

Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie



BIULETYN

informacyjny



Relacja z Jubileuszu 60-lecia
Wydziału Inżynierii Środowiska i Geodezji

s. 8-11

6.2015 nr 3(95) ISSN 1899-7775



Grono dostojnych Jubilatów po odnowieniu nadania doktoratu. Od lewej: profesor Kazimierz Mazur, profesor Barbara Skucińska, profesor Mieczysław Pałasiński, profesor Piotr Zalewski, profesor Julian Kamiński, profesor Jan Kaczmarczyk



Jubileusz 60-lecia Wydziału Inżynierii Środowiska i Geodezji. W imieniu kolegium dziekańskiego UR życzenia złożył profesor Andrzej Lepiarczyk – dziekan Wydziału Rolniczo-Ekonomicznego



Redakcja

Szymon Sikorski – redaktor naczelny
 Izabella Majewska
 Monika Marszałik
 Paulina Czuryłowska

Adres Redakcji

Biuro Informacji i Promocji
 Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie
 al. Mickiewicza 21
 31-120 Kraków
 tel. (+48) 12 662 41 95
 tel. (+48) 12 662 43 96
 e-mail: s.sikorski@ur.krakow.pl
 promocja@ur.krakow.pl

Wydawca

Uniwersytet Rolniczy
 im. Hugona Kołłątaja w Krakowie
 Wydano za zgodą Rektora UR
 Fotografie:
 Gabriel Wojcieszek, Adam Mróz

Projekt okładki

opracowanie graficzne: Paulina Czuryłowska
 zdjęcie: Anna Chodacka

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

ISSN: 1899 - 7775

Nakład: 1000 egz.

Biuletyn Informacyjny Uniwersytetu
 Rolniczego

im. Hugona Kołłątaja w Krakowie
 dostępny jest w wersji elektronicznej

na stronie internetowej uczelni www.ur.krakow.pl

Skład, łamanie, druk:

Drukarnia DRUKMAR
 ul. Rzemieślnicza 10
 32-080 Zabierzów

z życia Uczelni

Uroczyste odnowienie doktoratów, promocje habilitacyjne i doktorskie.....	4
Jubileusz 60-lecia Wydziału Inżynierii Środowiska i Geodezji, byłego Wydziału Melioracji Wodnych z Oddziałem Geodezji Urządzeń Rolnych	8
Informacje z obrad Senatu UR.....	12

nasze sukcesy

Praca dyplomowa mgr inż. arch. kraj. Anny Adamczyk – album „Od idei do realizacji – Projekt koncepcyjny rekompozycji Parku Edukacji Globalnej <Wioski Świata> w Krakowie” – doczekała się publikacji i zyskała szerokie uznanie.....	15
Praca mgr inż. arch. kraj. Katarzyny Knapik, laureatką I nagrody przyznanej przez Stowarzyszenie Polskich Architektów Krajobrazu (SPAK).....	16
I miejsce w kategorii „Nagroda internautów” za najlepszy wynalazek w konkursie Dziennika Gazety Prawnej „Eureka DGP”	17

nauka i współpraca międzynarodowa

„Ekonomiczne, społeczne i rolno-środowiskowe następstwa mobilności z górskich obszarów problemowych” – relacja ze stażu naukowego.....	18
Sensfor Cost Action ES1203 Meeting	20

współpraca z gospodarką

Święto Kwitnącej Truskawki i otwarcie Polskiego Instytutu Truskawki.....	22
Podpisanie listu intencyjnego z firmą Amplus	24

konferencje

Warsztaty naukowe z programu CEEPUS	25
IX Międzynarodowa Konferencja Województwa Małopolskiego dotycząca rozwoju obszarów wiejskich „Możliwości wprowadzenia paradygmatu zintegrowanego rozwoju obszarów wiejskich w Polsce”	26
Ogólnouczelniana Sesja Kół Naukowych	28
Międzynarodowa konferencja naukowa „Biotechnologia i dobrostan w hodowli zwierząt”	29
V Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Alternatywne źródła dochodów w drobnych gospodarstwach rolnych UE”	31

nie tylko nauka

XV Festiwal Nauki w Krakowie.....	32
XV Ogólnopolskie Dni Owada.....	36
I Mistrzostwa UR „W biegu na X piętro”	37
Zakończenie III edycji kursu „Podstawy geodezji w praktyce”	38

kultura/studenti

Okiem Samorządu Studentów UR – podsumowanie roku akademickiego 2014/2015... 39	
X Festiwal „Święto ogrodów 2015”. „Wystawa Inspiracja naturą – ogrody, literatura, sztuka”	40
I Ogólnopolski Konkurs Poetycki im. Hugona Kołłątaja.....	41
Uniwersytet Rolniczy zwycięzcą w V Międzyuczelnianym wyścigu „Smoczycy łodzi”	42

nowości wydawnicze

Nowości Wydawnictwa Uniwersytetu Rolniczego	43
---	----

Uroczyste odnowienie doktoratów, promocje habilitacyjne i doktorskie

Kraków, 8 maja 2015 r.



Habilitanci przed promocją

Hymn *Breve regnum erigitur* wprowadził uroczysty orszak, tworzony przez Jubilatów, promowanych naukowców, Senat UR, Prorektorów i JM Rektora Uniwersytetu Rolniczego prof. dr. hab. inż. Włodzimierza Sady. Witając zebranych JM Rektor podkreślił, że spotkanie to jest wielkim świętem dla całej Społeczności Uniwersytetu.

UROCZYSTE ODNOWIENIE DOKTORATÓW

Zgodnie z akademicką tradycją i na mocy uchwał Rady Wydziału Rolniczo-Ekonomicznego i Wydziału Hodowli i Biