.

Opracowanie:
dr inż. Izabella Majewska

Sukces zespołu z URK w konkursie Concert-Japan 10: Solutions for Carbon-Neutral Cities

Międzywydziałowy zespół z Katedr: Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu Wydziału Inżynierii Środowiska i Geodezji oraz Ekologii i Hodowli Lasu Wydziału Leśnego otrzymał dofinansowanie w międzynarodowym konkursie (EIG) Concert-Japan 10: Solutions for Carbon-Neutral Cities.

European Interest Group (EIG) CONCERT-Japan to międzynarodowa inicjatywa mająca na celu wspieranie i wzmacnianie współpracy w dziedzinie nauki, technologii i innowacji między re-

gionem europejskim a Japonią.

Projekt „Investigating the Role of GREENery to Improve Climate Resilience, Water, Soil and Air QUALity in Dense Urban Fabric (GREENQUAL)” będą realizować przedstawiciele czterech jednostek: Uniwersytetu Óbuda (Węgry), F4STER – Future 4 Sustainable Transport and Energy Research Institute Co. (Węgry), Uniwersytetu Osakijskiego (Japonia) oraz Uniwersytetu Rolniczego.

Koordynatorem głównym projektu jest **dr Viktória Sugár** (Óbudai Egy-

etem), natomiast rolę koordynatora krajowego pełni **dr inż. Barbara Czesak** (Katedra Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu na Wydziale Inżynierii Środowiska i Geodezji). Zadaniem zespołu URK jest m.in. analizowanie zmian pokrycia terenu oraz dostępności mieszkańców do zieleni miejskiej, Krakowa, Budapesztu i Osaki, a także zbadanie stanu gleby miejskich terenów zieleni.

Opracowanie: Redakcja

nasze sukcesy

Dr inż. Maciej Gliniak, prof. URK, laureatem nagrody Lider Inteligentnego Rozwoju 2024

Tychy, 27 marca 2024 r.

Dr inż. Maciej Gliniak, prof. URK, z Katedry Inżynierii Bioprocessów, Energetyki i Automatyzacji (Wydział Inżynierii Produkcji i Energetyki URK) został laureatem nagrody Lider Inteligentnego Rozwoju 2024.

Nagrodę przyznano za całokształt działalności badawczej rozwijającej obszar związany z gospodarką odpadami – w tym między innymi za utworzenie Laboratorium Fizyko-Chemicznych i Mikrobiologicznych Analiz Odpadów i łączenie technologii przemysłowych w nowe rozwiązania. Doceniono jednocześnie aktywną działalność związaną z popularyzacją nauki wśród całego społeczeństwa.

Lider Inteligentnego Rozwoju to nagroda doceniająca wybitne indywidualne osiągnięcia. Odnosi się do osiągnięć konkretnych osób i ich osiągnięć w zakresie wdrażania innowacji na rynek. Przyznawana jest osobom reprezentującym uczelnie, instytuty badawcze, samorządy, biznes.

Wręczenie nagrody odbędzie się podczas uroczystej gali Forum Inteligentnego Rozwoju w Gdańsku, która odbędzie się 20 czerwca 2024 r.

Serdecznie gratulujemy i życzymy kolejnych sukcesów!

Opracowanie: Redakcja



Uniwersytet Rolniczy stawia na dostępność

Centrum Administracyjnego Wsparcia Projektów zakończyło realizację projektu: „Program zwiększenia dostępności Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie”. Celem nadrzędnym było zwiększenie dostępności uczelni dla osób z niepełnosprawnościami. Środki pozyskano z funduszy Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego. Budżet projektu wynosił 4 078 130 zł. Zrealizowano wszystkie wskaźniki na poziomie ponad 100 % i wydatkowano ponad 97% kosztów przeznaczonych na ten cel.

Najważniejsze działania to realizacja

konsultacji psychologicznych dla studentów, dostosowanie wejścia i składów mieszkalnych w akademiku do potrzeb studentów z niepełnosprawnościami, zakup platformy językowej, zakup kabiny wyciszającej dla biblioteki URK, opracowanie modyfikacji dokumentów prawnych uczelni w celu dostosowania do potrzeb studentów ze szczególnymi potrzebami, zakup aplikacji i licencji programów edukacyjno-dydaktycznych do zdalnego nauczania, szkolenia dla pracowników z zakresu dostępności i wsparcia studentów z niepełnosprawnościami i szczególnym potrzebami.

Dziękujemy wszystkim zaangażowanym pracownikom, którzy przyczynili się do tego sukcesu.

Nie zamierzamy spocząć na laurach. Centrum Administracyjnego Wsparcia Projektów we współpracy z Biurem ds. Osób z Niepełnosprawnościami zamierza starać się o dodatkowe fundusze w kolejnym z zaplanowanych projektów. Czekamy z niecierpliwością na ogłoszenie konkursu. Wiemy, jak wiele znaczy dostępność. My nie kończymy, my się rozkręcamy!

*Centrum Administracyjnego
Wsparcia Projektów*

Nagrodzeni za działania na rzecz dostępności

Kraków, 9 kwietnia 2024 r.

Podczas konferencji „Sport jest jeden” zorganizowanej przez Krakowską Akademię im. Andrzeja Frycza Modrzewskiego w ramach XVI Krakowskich Dni Integracji wręczone zostały nagrody Integra lia za działania na rzecz dostępności.

Nagrody z ramienia Uniwersytetu Rolniczego otrzymali: **mgr Ewa Weysenhoff** – koordynator ds. radców prawnych, **mgr inż. Katarzyna Połec-Kołodziej** – kierownik Biura Projektów Inwestycyjnych i Analiz oraz **mgr Michał Cyran** z Zespołu Radców Prawnych, którzy wnieśli ogromny wkład w powstanie strategii działania URK na rzecz poprawy dostępności.

Nagrody wręczyli: **dr hab. inż. Andrzej Bogdał, prof. URK** – prorektor ds. kształcenia i **dr hab. inż. Joanna Puła** – pełnomocnik rektora ds. osób z niepełnosprawnościami.

Tekst i zdjęcie:

Biuro ds. Osób z Niepełnosprawnościami



Od lewej stoją: dr hab. inż. Joanna Puła – pełnomocnik rektora ds. osób z niepełnosprawnościami, mgr Agnieszka Kapczyńska-Pacześ – kierownik Biuro ds. Osób z Niepełnosprawnościami, mgr inż. Katarzyna Połec-Kołodziej – kierownik Biura Projektów Inwestycyjnych i Analiz, dr hab. inż. Andrzej Bogdał, prof. URK – prorektor ds. kształcenia, mgr Ewa Weysenhoff – koordynator ds. radców prawnych i mgr Michał Cyran – radca prawny z Zespołu Radców Prawnych URK

Tomasz Noszczyk redaktorem renomowanego pisma „JEMA”

Mamy przyjemność poinformować o sukcesie pracownika Katedry Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu na Wydziale Inżynierii Środowiska i Geodezji URK.

Badania w zakresie środowiska przyrodniczego i poprawy jego jakości są elementem oryginalnych prac naukowych prowadzonych w Katedrze Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu. Dlatego też tym bardziej cieszy fakt, że jej pracownik – **dr inż. Tomasz Noszczyk, prof. URK**, został redaktorem renomowanego „Journal of Environmental

Management” („JEMA”) – czasopisma wydawanego przez Elsevier. „JEMA” jest recenzowanym czasopismem naukowym posiadającym współczynnik wpływu (Impact Factor) na poziomie 8,7 (2023).

Tomasz Noszczyk w 2019 r. uzyskał stopień doktora nauk technicznych w zakresie geodezji i kartografii. Jego badania koncentrują się na zmianach użytkownia i pokrycia terenu oraz ich modelowaniu. Dwukrotnie otrzymał stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego, trzykrotnie Talenty Ziemi Świętokrzyskiej oraz nagrody Rektora Uniwersytetu

Rolniczego. Uczestniczył w licznych stażach zagranicznych (Argentyna, Hiszpania, Turcja, Węgry, Rosja, Ukraina, Słowacja) oraz krótkoterminowych wizytach badawczych. Kieruje kilkoma projektami badawczymi, w tym Young Researchers, Miniatura 3 (NCN) i Horyzont 2020. Jest członkiem rady redakcyjnej czasopism „Land Use Policy” i „City and Environment Interactions” oraz redaktorem naczelnym dwóch czasopism: „Journal of Environmental Management” i „Environmental Challenges”.

Redakcja

Współpraca z krajami partnerskimi programu Erasmus+. Delegacja z Nairobi

Kraków, 6–14 stycznia 2024 r.

Współpraca z krajami spoza Unii Europejskiej w ramach programu Erasmus+ z roku na rok cieszy się coraz większą popularnością wśród pracowników i studentów naszej Uczelni. Pierwszy projekt przygotowany przez obecne Biuro Współpracy i Wymiany Międzynarodowej przy współpracy z kadrą akademicką naszej Uczelni w roku akademickim 2016/2017 otrzymał finansowanie w wysokości 31 335 EUR. W 2023 r. przyznane fundusze są już 10-krotnie wyższe, a przyznana kwota finansowa to 320 580 EUR.

Dzięki wsparciu finansowemu programu Erasmus+ mogliśmy gościć delegację z University of Nairobi z Kenii w dniach 6–14 stycznia 2024 r. W skład delegacji



Uczestnicy spotkania (od lewej): dr Albert Wafula Nyongesa, dr Catherine Kaluwa Kaingu, prof. Charles Nguli Kimwele, prof. Andrzej Sechman – prorektor ds. współpracy z zagranicą i mgr Dominika Dankiewicz – kierownik Biura Współpracy i Wymiany Międzynarodowej; fot. Jacek Okarmus

weszli: **prof. Charles Nguli Kimwele, dr Catherine Kaluwa Kaingu i dr Albert Wafula Nyongesa**. W ramach tygodniowego pobytu na Uniwersytecie Rolniczym nasi goście prowadzili zajęcia dydaktyczne, a także uczestniczyli w wielu ważnych spotkaniach: z prorektorem ds. współpracy i wymiany międzynarodowej URK – **prof. dr. hab. inż. Andrzejem Sechmanem** i z kierownictwem Uniwersyteckiego Centrum Medycyny Weterynaryjnej: **prof. dr. hab. wet. Kazimierzem Tarasiukiem** (dyrektorem) i **dr. hab. wet. Izabelą Krakowską, prof. URK** (zastępcą dyrektora).

Organizatorem pobytu gości z Kenii była **prof. dr. hab. Małgorzata Kotula-Balak**, z którą omówione zostały szczegółowe tematy planowanych do realizacji prac naukowych, zagadnienia do wspólnych publikacji i ewentualnych projektów. Goście wizytowali Uniwersytecką Poliklinikę Weterynaryjną w Rząsce, Ośrodek Medycyny Eksperymentalnej i Innowacyjnej na Bielanych oraz odczynię na Wydziale Biologii i Hodowli Zwierząt.

Projekt umożliwił finansowanie programu kulturalnego z uwzględnieniem wizyty w Kopalni Soli w Wieliczce oraz

smakowaniem kuchni regionalnej.

Czekamy na kolejnych gości w ramach współpracy z krajami partnerskim.

Finansowanie w tym roku obejmuje współpracę z: Armenią, Ukrainą, Mongolią, Wietnamem, Tajwanem, Uzbekistanem, Tadżykistanem, Nową Zelandią, Etiopią, Południową Afryką, Gabonem, Kolumbią, Argentyną, Meksykiem, Peru i USA.

Wszystkim zaangażowanym w realizację projektu pragnę bardzo podziękować.

*Tekst: mgr Dominika Dankiewicz
wraz z Zespołem Biura Wymiany
i Współpracy Międzynarodowej*

Wizyta delegacji Uniwersytetu Witolda Wielkiego w Kownie

Kraków, 9–12 stycznia 2024 r.

W dniach 9–12 stycznia 2024 r. na Uniwersytecie Rolniczym w Krakowie gościła delegacja z Uniwersytetu Witolda Wielkiego w Kownie (Vytauto Didžiojo universitetas). W skład delegacji weszli: **prof. dr Astrida Miceikienė** – kanclerz, **prof. dr Rolandas Domeika, dr Jonas Čėsna, prof. uczelni** (Wydział Mechaniczny) i **Savelii Kukharets** (Katedra Mechaniki i Inżynierii Agroekosystemów).

Podczas pobytu naszych gości **JM dr hab inż. Sylwester Tabor, prof. URK – rektor Uniwersytetu Rolniczego** podpisał umowę o kontynuacji współpracy pomiędzy uczelniami. Członkowie delegacji mieli również okazję uczestniczyć w spotkaniu z **prof. dr. hab. inż. Andrzejem Sechmanem** – prorektorem ds. współpracy z zagranicą oraz z **mgr Dominika Dankiewicz** – kierownik Biura Współpracy i Wymiany Międzynarodowej, podczas którego zostały omówione możliwości rozwoju dalszej współpracy między uniwersy-



Dr hab inż. Sylwester Tabor, prof. URK – rektor Uniwersytetu Rolniczego i prof. dr Astrida Miceikienė – kanclerz Uniwersytetu Witolda Wielkiego w Kownie

tetami w dziedzinie wymiany akademickiej oraz prowadzenia wspólnych badań.

Drugiego dnia pobytu goście z Litwy odwiedzili Wydział Inżynierii Produkcji i Energetyki. **Prof. dr hab. inż. Sławomir Kurpaska** – dziekan Wydziału i **dr**

hab. inż. Urszula Malaga-Toboła, prof. URK – prodziekan byli gospodarzami spotkania, które poświęcone było rozpoczęciu prac nad przygotowaniem wspólnego wniosku o dofinansowanie w ramach projektu Erasmus+ – wspólne studia ma-

gisterskie. Współorganizatorem spotkania był **dr hab. inż. Taras Hutsoł, prof. PNU** – przewodniczący zarządu fundacji Ukraiński Uniwersytet w Europie.

*Opracowanie:
mgr Dominika Dankiewicz*

Agroekologiczne metody zwalczania chwastów – warsztaty w ramach projektu AGROSUS

Kraków, 22 stycznia 2024 r.

22 stycznia na Uniwersytecie Rolniczym, w ramach projektu AGROSUS (Horyzont Europa), odbyły się warsztaty dotyczące agroekologicznych metod zwalczania chwastów. Realizacja projektu ma m. in. pomóc zmniejszyć zależność rolnictwa od syntetycznych herbicydów i presji na środowisko związanej z ich stosowaniem. Uroczystego otwarcia warsztatów dokonał **prof. dr hab. inż. Bogdan Kulig**, dziekan Wydziału Rolniczo-Ekonomicznego, który w swoim wystąpieniu podkreślił rolę agroekologicznych strategii wspierających zwalczanie chwastów w różnych systemach rolnictwa. W wydarzeniu uczestniczyło 60 interesariuszy z województwa małopolskiego, podkarpackiego, świętokrzyskiego i śląskiego, wśród których byli m.in. rolnicy, pracownicy ośrodków doradztwa rolniczego, przedstawiciele izb rolniczych, przedstawiciele administracji publicznej, pracownicy prywatnych podmiotów świadczących usługi na rzecz rolnictwa, naukowcy, a także studenci kierunków rolnictwo oraz ogrodnictwo z Uniwersytetu Rolniczego.

Celem spotkania było:

- wskazanie najważniejszych chwastów występujących w uprawie ziemniaka, soi, pszenicy ozimej i zbóż jarych: pszenżyta, jęczmienia i owsa,
- wskazanie najważniejszych her-



Warsztaty w ramach projektu AGROSUS

- bicydów stosowanych w regulacji zachwaszczenia w uprawie ziemniaka, soi, pszenicy, jęczmienia, owsa oraz pszenżyta,
- dyskusja na temat metod regulacji zachwaszczenia stosowanych w gospodar-

stwach rolnych w Polsce w odniesieniu do wybranych grup roślin rolniczych,

- omówienie agroekologicznych metod regulacji zachwaszczenia na podstawie wyników badań ankietowych i wywiadów,

• wybór agroekologicznych metod regulacji zachwaszczenia do wdrożenia dla konkretnych grup upraw na gruntach ornych.

Warsztaty przygotowali i przeprowadzili pracownicy Uniwersytetu Rolniczego uczestniczący w realizacji projektu: **dr hab. Agnieszka Synowiec**, **prof. URK**

(kierownik projektu, KAiPR, WRE), **dr inż. Marta Czekał**, **prof. URK** (KZiEP, WRE), **dr inż. Monika Szafrńska** (KZiEP, WRE), **dr inż. Renata Matysik-Pejas**, **prof. URK** (KZiEP, WRE), **dr inż. Łukasz Satola**, **prof. URK** (KZiEP, WRE), **dr hab. inż. Maciej Gąstoł**, **prof.**

URK (KO, WBiO) oraz **prof. dr hab. inż. Kazimierz Klima** (KAiPR, WRE).

Tekst:

dr inż. Renata Matysik-Pejas, prof. URK

Katedra Zarządzania i Ekonomii

Przedsiębiorstw

Wydział Rolniczo-Ekonomiczny

Wizyta delegacji URK w Brukseli

Bruksela, 22–23 stycznia 2024 r.

22 i 23 stycznia delegacja URK w składzie: prorektor ds. współpracy międzynarodowej – **prof. dr hab. inż. Andrzej Sechman**, kanclerz – **mgr Marcin Gałan**, dyrektor Biura Współpracy i Wymiany Międzynarodowej – **mgr Dominika Dankiewicz**, przewodnicząca Komisji Rektorskiej ds. Współpracy z Zagranicą – **prof. dr hab. inż. Małgorzata Kotula-Balak** oraz starszy referent w kancelarii kanclerza – **mgr Aleksandra Kieszowska** uczestniczyli w szeregu spotkań w Brukseli.

22 stycznia delegacja URK brała udział w rozmowach w Parlamencie Europejskim, których przedmiotem była działalność lobbingsowa w strukturach UE oraz pozyskiwanie środków z KPO oraz Komisji Europejskiej na odnawialne źródła energii oraz badania naukowe. Spotkania dotyczyły również „zielonego ładu” oraz programu Horyzont. Szczególnie wartościowe rozmowy w tym zakresie przeprowadzono z Dominikiem Sobczakiem – przedstawicielem Dyrekcji Generalnej ds. Badań Naukowych i Innowacji i Andrzejem Halickim – eurodeputowanym. Proces lobbingsowy zapoczątkowany w Brukseli będzie kontynuowany poprzez kolejne planowane rozmowy z przedstawicielstwami Małopolski oraz RP.

Drugiego dnia w Biurze InnoTechKraak w Brukseli miało miejsce pierwsze oficjalne spotkanie w ramach Uniwersytetu Europejskiego. Była to okazja do rozsze-



Delegacja URK w Brukseli (od lewej): mgr Dominika Dankiewicz – dyrektor Biura Współpracy i Wymiany Międzynarodowej, mgr Aleksandra Kieszowska – starszy referent w kancelarii kanclerza, Dominik Sobczak – zastępca dyrektora Unitu DG RTD (Industrial Research Innovation & Investments Agenda), mgr Marcin Gałan – kanclerz, prof. Andrzej Sechman – prorektor ds. współpracy międzynarodowej i prof. Małgorzata Kotula-Balak – przewodnicząca Komisji Rektorskiej ds. Współpracy z Zagranicą

zenia współpracy o kolejne partnerstwa. Co więcej, delegatura URK spotkała się również z przedstawicielami CEDEC, jak również rozpoczęły się rozmowy w ramach nawiązania potencjalnej współpracy z Austriacką Izbą Gospodarczą.

Uniwersytet Rolniczy jest pierwszą uczelnią mającą własne przedstawicielstwo w Brukseli – co początkuje nową erę w zakresie rozwoju uczelni, w szczególności w przedmiocie umiędzynarodowienia

oraz intensywnej współpracy na tym szczeblu.

Opracowanie:

mgr Aleksandra Kieszowska

PODPISANIE MISJI I STRATEGII DLA PROJEKTU UNIWERSYTETU EUROPEJSKIEGO SELENE

23 stycznia w Brukseli odbyło się oficjalne spotkanie przedstawicieli uczelni partnerskich tworzących konsorcjum Uniwer-

sytet Europejski pn. „Step2Green Europe – One Health Approach for a Green University” (SELENE). W spotkaniu uczestniczyli przedstawiciele uniwersytetów partnerskich z: Holandii (AERES Hogeschool), Francji (Institut polytechnique UniLaSalle), Niemiec (Fachhochschule Südwestfalen), Rumunii (Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București), Słowacji (Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach), Turcji (Ankara Üniversitesi), Włoch (Università degli Studi di Messina) i Polski (URK).

„Uniwersytety europejskie” to sieć uczelni współpracujących ze sobą na zasadzie ponadnarodowych sojuszy lub porozumień, wspierających jakość i konkurencyjność europejskiej edukacji akademickiej. Celem spotkania było omówienie głównych aspektów projektu, a punktem kulminacyjnym było podpisanie misji i strategii sojuszu (SELENE) przez Rektorów uczelni partnerskich.

URK reprezentowali: prorektor ds. współpracy z zagranicą – **prof. dr hab. inż. Andrzej Sechman**, przewodnicząca Rektorskiej Komisji ds. Współpracy z Za-

granicą – **prof. dr hab. Małgorzata Kotula-Balak** (Instytut Nauk Weterynaryjnych URK), kierownik Biura Współpracy i Wymiany Międzynarodowej URK – **mgr Dominika Dankiewicz**.

Efektom pracy konsorcjum było złożenie wniosku w ramach inicjatywy „Uniwersytety europejskie” (program ERASMUS-EDU-2024-EUR-UNIV-1 – development of deep institutional transnational cooperation) o utworzenie Uniwersytetu Europejskiego SELENE.

Opracowanie:
mgr Dominika Dankiewicz

Analiza wpływu zmian pokrycia i użytkowania terenu oraz prognozowanych zmian klimatu na krajobrazowy potencjał wodny Europy (relacja ze stażu)

Zwolen, 29 stycznia – 29 lutego 2024 r.

Dr inż. Jakub Wojkowski – pracownik Katedry Ekologii, Klimatologii i Ochrony Powietrza na Wydziale Inżynierii Środowiska i Geodezji odbył w dniach 29 stycznia – 29 lutego 2024 r. miesięczną wizytę naukową na Uniwersytecie Technicznym w Zwoleniu na Słowacji. Opiekunem naukowym ze strony instytucji przyjmującej był **doc. dr inż. Tomáš Lepěška, prof. TU** – pracownik Wydziału Ekologii i Środowiska. Celem wizyty naukowej było rozpoczęcie wspólnych badań nad problematyką dotyczącą zasobów wodnych, w szczególności szacowania potencjału wodnego środowiska w skali makro przy wykorzystaniu *Landscape Hydric Potential index*.

Landscape Hydric Potential – LHP (pol. ‘krajobrazowy potencjał wodny’) jest nową koncepcją zespolonego wskaźnika warunków środowiskowych, który odzwierciedla możliwości retencji wodnej przez środowisko przyrodnicze. Wskaźnik LHP wyraża wypadkowy wpływ najważniejszych elementów środowiska na retencyjność obszaru. Określa on zdolność obszaru do zatrzymywania wody opadowej, spowalniania odpływu oraz do infiltracji wody w głąb gruntu.

Założonym tematem badawczym była *Analiza wpływu zmian pokrycia i użytkowania terenu oraz prognozowanych zmian klimatu na krajobrazowy potencjał wodny Europy*.

Uzyskane wyniki badań pozwoliły zidentyfikować w Europie obszary, które obecnie lub w przyszłości będą szczególnie narażone na deficyt lub nadmiar wody. Wskazują również konsekwencje zmian wartości LHP na skutek przekształceń pokrycia i użytkowania terenu Europy. Pozwalają ponadto określić skutki prognozowanych zmian klimatu na wartości LHP w bliższym i dalszym horyzoncie czasowym.

Wiedza na temat przestrzennego zróżnicowania wskaźnika LHP w skali Europy i jej regionów dostarcza przydatnych informacji na temat aktualnej zdolności retencyjnej środowiska do akumulacji wody. Jest to cenna informacja z punktu

widzenia zarządzania zasobami wodnymi Europy. Znajomość wskaźnika LHP jest szczególnie przydatna podczas opracowywania strategii zaradczych zmniejszających ryzyko wystąpienia powodzi lub niedoborów wody.

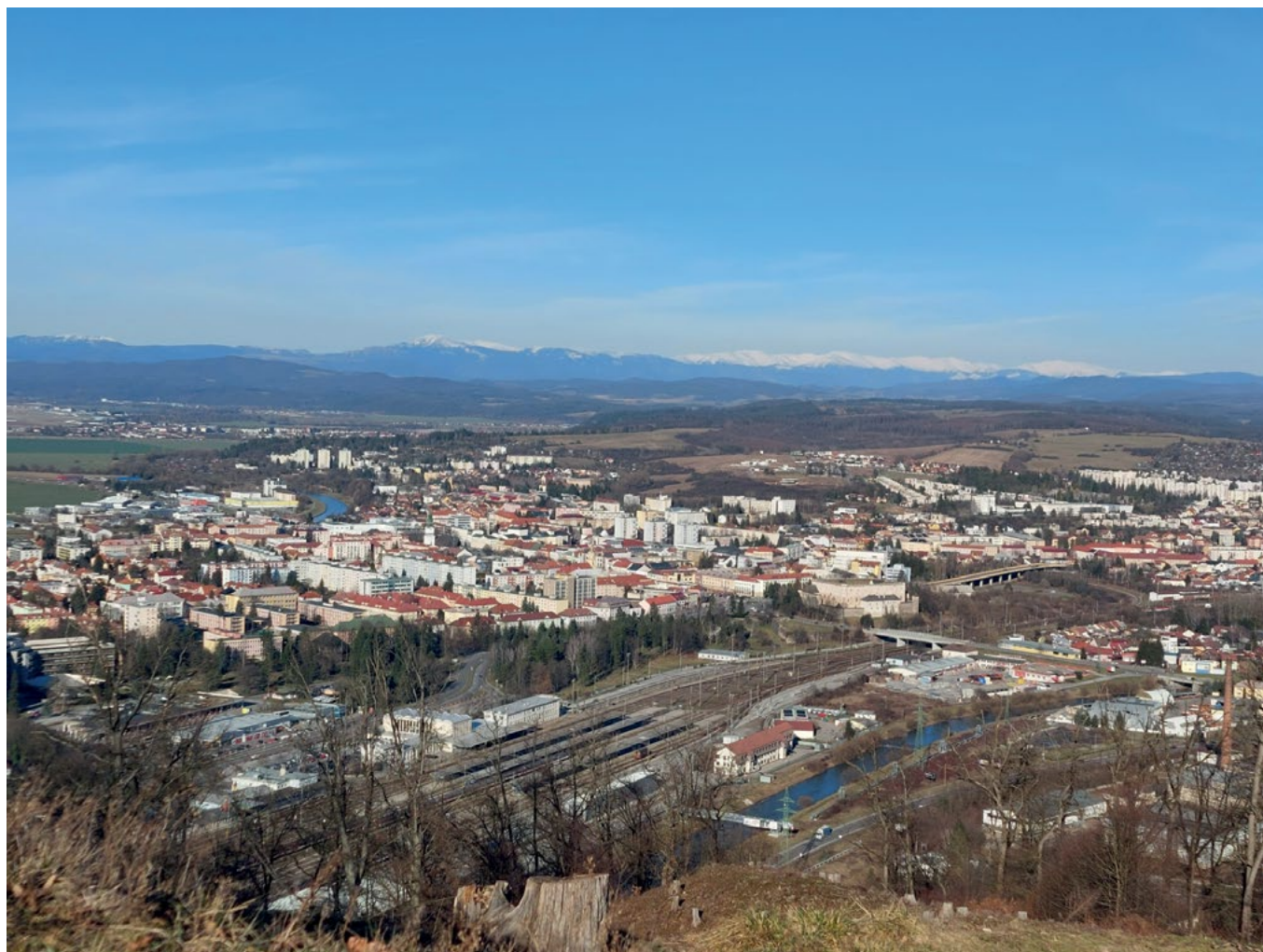
Wizyta naukowa na Politechnice Zwoleńskiej przyczyniła się do zacieśnienia współpracy naukowej tej uczelni z Uniwersytetem Rolniczym, a realizacja wspólnych badań dotyczących zasobów wodnych Europy była okazją do poszerzenia kompetencji z zakresu GIS, modelowania przyrodniczego i teledetekcji satelitarnej.

Tekst i zdjęcia:

*dr inż. Jakub Wojkowski
Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji*



Dr inż. Jakub Wojkowski (po lewej) i doc. dr inż. Tomáš Lepeška, prof. Uniwersytetu Technicznego w Zwoleniu



Widok Zwoleń pod ruin Pustego Hradu; w tle Niżne Tatry

Badania nad remediacją osadów dennych (relacja ze stażu)

Sydney, 1 lutego–31 marca 2024 r.

Dr hab. inż. Agnieszka Baran, prof. URK, w okresie od 1 lutego do 31 marca 2024 r. odbyła staż naukowy w Szkole Nauk Geologicznych Uniwersytetu w Sydney (Australia). Staż ten był realizowany w ramach stypendium przyznanego z Własnego Funduszu Stypendialnego dla nauczycieli akademickich Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie. Podczas stażu przeprowadzono badania związane z remediacją zanieczyszczonych osadów dennych pobranych z portu w Sydney (Sydney Harbour). Celem badań była ocena właściwości osadów dennych oraz wskazanie możliwości ich remediacji i kierunku zagospodarowania. Głównym celem remediacji osadów dennych była immobilizacja i stabilizacja metali w osadach, a także zminimalizowanie ich zasolenia.

W trakcie analiz osadów dennych wykonano oznaczenia: granulometria, pH, zasolenie, całkowity węgiel organiczny, pojemność sorpcyjna, całkowita zawartość pierwiastków (N, S, Ca, Mg, P, K, Na, Cd, Cr, Ni, Zn, Pb, Cu, Cr, Mn, Fe), mobilność metali ciężkich, ekotoksyczność osadów. Remediacja ex situ osadów dennych odnosi się do wykorzystania różnych technologii opartych na procesach fizycznych, chemicznych lub biologicznych w celu zmniejszenia ich negatywnego wpływu na środowisko. Unieruchamianie (immobilizacja) metali jest jedną z prostych, skutecznych i szeroko stosowanych metod remediacji tych pierwiastków w środowisku. W procesie immobilizacji metali cięż-



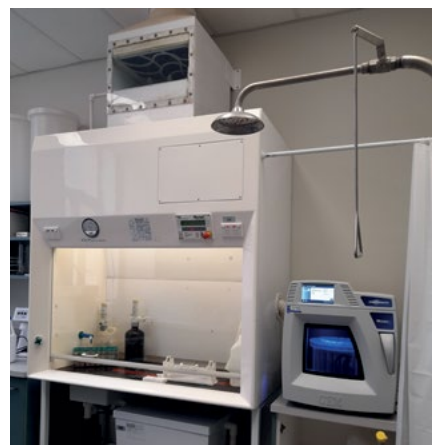
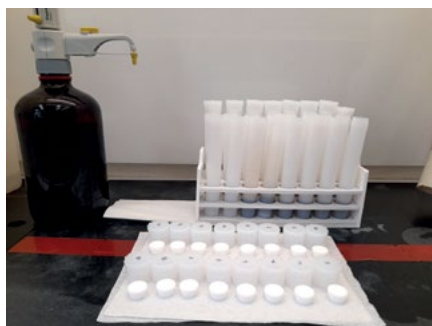
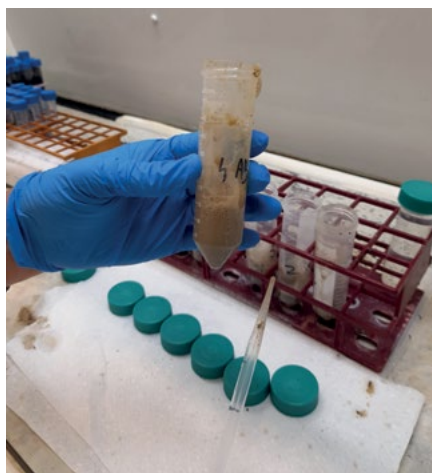
Pobór osadów dennych, Sydney Harbour

kich w zanieczyszczonych osadach wykorzystano torf i wapno nawozowe. W wyniku remediacji zanieczyszczony osad staje się cennym surowcem o szerokim zakresie potencjalnych zastosowań, a jego wykorzystanie jest zgodne z zasadami gospodarki o obiegu zamkniętym. Po procesie remediacji, osady denne można wykorzystać w inżynierii lądowej (nasypy hydrotechniczne i drogowe, groble, przesłony na składowiskach odpadów), w rekultywacji terenów zdegradowanych lub do poprawy właściwości gleb.

Ze względu na krótki okres trwania stażu, zadania badawcze realizowano zarówno w Uniwersytecie w Sydney jak i w laboratorium Katedry Chemii Rolnej i Środowiskowej UR w Krakowie. Obecnie trwają dalsze analizy osadów dennych po procesie remediacji.

Tekst i zdjęcia:

*dr hab. Agnieszka Baran, prof. URK
Katedra Chemii Rolnej i Środowiskowej
Wydział Rolniczo-Ekonomiczny*



Badania i sprzęt wykorzystany w laboratoriach Uniwersytetu Sydney

Uniwersytet Rolniczy będzie współpracował z Uniwersytetem Rwandy

Kigali, 9 lutego 2024 r.

9 lutego podpisano porozumienie w sprawie współpracy Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie z Uniwersytetem Rwandy.

Współpraca obu Uczelni w zakresie badań i edukacji obejmować będzie m.in.: prowadzenie wspólnych projektów badawczych, wymianę kadry akademickiej w celu konsultacji i współpracy przy opracowywaniu projektów dwustronnych, wymianę nauczycieli akademickich w celu prowadzenia wykładów, wymianę studentów w celu odbycia praktyk i staży w ramach wspólnie prowadzonych programów edukacyjnych.

W imieniu Uniwersytetu Rolniczego, umowę podpisał **prof. dr hab. inż. Piotr Micek**, koordynator dyscypliny zootechniki i rybactwo na Wydziale Hodowli i Biologii Zwierząt Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie. Porozumienie zostało zawarte na okres 5 lat.

Opracowanie:
prof. dr hab. inż. Piotr Micek

Uniwersytet Rwandy (Kaminuza y'u Rwanda) to największa uczelnia publiczna w Rwandzie, z siedzibą w Kigali. Utworzona została w 2013 r. w wyniku połączenia siedmiu wcześniej niezależnych instytucji edukacyjnych. Uniwersytet prowadzi kształcenie w sześciu kolegiach rozproszonych po dziewięciu kampusach. W roku 2020 na uczelni kształciło się ponad 25 tys. studentów, a zatrudnionych było 1450 pracowników naukowych oraz 816 pracowników pomocniczych i administracyjnych.

Źródło: <https://ur.ac.rw/>



Prof. dr hab. inż. Piotr Micek i Kayihura Muganga Didace - prorektor Uniwersytetu Rwandy po podpisaniu umowy



Kampus Gikondo w Kigali – siedziba Uniwersytetu Rwandy; fot. Hirwa94 (CC BY-SA 4.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=82203962>)

Warsztaty w ramach projektu Li4LaM

Kraków, 12–17 lutego 2024 r.

Od 12 do 17 lutego na Uniwersytecie Rolniczym realizowane były warsztaty pt. „Train-the-teachers on developing innovative learning and teaching material”, które były kolejnym (po Wiedniu: BOKU/TU – maj 2023) spotkaniem partnerów projektu Li4LaM (ERASMUS+).

Oficjalnego otwarcia sesji kick-off meeting warsztatów dokonał **prof. dr hab. inż. Andrzej Sechman** – prorektor ds. współpracy międzynarodowej URK. Zaproszonymi gośćmi warsztatów 13 lutego byli także: **dr hab. inż. Tomasz Zaleski**, **prof. URK** – dyrektor Centrum Badawczego Obszarów Tropikalnych, **mgr Dominika Dankiewicz** – kierownik Biura Współpracy i Wymiany Międzynarodowej URK, **dr hab. inż. Maciej Pach**, **prof. URK** – prodziekan Wydziału Leśnego oraz przedstawiciele Centrum e-Learningu URK: **mgr Katarzyna Trochanowska** (kierownik) i **mgr Witold Nogić**.

Celem krakowskich warsztatów Li4LaM było przybliżenie nauczycielom z 4 uniwersytetów z Etiopii nowoczesnych metod zdalnego nauczania na platformie Moodle (odpowiednik eURKa URK / Massive Open Online Course - MOOC; TU Wien) oraz zaprezentowanie i praktyczne wykorzystanie narzędzi OpenSource z zakresu montażu materiału wideo do przygotowania materiałów multimedialnych wykorzystywanych w dydaktyce. Pomocy praktycznej uczestnikom Warsztatów udzieliło m.in. Centrum e-Learningu URK realizując w profesjonalnym studio nagraniowym warsztaty z wykorzystaniem oprogramowania CapCut. Podczas tygodniowych Warsztatów ich uczestnicy przygotowali w grupach roboczych kursy online z ma-



Przemawia prof. Andrzej Sechman – prorektor ds. współpracy z zagranicą; fot. Wojciech Krawczyk

teriałami multimedialnymi wraz z egzaminem (quiz) udostępnione finalnie na platformie Moodle. Założenia projektowe przewidują zakup serwerów oraz implementację systemu Moodle na 4 Uniwersytetach w Etiopii jak również wyposażenie i przeszkolenie lokalnych nauczycieli z zakresy obsługi Bezzałogowych Statków Powietrznych (BSP) oraz lokalnych stacji bazowych GNSS niezbędnych w procesie dydaktycznym.

Głównym założeniem projektu Li4LaM jest opracowanie i dostarczenie innowacyjnych materiałów dydaktycznych dla 12 istniejących modułów programów studiów związanych z zarządzaniem gruntami oraz informacją przestrzenną, oferowanych na 4 Uniwersytetach w północnej Etiopii. Dla każdego z partnerskich etiopskich uniwersytetów opracowany zostanie również jeden nowy moduł (5 ECTS) dostosowany do specyficznych potrzeb zarządzania gruntami

w ich regionie, a także jeden moduł (10 ECTS) opracowany dla kursów typu Lifelong-Learning (LLL) mających na celu podniesienie kwalifikacji lokalnych ekspertów w tej dziedzinie.

W czasie warsztatów uczestnicy mieli okazję zapoznać się od strony praktycznej z technologiami geoinformatycznymi wykorzystywanymi w monitorowaniu i zarządzaniu obszarami chronionymi (Tatrzański Park Narodowy) jak i prezentacji LiDAR 3D obiektów górniczych (trasa turystyczna Kopalni Soli w Wieliczce - UNESCO). Uczestnikom zaprezentowane zostały także procesy dydaktyczne nauczania przedmiotów z zakresu: systemów GIS, fotogrametrii cyfrowej 3D, BSP (UAV), kartografii cyfrowej i teledetekcji satelitarnej (RS) wykorzystywane na Wydziale Leśnym URK. Uczestnicy projektu zwiedzili Muzeum Gleb w Centrum Edukacji Gleboznawczej dzięki uprzejmości dr. inż. Piotra Pa-

canowskiego oraz poznali w pigułce Stare Miasto pod fachową opieką profesjonalnego przewodnika turystycznego.

Partnerami projektu Li4LaM (ERASMUS+) są: Technische Universität Wien (TUW; Austria) – lider projektu; University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna (BOKU; Austria); Uniwersytet Rolniczy w Krakowie oraz University Lubljana (UL; Słowenia) z krajów UR oraz: Debre Markos University (DMU; Etiopia), Bahir Dar University (BDU), Woldia University (WU) oraz Addis Ababa University (AAU).

Warsztaty w Krakowie zostały przygotowane przez zespół pracowników i doktorantów URK: Kierownik projektu Li4LaM na URK - dr hab. inż. Piotr Wężyk, prof. URK + wsparcie: mgr inż. Wojciech Krawczyk, prof. URK; dr hab. inż. Marta Szostak, prof. URK; dr inż. Paweł Hawryło, dr inż. arch. kraj. Karolina Zięba – Kulawik; mgr inż. Erdenetuya Boldbaatar).

Więcej na temat projektu Li4LaM oraz zespołu URK: <https://li4lam.urk.edu.pl/>.

Kolejne warsztaty projektowe przewidziane są w 2024 roku na Uniwersytetach

w Etiopii ale uzależnione są one od poprawy sytuacji politycznej w tym kraju.

Organizatorzy Warsztatów kierują specjalne podziękowania dla Władz Rektorskich Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie oraz Biura JM Rektora za udzielenie wsparcia w sprawach konsultacji wizowych i pomoc logistyczną. Podziękowania za współpracę kierujemy również dla Centrum e-Learning URK oraz Centrum Kongresowego URK.

Tekst:

dr hab. inż. Piotr Wężyk, prof. URK

Współpraca z Instytutem Biologii Zwierząt Narodowej Akademii Nauk Rolniczych we Lwowie

Kraków, 19 marca 2024 r.

19 marca podpisane zostało 4-letnie porozumienie o współpracy Uniwersytetu Rolniczego z Instytutem Biologii Zwierząt Narodowej Akademii Nauk Rolniczych we Lwowie. Umowę z ramienia Uniwersytetu podpisał **rektor URK – dr hab. inż. Sylwester Tabor, prof. URK**, a z ramienia Instytutu jego dyrektor – **dr hab. Jurij Sałyha**. W wydarzeniu uczestniczył także prorektor ds. współpracy z zagranicą – **prof. dr hab. inż. Andrzej Sechman**.

Umowa obejmuje m.in. współpracę naukowo-badawczą w zakresie realizacji tematów badawczych oraz wymiany pracowników, doktorantów i studentów w celu doskonalenia zawodowego, organizacji konferencji naukowych, kursów, szkoleń i in.

Opracowanie: Redakcja



Umowę podpisują (od lewej): dr hab. inż. Sylwester Tabor, prof. URK – rektor URK i dr hab. Jurij Sałyha – dyrektor Instytutu Biologii Zwierząt Narodowej Akademii Nauk Rolniczych we Lwowie; fot. Adam Mróz

Wizyta badawcza pracowników Wydziału Inżynierii Środowiska i Geodezji w Argentynie

Mendoza, 28 lutego 2024 r.

nauka i współpraca międzynarodowa



Uczestnicy spotkania w Instytucie Geografii na Universidad Nacional de Cuyo w Mendozie; fot. Tomasz Noszczyk

Pracownicy Katedry Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu (Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji) 28 lutego 2024 r. zakończyli 5-tygodniową wizytę badawczą w Instituto Argentino de Nivologia, Glaciologia y Ciencias Ambientales (IANIGLA) w Argentynie w ramach projektu Horyzont 2020 – Highlands 3 – MSCA – RISE – 2019.

W wyjeździe wzięli udział: **dr inż. Anita Kukulska-Kozieł**, **prof. URK, dr Julia Gorzelany** i **dr inż. Tomasz Noszczyk, prof. URK**.

W trakcie wizyty badawczej pracownicy KGPIAK wykazali się istotną aktywnością naukową obejmującą badania społeczno-przestrzenne, w szczególności:

- przeprowadzenie analiz przestrzennych z wykorzystaniem zobrazowań satelitarnych w celu identyfikacji głównych kierunków zmian pokrycia terenu na obszarach podgórskich,

- przeprowadzenie badań terenowych wykorzystując metodę spaceru badawczego o charakterze inwentaryzacyjno-urbanistycznym w celu weryfikacji zidentyfikowanych trendów,

- przeprowadzenie wywiadów pogłębianych z argentyńskimi producentami owoców i warzyw oraz kadrą zarządzającą w Valle de Uco.

Wywiady miały na celu identyfikację problemów i potencjalnych konfliktów na obszarach podgórskich.

Ponadto pracownicy KGPIAK wraz z pracownikami IANIGLA wzięli udział w spotkaniu w Instytucie Geografii na Universidad Nacional de Cuyo (UNCUYO) w Mendozie, gdzie omawiali wspólne tematy badawcze i dyskutowali na temat podjęcia współpracy instytucjonalnej, w tym podpisania dwustronnej umowy o współpracy.

W trakcie wizyty badawczej pracownicy URK nawiązali też liczne relacje i kontakty – nie tylko z naukowcami z Argentyny, ale także z Kuby oraz Austrii.

Tekst i zdjęcie:

dr inż. Tomasz Noszczyk, prof. URK

*Katedra Gospodarki Przestrzennej
i Architektury Krajobrazu*

Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji

URK po raz pierwszy uczestnikiem Asia-Pacific Association for International Education

Perth, 4–8 marca 2024 r.

Od 4 do 8 marca 2024 r. Uniwersytet Rolniczy po raz pierwszy wziął udział w konferencji APAIE (Asia-Pacific Association for International Education) w australijskim Perth. W wydarzeniu wzięli udział przedstawiciele biur współpracy z zagranicą środowisk akademickich z całego świata. Podczas konferencji możliwy był udział w specjalistycznych sesjach warsztatowych. Polska delegacja reprezentowała 12 uczelni i miała okazję korzystać z polskiego stoiska, na którym prowadziła kampanię pn. „Ready, Study, Go!”. Oficjalne otwarcie stoiska miało miejsce 5 marca, a udział w nim wzięli: **prof. Andrzej Szeptycki** – podsekretarz stanu w Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego, **Marcin Kawałowski** – konsul RP w Canberze oraz **Paul Bitdorf** – konsul honorowy RP w Perth.

Podczas konferencji przedstawiciele Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie: **mgr Dominika Dankiewicz** – kierownik Biura Współpracy i Wymiany Międzynarodowej oraz **mgr Natalia Kopczyńska** z tegoż biura miały przyjemność spotkać się z przedstawicielami uczelni z całego świata, m.in. z: Tajwanu (Tzu Chi University of Science and Technology), Nowej Zelandii (Lincoln University), Australii (University of Western Australia) Tajlandii (Kasetsart University i Prince of Songkla University), Malezji (Universiti Putra Malaysia i Universiti Malaysia Sabah), Japonii (Kansai Daigaku, 関西大学), Filipin (Ateneo de Manila University i Central Luzon State University), Hawajów (University of Hawaii), Indii (Management Development Institute).

Celem spotkań było nawiązanie współpracy w zakresie dydaktycznym i naukowym. Liczymy na rozpoczęcie nowej współpracy z krajami regionu Azji i Pacyfiku, dlatego obecnie trwają negocjacje w sprawie podpisania ewentualnych umów.

Więcej na: <https://nawa.gov.pl/nawa/aktualnosci/juz-wkrotce-widzimy-sie-w-australii>.

*Tekst i zdjęcia:
Biuro Współpracy
i Wymiany Międzynarodowej*



nauka i współpraca międzynarodowa



Pracowniczki Biura Współpracy i Wymiany Międzynarodowej URK: mgr Dominika Dankiewicz (kierownik) i mgr Natalia Kopczyńska rozmawiają z przedstawicielką University Malaysia Sabah

Universidad Nacional de Colombia strategicznym partnerem Centrum Badań Obszarów Tropikalnych URK

Kraków, 20–22 marca 2024 r.

nauka i współpraca międzynarodowa

Na zaproszenie **dr. hab. inż. Tomasza Zaleskiego, prof. URK** – prodyktora ds. dydaktycznych i studenckich Wydziału Rolniczo-Ekonomicznego URK na Uczelni gościli: **prof. Juan Camilo Restrepo Gutiérrez** – prorektor Narodowego Uniwersytetu Kolumbii – Kampus Medellin (UNAL) oraz **prof. Juan Carlos Loaiza Usuga** – profesor wizytujący związany od wielu lat z naszym Uniwersytetem. Głównym celem dwudniowej (20–22 marca) wizyty było podpisanie szczegółowej umowy o wzajemnej współpracy i wymianie naukowej, akademickiej i studenckiej. Ponadto, w myśl zapisów umowy, Universidad Nacional de Colombia – sede Medellin został strategicznym partnerem Centrum Badań Obszarów Tropikalnych (CEBOT) URK w zakresie tematyki związanej z Ameryką Łacińską. Uczni z uniwersytetu w Medellin wniosą do współpracy doświadczenie w obszarze: rolnictwa, ekonomii, leśnictwa, hodowli zwierząt, technologii żywności i nauk o środowisku. Zainicjowana porozumieniem kooperacja stanowi jedno z pierwszych działań mających na celu rozwój i wzmocnienie pozycji CEBOT na arenie międzynarodowej.

W ramach wizyty prorektor Juan Camilo Restrepo Gutiérrez spotkał się z przedstawicielami Wydziału Rolniczo-Ekonomicznego, Wydziału Technologii Żywności oraz Wydziału Inżynierii Środowiska i Geodezji. Zapoznał się z bazą dydaktyczną i laboratoryjną tych jedno-



Dr hab. inż. Sylwester Tabor, prof. URK – rektor Uniwersytetu Rolniczego i prof. Juan Camilo Restrepo Gutiérrez – prorektor Narodowego Uniwersytetu Kolumbii – Kampus Medellin podpisują umowę o współpracy

stek, a także zwiedził Centrum Innowacji oraz Badań Prozdrowotnej i Bezpiecznej Żywności.

W podpisaniu umowy uczestniczyli: **dr hab. inż. Sylwester Tabor, prof. URK** – rektor Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie, **prof. dr hab. inż. Andrzej Sechman** – prorektor ds. współpracy z zagranicą, **dr hab. inż. Tomasz Zaleski, prof. URK** – dyrektor Centrum Badań Obszarów Tropikalnych i **mgr Dominika Dankiewicz** – kierownik Biura Współpracy i Wymiany Międzyna-

rodowej, jednocześnie koordynator administracyjny (CEBOT).

Universidad Nacional de Colombia, sede Medellin (<https://medellin.unal.edu.co/>) jest największym uniwersyte-tem w Kolumbii, a także jednym z największych i najważniejszych na obszarze Ameryki Łacińskiej. Od wielu lat w światowych rankingach zajmuje miejsce w pierwszej dwusetce.

Opracowanie: Redakcja

Zdjęcie:

mgr inż. arch. kraj. Kamila Buda

IX Europejski Kongres Samorządów. Byliśmy obecni i aktywni

Kraków, 4–5 marca 2024 r.

Zorganizowany przez Instytut Studiów Wschodnich Europejski Kongres Samorządów zgromadził w Mikołajkach ponad 2 tys. uczestników, którzy w ramach ponad dwustu spotkań, paneli dyskusyjnych oraz imprez towarzyszących zastanawiali się nad przyszłość idei decentralizacji w zmieniającym się świecie. Tegoroczny Kongres zbiegał się z obchodami 25-lecia reaktywacji samorządu terytorialnego w Polsce. Jubileusz stał się okazją do wręczenia pamiątkowych wyróżnień dla osób szczególnie zasłużonych dla budowania idei samorządności. W gronie laureatów znaleźli się współtwórcy reformy samorządu terytorialnego w Polsce: **prof. Jerzy Buzek** oraz **prof. Jerzy Stepienię**. Dla Małopolan szczególnym powodem do dumy było wyróżnienie, jakie za całokształt zasług i osiągnięć na rzecz samorządu terytorialnego otrzymał **Kazimierz Barczyk** – współtwórca Federacji Regionalnych Związków Gmin i Powiatów RP.

Uniwersytet Rolniczy w Krakowie reprezentował **dr Szymon Sikorski** – pełnomocnik, asystent rektora, który uczestniczył w czterech wydarzeniach kongresowych. W poniedziałek (4 marca) moderował panel „Tory, drogi czy rzeki – co będzie przyszłością transportu towarów i surowców?”, w którym w roli ekspertów wystąpili: **prof. Marcin Ślęzak** – dyrektor Instytutu Transportu Samochodowego, **prof. Andrzej Szarata** – rektor Politechniki Krakowskiej oraz **dr hab. Michał Wolański**, **prof. SGH**, z Katedry Badań nad Infrastrukturą i Mobilnością Szkoły Głównej Handlowej. W dyskusji podjęto



Krzysztof Hetman – minister rozwoju i technologii (po lewej) i Kazimierz Barczyk, fot. ISW



Uczestnicy panelu (od lewej): dr Szymon Sikorski, prof. Marcin Ślęzak, prof. Andrzej Szarata, dr hab. Michał Wolański, prof. SGH



Dr Szymon Sikorski i prof. Dariusz Adamski po zakończeniu spotkania autorskiego

próbę określenia, jak optymalnie wykorzystać położenie Polski, jakie mamy nie tylko na linii wschód – zachód, ale także północ – południe. Panel dał również możliwość zaprezentowania potencjału naukowego Związku Uczelni InnoTechKraK i możliwości jego wykorzystania we współpracy z firmami i samorządem.

Dzień zakończył się spotkaniami z **Dariuszem Wieczorkiem** – ministrem nauki i szkolnictwa wyższego oraz **Krzysztofem Gawkowskim** – wiceprezesem Rady Ministrów, ministrem cyfryzacji oraz **Jerzym Buzkiem** – posłem do PE, w czasie których pełnomocnik rektora prezentował potencjał i potrzeby Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie.

Wtorek (5 marca) obfitował w cztery aktywności pełnomocnika rektora, a rozpoczął się od spotkania autorskiego z **Dariuszem Adamskim** – profesorem prawa, kierownikiem Zakładu Europejskiego Prawa Zarządzania Gospodarczego na Wydziale Prawa, Administracji i Ekonomii Uniwersytetu Wrocławskiego, dyrektorem Instytutu Finansów przy Ministerstwie Finansów. Kanwą rozmowy była książka pt. *Długa droga od „dobrej zmiany” do dobrobytu*, będąca krytyczną oceną ostatnich ośmiu lat. Każdy z dziewięciu rozdziałów publikacji zawiera ocenę stanu faktycznego oraz sposoby zmierzające do rozwiązania opisywanych problemów. Ze względów czasowych rozmowa ogniskowała się wokół kondycji nauki polskiej, strategii energetycznej oraz roli samorządu. Po zakończeniu spotkania można było uzyskać autograf i dedykację od autora. Książka *Długa droga od „dobrej zmiany” do dobrobytu* dostępna jest w internecie.

W drugim wtorkowym panelu „Po pierwsze środowisko. Dobre praktyki

przywracania bioróżnorodności w wymiarze lokalnym” uczestniczyli **Katarína Hazuchová** – niezależna analityczka ds. środowiska (GPoT, ŠIOV, Słowacja), **Maria Krawczyńska-Kaczmarek** – dyrektorka generalna Forum Odpowiedzialnego Biznesu, **Esa Nikunen** – dyrektor generalny Usług Środowiskowych w Helsinkach oraz **prof. Piotr Zieliński** – dziekan Wydziału Biologii Uniwersytetu w Białymstoku. W dyskusji panelistów z publicznością wiele miejsca poświęcono konieczności edukacji ekologicznej. Przykładem sukcesu w tym zakresie mogą być Helsinki, które w 2021 r. przyjęły nową strategię miejską, zakładającą osiągnięcie neutralności węglowej do 2030 r. Na konieczność racjonalnego korzystania z zasobów, w tym złóż geotermalnych, wskazywała także Katarína Hazuchová. Polskie doświadczenia i osiągnięcia w zakresie przywracania bioróżnorodności prezentowali **prof. Piotr Zieliński** i **Maria Krawczyńska-Kaczmarek**.

W czasie spotkania z **Krzysztofem Bosakiem** – wicemarszałkiem Sejmu RP, pełnomocnik rektora przybliżył profil badawczy naszej Uczelni spójny z założeniami rolnictwa przyszłości, zaś omawiając potencjał wdrożeniowy przybliżył zebranym możliwości otwieranego właśnie w tym dniu **Centrum Innowacji oraz Badań Prozdrowotnej i Bezpiecznej Żywności**.

Ostatnią aktywnością asystenta rektora na tegorocznym EKS był udział w warsztatach „Odpady komunalne podczas wdrażania gospodarki o obiegu zamkniętym”, które poprowadził **dr Marek Goleń** z SGH. Ich celem było zaprezentowanie kluczowych elementów GOZ jako nowego modelu gospodarczego, którego celem jest zachowanie zasobów naturalnych dla przyszłych pokoleń. Podczas warsztatu omówione zostały nieporozumienia związane z zagadnieniem GOZ oraz potencjał drzemący w procesie zamknięcia obiegu zasobów. Pełnomocnik rektora wskazał wieloletnie doświadcze-



Od lewej: dr Szymon Sikorski, Esa Nikunen, Katarína Hazuchová, prof. Piotr Zieliński, Maria Krawczyńska-Kaczmarek

nia pracowników Uniwersytetu Rolniczego w tym zakresie oraz zachęcił przedstawicieli świata biznesu do kontaktu z Centrum Transferu Technologii.

Obszerne relacje ze spotkań i paneli dostępne są na stronie <https://www.forum-ekonomiczne.pl/aktualnosc/>.

Tekst: dr Szymon Sikorski, MBA



Każdy dzień obrad w Hotelu Gołębiewski kończył się uroczystą galą, fot. ISW

Krowy mleczne w pytaniach – konferencja z cyklu Nauka Praktyce

Kraków, 20–21 marca 2024 r.

W dniach 20–21 marca w Centrum Rekrutacji AGH U2 w Krakowie odbyła się kolejna, szósta już konferencja z serii Nauka Praktyce „Krowy mleczne w pytaniach”. Organizatorem konferencji była Katedra Żywności, Biotechnologii Zwierząt i Rybactwa, z Wydziału Hodowli i Biologii Zwierząt. W skład komitetu organizacyjnego weszli: **prof. dr hab. inż. Zygmunt M. Kowalski** (przewodniczący), **dr Justyna Barć** (sekretarz), **dr inż. Jadwiga Flaga**, **prof. URK, dr inż. Marcin Przybyło** i **dr hab. Jarosław Kański, prof. URK**. Podobnie jak w ubiegłych latach patronat medialny nad konferencją objęły czasopisma „Hoduj z głową” i „Top Agrar”. Konferencja cieszyła się sporym zainteresowaniem, bo wzięło w niej udział 388 uczestników



Otwarcie konferencji przez prof. dr. hab. inż. Zygmunta M. Kowalskiego; fot. Jadwiga Flaga

pochodzących z 18 krajów. Bardzo licznie w obradach uczestniczyli także studenci URK z kierunku zootechnika oraz weterynaria. Wykłady były symultanicznie tłumaczone na język polski, angielski i węgierski.

Konferencję otworzył **prof. dr hab. inż. Zygmunt M. Kowalski**, a prelegentów oraz uczestników przywitali: prorektor ds. współpracy z zagranicą – **prof. dr hab. inż. Andrzej Sechman** oraz dziekan Wydziału Hodowli i Biologii Zwierząt – **prof. dr hab. Dorota Zięba-Przybylska**. Wykłady prezentowane były przez uznanych na arenie międzynarodowej specjalistów, takich jak **Robert van Saun** (USA), **Greg Penner** (Kanada), **Trevor DeVries** (Kanada), **Qendrim Zebeli** (Austria), **Nicholas Jonsson** (Wielka Brytania) i **Erin Horst** (USA). Jednym z prelegentów był także **dr hab. inż. Paweł Górka prof. URK** – specjalista w zakresie odchowu cieląt. Tematyka konferencji dotyczyła problemu podostrej kwasicy żwacza (SARA). Wykłady rozpoczęły się od określenia przyczyn występowania SARA oraz wpływu czynników takich jak behawior żywieniowy, skład dawki czy korzystanie z automatycznych stacji żywienia na jej występowanie. Omawiano także metody wykrywania i diagnostyki kwasicy żwacza, określając przydatność w diagnostyce poszczególnych biomarkerów zdrowia żwacza oraz przedstawiając istniejące sposoby monitoringu stada za pomocą bolusów pH i bolusów motorycznych. **Dr Erin Horst** w swoim wystąpieniu skupiła się na odpowiedzi na pytanie czy kwasica w przewodzie pokarmowym przyczynia się do ogólnoustrojowego stanu zapalnego, a **dr hab. inż. Paweł Górka, prof. URK**, zajął się problemem występowania kwasicy żwacza w odchowcie cieląt. Całości towarzyszyła bardzo ożywiona dyskusja, która nierzadko przyczyniała się do przedłużenia obrad.

Po ostatnim wykładzie i dyskusji dokonano krótkiego podsumowania konferencji, a także zaproszono wszystkich



Konferencja cieszyła się sporym powodzeniem, wzięło w niej udział 388 uczestników pochodzących z 18 krajów; fot. Jarosław Kański

uczestników na przyszły rok. Z niecierpliwością oczekujemy na następną Konferencję Naukową z cyklu Nauka Praktyce w 2025 r., która będzie zajmować się problematyką odporności cieląt oraz krów mlecznych, a także żywieniowymi metodami jej stymulowania.

Organizatorzy konferencji dziękują sponsorom za sfinansowanie udziału

wybitnych prelegentów. Wszystkich zainteresowanych tematyką konferencji zapraszamy na stronę internetową: <https://zywnieniekrow.urk.edu.pl/>

Opracowanie:

dr inż. Jadwiga Flaga prof. URK

Katedra Żywienia, Biotechnologii

Zwierząt i Rybactwa

Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt



Na obradach obecni byli również emerytowani profesorowie z Katedry Żywienia, Biotechnologii Zwierząt i Rybactwa: Julian Kamiński (po lewej) i Franciszek Borowiec; fot. Jarosław Kański

Seminarium „Aktualne wyzwania nauki w badaniach z zakresu rolnictwa i ogrodnictwa oraz nauk biologicznych prowadzonych na URK”

Kraków, 4 kwietnia 2024 r.



Seminarium otwiera prof. dr hab. inż. Agnieszka Filipiak-Florkiewicz – prorektor ds. nauki URK

4 kwietnia 2024 r. w auli Centrum Kongresowego URK odbyło się seminarium naukowe zatytułowane „Aktualne wyzwania nauki w badaniach z zakresu rolnictwa i ogrodnictwa oraz nauk biologicznych prowadzonych na Uniwersytecie Rolniczym w Krakowie”. Jego organizatorami byli działający na URK koordynatorzy dyscyplin: rolnictwo i ogrodnictwo oraz nauki biologiczne.

Seminarium otworzyła i przywitała wszystkich uczestników **prof. dr hab. inż. Agnieszka Filipiak-Florkiewicz** – prorektor ds. nauki URK. W tematykę spotkania wprowadziła **prof. dr hab. inż. Agnieszka Płażek** – koordynatorka dyscypliny nauki biologiczne oraz **prof. dr**

hab. inż. Marcin Rapacz – koordynator dyscypliny rolnictwo i ogrodnictwo.

Poruszane podczas seminarium tematy to (w nawiasie nazwiska prelegentów):

- **HUGO TECHNOLOGIA** – innowacyjna technologia przedsewnego naświetlania nasion oraz powschodowego naświetlania roślin jako alternatywa chemizacji rolnictwa (**dr hab. inż. Agnieszka Klimek-Kopyra, prof. URK, dr inż. Tomasz Czech, prof. URK**);

- **Różnorodność biologiczna gleb – jak mało o niej wiemy** (**dr hab. Agnieszka Józefowska, prof. URK**);

- **Edycja genomu marchwi z wykorzystaniem systemów CRISPR/Cas** (**prof. dr hab. inż. Rafał Barański**);

- **Doświetlanie roślin – szanse i zagrożenia** (**dr Anna Kołton, prof. URK**);

- **Fitoremediacja: od modelu do technologii** (**dr hab. Joanna Augustynowicz, prof. URK**);

- **Ewolucja, bioróżnorodność i kody kreskowe** (**dr hab. Artur Osikowski, prof. URK**);

- **Morfometria skrzydeł owadów w czasach otwartej nauki** (**prof. dr hab. Adam Tofilski**);

- **Biologiczne przyczyny niskiego plonowania gryki zwyczajnej (*Fagopyrum esculentum* Moench)** (**prof. dr hab. Agnieszka Płażek**).

Dyskusję na zakończenie spotkania poprowadziła **prof. Agnieszka Płażek** i **prof. Marcin Rapacz**. Seminarium podsumowała pani prorektor – **prof. Agnieszka Filipiak-Florkiewicz**.

Opracowanie: Redakcja
Zdjęcia: mgr inż. Piotr Dul



Uczestnicy seminarium

Relacja z konferencji i konkursu ŠVOČ w Zwoleniu

Zwoleń, 11 kwietnia 2024 r.

11 kwietnia 2024 r. reprezentacja Wydziału Leśnego Uniwersytetu Rolniczego im. H. Kołłątaja w Krakowie wzięła udział w kolejnej edycji międzynarodowej konferencji i konkursu na najlepszy referat w ramach ŠVOČ (Študentská vedecká a odborná činnosť – pol. ‘działalność naukowa i zawodowa studentów’), organizowanego corocznie na Wydziale Leśnym słowackiego Uniwersytetu Technicznego w Zwoleniu. W wydarzeniu wzięło udział łącznie 35 studentek i studentów, afiliowanych przy Wydziałach Leśnych z Uniwersytetów ze Słowacji, Czech, Węgier i Polski. W bieżącym roku Wydział Leśny Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie reprezentowało pięć osób. W sekcji techniczno-ekonomicznej studentka II roku, Natalia Rębisz, wzbudziła żywą dyskusję swoim referatem pt. „Semi-automatic method of watercourse network generation based on high-resolution Digital Elevation Model”, a w sekcji biologicznej studentka III roku **Anna Majewska** pracą pt. *The spread of Lecanostica acicola on Pinu smugo on Polish coastline*, wywalczyła II miejsce wśród wszystkich zgłoszonych referatów! Najsilniejsza rywalizacja odbyła się natomiast w sekcji doktorantów, gdzie **mgr inż. Marzena Kaźmierczak** wygłosiła referat pt. *The role of shrubs in heavy metal accumulation in forest soils in single-species pine stands*, **mgr inż. Karolina Staszcz-Szlachta** zaprezentowała pracę pt. *Soil organic matter fractions in relation to fine root characteristics in altitude gradient*, a **mgr inż. Andrzej Szlachta** pracę zatytułowaną *Floristic indicators in the identification of peat soils*. W toku



Fot. 1. Reprezentacja Wydziału Leśnego w Krakowie - od lewej: mgr inż. Marzena Kaźmierczak, Anna Majewska, mgr inż. Karolina Staszcz-Szlachta, mgr inż. Andrzej Szlachta, Natalia Rębisz oraz dr inż. Bogdan Wertz



Zwycięzcy konkursu, mgr inż. Karolina Staszcz-Szlachta z okolicznościowym dyplomem

wymagającej rywalizacji i po udzieleniu odpowiedzi na wiele wymagających pytań, zadanych przez komisję, której przewodniczył prodziekan Wydziału Leśnego w Zvoleniu, **prof. Jaroslav Ďurkovič**, a w skład której wchodził również przedstawiciel Wydziału Leśnego w Krakowie, **dr inż. Bogdan Wertz**, okazało się, że wśród przedstawionych referatów najwyższą oceniono pracę **mgr inż. Ka-**

roliny Staszal-Szlachty, przyznając jej jednogłośnie prestiżowe pierwsze miejsce w konkursie! Serdecznie gratulujemy wszystkim naszym studentkom i studentom oraz ich promotorom i zespołom badawczym, mając nadzieję, że ten i podobne sukcesy zachęcą naszych studentów do jeszcze szerszego zainteresowania podjęciem studiów doktoranckich oraz działalnością naukową w ramach bogatej

oferty sekcji Kół Naukowych. Przy okazji dziękujemy władzom Wydziału Leśnego Uniwersytetu w Zvoleniu za zaproszenie do udziału w tej inicjatywie, będącej dla naszych studentów bardzo pouczającym doświadczeniem.

*Opracowanie i zdjęcia:
dr inż. Bogdan Wertz*

*Katedra Zarządzania Zasobami Leśnymi
Wydział Leśny*

IV Konkurs na Prezentację w Języku Obcym

Kraków, 17 stycznia 2024 r.

17 stycznia 2024 r. odbył się finał konkursu na prezentację w języku obcym organizowany przez Studium Języków Obcych Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie. Ze względu na duże zainteresowanie studentów konkurs odbył się w tym roku w gościnnych progach Wydziału Biotechnologii i Ogrodnictwa, dzięki czemu konkurs mogli obserwować nie tylko zaproszeni goście, jury i uczestnicy finału, ale również licznie przybyła publiczność kibicująca swoim koleżankom i kolegom.

Warto podkreślić, że konkurs cieszył się dużym zainteresowaniem nie tylko wśród studentów, ale również władz Uczelni; w tym roku swoją obecnością zaszczytili nas: prorektor ds. kształcenia – **dr hab. inż. Andrzej Bogdał**, **prof. URK**, dyrektor Uniwersyteckiego Centrum Medycyny Weterynaryjnej – **prof. dr hab. wet. Kazimierz Tarasiuk**, prodziekan ds. dydaktycznych i studenckich Wydziału Leśnego – **dr hab. inż. Maciej Pach**, **prof. URK**, prodziekan ds. dydaktycznych i studenckich Wydziału Biotechnologii i Ogrodnictwa – **dr hab. inż. Ewa Grzebelus**, **prof. URK**.

W tegorocznym finale konkursu przedstawiono 11 prezentacji z nastę-



O programie Erasmus+ mówi Tomasz Koziara



Mykologia i jej praktyczne zastosowanie były tematem prezentacji Oskara Jakubowskiego

pujących wydziałów i kierunków: weterynaria (UCMW) – 3 prezentacje, leśnictwo – 2 prezentacje, ochrona środowiska (WRE) – 2 prezentacje, biotechnologia (WBiO) – 1 prezentacja, architektura krajobrazu (WIŚiG) – 1 prezentacja, browarnictwo (WBiO) – 1 prezentacja, inżynieria środowiska (WIŚiG) – 1 prezentacja.

Po długich i burzliwych dyskusjach jury nagrodziło następujących uczestników: **Oskara Jakubowskiego** – w kategorii lingwista-purysta, **Mają Szopińską** – w kategorii mój projekt, **Paulinę Oleszek** – w kategorii charmatyczny mówca. **Artur Jasica** otrzymał wyróżnienie za oryginalne przedstawienie tematyki gospodarki ściekowej.

Wszystkie finałowe prezentacje były niezwykle zróżnicowane nie tylko pod względem tematycznym, ale również w sposobie przedstawienia. Wśród uczestników byli urodzeni mówcy, osoby potrafiące przedstawić temat w ciekawy, nieszablonowy i pełen humoru sposób oraz prawdziwe zadatki na naukowców pragnących zgłębić interesujący ich temat.

We wszystkich prezentacjach widoczna była olbrzymia pasja i ogromne zainteresowanie wybranym kierunkiem studiów, jak również dobry lub bardzo dobry poziom znajomości języka obcego. Cieszy nas – jako nauczycieli akademickich – fakt, że nasi studenci i absolwenci to osoby kompetentne, które znajdują satysfakcję w tym, czym się zajmują, i w dziedzinie, w której będą w przyszłości pracować. Nie bez znaczenia jest też dobra znajomość języka obcego, bez której trudno sobie wyobrazić sprawne funkcjonowanie na wymagającym współczesnym rynku pracy.

Serdecznie zapraszamy na V edycję konkursu w przyszłym roku!

*Tekst i zdjęcia:
zespół Studium Języków Obcych*



Na pierwszym planie (od lewej): prof. dr hab. wet. Kazimierz Tarasiuk – dyrektor Uniwersyteckiego Centrum Medycyny Weterynaryjnej, dr hab. inż. Andrzej Bogdał, prof. URK – prorektor ds. kształcenia, dr hab. inż. Ewa Grzebelus, prof. URK – prodziekan Wydziału Biotechnologii i Ogrodnictwa i dr hab. inż. Maciej Pach, prof. URK – prodziekan Wydziału Leśnego

W swoich prezentacjach studenci przybliżyli nam następującą tematykę:

| Uczestnik, kierunek studiów | Tematyka prezentacji |
|---|---|
| Maria Dąbrowska, weterynaria | Wolontariat w schronisku dla zwierząt, stwarzający możliwości zdobywania wiedzy zawodowej, pomocy zwierzętom i rozwijania pasji |
| Oskar Jakubowski, biotechnologia | Mykologia i jej praktyczne zastosowanie w takich dziedzinach jak rekultywacja terenów przemysłowych, np. skażonych ropą, produkcji kompostu, materiałów budowlanych |
| Artur Jasica, inżynieria środowiska | Gospodarka ściekami na przestrzeni wieków, jej ewolucja oraz przyszłość |
| Tomasz Koziara, browarnictwo | Program Erasmus+ - praktyczny poradnik, jak uporać się z biurokracją i jak z niego skorzystać pod względem zawodowym |
| Anna Majewska, leśnictwo | Badania Koła Naukowego Leśników nad chorobami igieł sosny rosnących na wybrzeżu Bałtyku i sadzonych tam w celu umacniania wydm |
| Zuzanna Malik, weterynaria | Dobroczynny wpływ zwierząt na zdrowie ludzkie |
| Paulina Oleszek, ochrona środowiska | Gospodarka odpadami i jej przetwarzanie w firmie McDonald w Polsce |
| Maja Szopińska, weterynaria | Zdobycie praktycznej wiedzy weterynaryjnej w schronisku dla zwierząt w Costa Rica |
| Dawid Wawszkiewicz, ochrona środowiska | Wynalazki przyjazne środowisku takie jak alternatywna metoda produkcji energii, opony o długim okresie przydatności, wykorzystanie okien jako paneli słonecznych |
| Łukasz Wolański, architektura krajobrazu | 10 najlepszych placów zabaw na świecie |
| Leonard Zacharski, leśnictwo | Muzyka i sygnały myśliwskie zilustrowane ich odegraniem na rogach myśliwskich |

20 lat Chóru Uniwersytetu Rolniczego

Kraków, 9 marca 2024 r.

9 marca 2024 r. w Filharmonii Krakowskiej odbył się koncert jubileuszowy z okazji 20-lecia Chóru Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie. Wykonawcy wystąpili – jak zawsze – pod kierunkiem **dr Joanny Gutowskiej-Kuźmicz**.

Chór zaprezentował muzykę współcześnie napisaną, inspirowaną ludowością, co ma stanowić podkreślenie wpływu kultury ludowej i folkloru na sztukę oraz zaznaczenie Uniwersytetu Rolniczego jako Alma Mater chórzystów.

Głównym punktem programu było prawykonanie specjalnie napisanej na jubileusz wieloczęściowej kompozycji **Anny Rocławskiej-Musiałczyk** do słów **Bolesława Leśmiana** pt. *Sen Wiejski*, w której wystąpił 80-osobowy Chór Uniwersytetu Rolniczego z towarzyszeniem zespołu instrumentalnego, **Sebastiana Marszałowicza** – solisty Opery Krakowskiej, **Katarzyny Chodoń** – solistki śpiewu ludowego oraz narratorki, aktorki Teatru Bagatela, **Kamili Klimczak**. Utwór Anny Rocławskiej-Musiałczyk wzbogaciły animacje autorstwa **Karoliny Jacewicz** – autorki scenografii i mappinów multimedialnych wielu koncertów i przedstawień operowych.

Koncert dopełniły kompozycje **Zuzanny Koziej**, **Jana Krutula**, **Mariusza Kramarza** i **Jacka Sykulskiego**. wykonywane a capella.

*Opracowanie:
Biuro Marketingu i Komunikacji*

O CHÓRZE

Chór Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie powstał w grudniu 2003 r., przy ówczesnej Akademii Rolniczej w Krakowie.



Koncert jubileuszowy Chóru URK odbył się w Filharmonii Krakowskiej; fot. Ada & Sobiśław Pawlikowscy Photography

Pomysłodawcami i promotorami działalności zespołu są **prof. dr hab. inż. Kazimierz Wiech** oraz **dr Adam Świdorski**. Od samego początku głównym zadaniem chóru jest uczestniczenie i uświetnianie uroczystości swojej Alma Mater oraz promocja uczelni poza nią. Promując Uniwersytet Rolniczy chór koncertuje, bierze udział w konkursach i festiwalach w kraju jak i poza jego granicami. Występował w wielu miastach Polski, a także w Macedonii, we Włoszech, w Czechach, Hiszpanii, Grecji, Rumunii, Francji, Niemczech i na Ukrainie. Uczestniczył w wielu festiwalach krajowych i zagranicznych, na których został nagrodzony ponad 40 razy.

W repertuarze chóru znajdują się utwory wszelkich stylów i różnych epok. Chór śpiewa koncerty z muzyką klasyczną, rozrywkową, ludową, pochodzącą

z różnych stron świata, a także patriotyczną, religijną i świecką. Jak wykonawca stał zarówno na małych jak i na dużych scenach. Występował w kościołach, w wiejskich i miejskich Ośrodkach Kultury, szkołach, ale także w Filharmonii Krakowskiej, w Filharmonii Szczecińskiej, w Operze Krakowskiej, w Filharmonii Białostockiej, na scenie Centrum Kongresowego ICE w Krakowie, w Teatro della Regina w Cattolice we Włoszech, w Teatro Ermette Novelli w Rimini we Włoszech, w Teatre Municipal de Lloret de Mar w Hiszpanii, w Katedrze św. Eulalii w Barcelonie i w wielu innych niezwykłych miejscach.

Od początku istnienia chóru jego dyrygentką jest **dr Joanna Gutowska-Kuźmicz**.

Źródło: <https://chor.urk.edu.pl/>

Za nami XIX Międzywydziałowy Turniej Artystyczny

Kraków, 14 marca 2024 r.



Zwycięski zespół Wydziału Inżynierii Produkcji i Energetyki w towarzystwie prof. Andrzeja Bogdała – prorektora ds. dydaktycznych (po lewej) i Andrzeja Pawłowskiego (po prawej)

14 marca 2024 r. w Klubie Akademickim ARKA odbył się XIX Międzywydziałowy Turniej Artystyczny. Emocje były niesamowite. Wszyscy nasi Studenci pokazali swój profesjonalizm i talenty artystyczne.

W tym roku do rywalizacji stanęło pięć wydziałów Uczelni: Wydział Rolniczo-Ekonomiczny, Wydział Leśny, Wydział

Hodowli i Biologii Zwierząt, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji oraz Wydział Inżynierii Produkcji i Energetyki.

Pierwsze miejsce i puchar przewodni wywalczył Wydział Inżynierii Produkcji i Energetyki, drugie: Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt, a trzecie: Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji. Przyznano

także nagrody indywidualne w kategoriach: wokal, charakteryzacja oraz rola aktorska.

Wszystkim zwycięzcom, ale także uczestnikom serdecznie gratulujemy! Kolejna edycja już za rok!

Opracowanie:

*Biuro Marketingu i Komunikacji
Zdjęcie: mgr inż. Krzysztof Kupiec*

Tłumy młodzieży na Dniu Otwartym Uniwersytetu Rolniczego

Kraków, 21 marca 2024 r.

21 marca 2024 r. na Uniwersytecie Rolniczym w Krakowie odbył się Dzień Otwarty. W budynku Centrum Kongresowego URK zorganizowano część ogólną Dnia Otwartego. W holu budynku znalazły się stoiska wydziałowe, na których pracownicy i studenci prezentowali ofertę dydaktyczno-badawczą Uczelni.

Na powitanie Chór Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie wprowadził nas w wiosenny nastrój. Wydarzenie uroczyste otworzył **JM dr hab. inż. Sylwester Tabor, prof. URK** – rektor URK, a ofertę Uczelni pod hasłem „Ucz się, Rozwijaj się, Kreuj przyszłość” przedstawił **dr hab. inż. Andrzej Bogdał, prof. URK** – prorektor ds. kształcenia.

W wydarzeniu uczestniczyli także: **prof. dr hab. inż. Agnieszka Filipiak-Florkiewicz** – prorektor ds. nauki, **prof. dr hab. inż. Andrzej Lepiarczyk** – prorektor ds. ogólnych i **prof. dr hab. inż. Andrzej Sechman** – prorektor ds. współpracy z zagranicą i inni znamienici goście.

W trakcie części ogólnej zaprezentowana została oferta dydaktyczna wszystkich wydziałów Uniwersytetu: Rolniczo-Ekonomicznego, Leśnego, Hodowli i Biologii Zwierząt, Inżynierii Środowiska i Geodezji, Biotechnologii i Ogrodnictwa, Inżynierii Produkcji i Energetyki, Technologii Żywności oraz Uniwersyteckiego Centrum Medycyny Weterynaryjnej. Ponadto przedstawiono możliwości uczestniczenia w organizacjach studenckich, wyjazdów i praktyk zagranicznych, a także działalności artystycznej i kulturalnej w murach Uczelni.

Nie zabrakło również atrakcji a wśród nich znalazły się m.in. videobudka 360



Dzień Otwarty Uniwersytetu Rolniczego uroczyste rozpoczęło się w auli Centrum Kongresowego URK



Dopisała frekwencja

oraz gry terenowe na wydziałach: Rolniczo-Ekonomicznym, Hodowli i Biologii Zwierząt, Biotechnologii i Ogrodnictwa, Leśnym, a także w Uniwersyteckim Centrum Medycyny Weterynaryjnej. W holu budynku Wydziału Leśnego odbyła się również prezentacja 11. Małopolskiej Brygady Obrony Terytorialnej (11MBOT).

Jednocześnie na terenie kampusu odbywało się zwiedzanie hali sportowej, Klubu Akademickiego „ARKA” oraz domów studenckich. W siedzibach poszczególnych wydziałów odbyły się natomiast interesujące warsztaty, wykłady i pokazy.

Zapraszamy na studia na Uniwersytecie Rolniczym w Krakowie!

Tekst:

mgr inż. Agnieszka Gruszkowska-Szlęzak

Zdjęcia: Jacek Okarmus



Stoisko Wydziału Inżynierii Środowiska i Geodezji

Uroczyste odsłonięcie statuy Bohdana Smolenia

Kraków, 21 marca 2024 r.

21 marca przy ul. Jabłonowskich 10 odbyła się uroczystość odsłonięcia rzeźby przedstawiającej Bohdana Smolenia.

Wykonana z brązu statua – zaprojektowana i wykonana przez krakowskiego rzeźbiarza, **prof. Karola Badyne** (ASP) umieszczona została na rogu ulic Jabłonowskich i Czapskich i przylega do elewacji domu studenckiego Bratniak (dawniej DS Blokada). To w Krakowie rozpoczęła się kariera Bohdana Smolenia w sławnym w latach 1969–1978 kabarecie „Pod Budą”, mającym swą siedzibę właśnie w Bratniaku – akademiku ówczesnej Wyższej Szkoły Rolniczej. Smoleń był współzałożycielem tego kabaretu i niekwestionowaną jego gwiazdą. Zdobył z nim liczne nagrody i wyróżnienia: I miejsce na przeglądzie START 70 w Olsztynie, Trójzab Neptuna na Famie 72, dwukrotnie „Złote Rogi Kozicy” na

zakopiańskich Konfrontacjach Kabaretowych, nagrodę indywidualną i zbiorową na Festiwalu Piosenki i Piosenkarzy Studenckich w Krakowie. Występował w siedmiu (z ośmiu) programach kabaretu Pod Budą w latach 1969–1976.

Bohdan Smoleń studiował na Wydziale Zootechniki Akademii Rolniczej (którego kontynuacją jest Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie). Inicjatorami upamiętnienia artysty są członkowie kabaretu Pod Budą oraz Stowarzyszenie Wychowanków Uniwersyteckich Studiów Rolniczych w Krakowie. W uroczystości wzięły udział władze Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie oraz wielu znamienitych gości i przyjaciół artysty.

Tekst:

mgr inż. Agnieszka Gruszkowska-Szlęzak



Statua Bohdana Smolenia autorstwa prof.

Karola Badyne na rogu ulic Jabłonowskich i Czapskich; fot. Piotr Dul

Międzynarodowy Dzień Matki Ziemi na URK

Kraków, 22 kwietnia 2024 r.

Jak co roku, 22 kwietnia obchodziliśmy Międzynarodowy Dzień Matki Ziemi, którego główną ideą jest promowanie ochrony środowiska, a także poszerzanie świadomości ekologicznej społeczeństwa i inspirowanie do życia w zgodzie z naturą. Z tej okazji w pobliżu budynku Wydziału Leśnego członkowie Społeczności Akademickiej URK wzięli udział w akcji sadzenia buka zwyczajnego (*Fagus sylvatica* L.), którego sadzonki pochodzą ze Stacji Dydaktyczno-Badawczej Katedry Ekologii i Hodowli Lasu URK w Krynicy Zdroju.

W wydarzeniu wzięli udział przedstawiciele władz Uczelni: **JM dr hab. inż. Sylwester Tabor, prof. URK**, prorektor ds. nauki – **prof. Agnieszka Filipiak-Florkiewicz**, kanclerz URK – **mgr Marcin Gałań**, zastępca kanclerza – **mgr inż. Artur Szymacha**, kwestor – **mgr Maciej Oleksiak**, a także szerokie grono pracowników i studentów Uczelni. Fachowego instruktora sadzenia drzew udzielił zebra-



Społeczność URK Dzień Matki Ziemi uczciła zasadzeniem tysiąca buków

nym **prof. Stanisław Małek** – kierownik Katedry Ekologii i Hodowli Lasu. Podczas akcji zasadzono ok. tysiąca drzew.

Na zakończenie rektor Tabor zaprosił wszystkich uczestników na wojskową

grochówkę, przygotowaną przez 6. Batalion Dowodzenia Wojska Polskiego.

*Tekst i zdjęcia:
mgr inż. Jacek Okarmus*



Uczestnicy sadzenia buków na kampusie przy al. 29 Listopada 46

Sukcesy sportowców URK na Akademickich Mistrzostwach Polski

Podczas rozegranych w Ustce 23–25 kwietnia Akademickich Mistrzostw Polski w strzelectwie sportowym zawodnik Klubu Uczelnianego AZS Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie **Jakub Czekaj** wywalczył dwa brązowe medale w konkurencjach: „50 m pistolet dowolny” i „10 m pistolet pneumatyczny”.

W slalomie gigancie kobiet **Gabriela Hopek** zajęła 9. miejsce, a **Paulina Bułuszyńska** – 11., natomiast w slalomie **Gabriela Hopek** była 6. W klasyfikacji indywidualnej uczelni społeczno-przyrodniczych **Gabriela Hopek** zajęła 2. miejsce w slalomie gigancie i 1. w slalomie, a w klasyfikacji drużynowej kobiet wśród uczelni społeczno-przyrodniczych **Uniwersytet Rolniczy** zajął 3. miejsce.

W slalomie mężczyzn 14. miejsce zajął **Sebastian Kilk**, co dało mu 1. miejsce wśród reprezentantów uczelni społeczno-przyrodniczych.

Redakcja (na podstawie azs.pl)



Źródło: strona facebookowa KU AZS Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie



Fot. Jacek Okarmus



Źródło: strona facebookowa KU AZS Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie



UNIWERSYTET ROLNICZY
im. Hugona Kollataja w Krakowie

GLL Geomatics,
Landmanagement
and Landscape

ZAPRASZAMY DO PUBLIKACJI NA ŁAMACH NASZEGO CZASOPISMA

Celem czasopisma jest prezentacja, dyskusja i wymiana myśli naukowej w zakresie szeroko pojętej geodezji, w tym nowoczesnych technik geoinformatycznych; gospodarki ziemią i zarządzania nieruchomościami; rozwoju i urządzania obszarów wiejskich; szeroko pojętego planowania, kształtowania i ochrony środowiska oraz krajobrazu.



- ☞ Czasopismo jest indeksowane w międzynarodowych naukowych bazach danych.
- ☞ Jest to czasopismo o otwartym dostępie, zdefiniowane w Budapest Open Access Initiative, oferujące pełne teksty wszystkich artykułów za pośrednictwem strony internetowej: <https://gll.urk.edu.pl>.
- ☞ Wszystkie artykuły są udostępniane zgodnie z licencją Creative Commons CC BY-NC.
- ☞ **Opłata za publikację artykułu wynosi 250 PLN + 23% VAT.**
- ☞ **Czasopismo nie pobiera opłaty za publikację online.**

Czasopismo znajduje się na liście MNiSW
z przypisaną liczbą **40 punktów**.

Kontakt do redakcji:

Geomatics, Landmanagement and Landscape
ul. Balicka 253a, 30-198 Kraków, tel./fax: +48 12 662 45 03, tel.: +48 12 662 45 32
e-mail: gll@urk.edu.pl, www: <https://gll.urk.edu.pl>

Sfinansowano ze środków Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego na podstawie umowy nr 373/WCN/2019/1 z dnia 12.09.2019 r. stanowiących pomoc przyznaną w ramach programu „Wsparcie dla czasopism naukowych”.



Wiatrak w Różance (województwo podkarpackie); fot. krystianwin from Pixabay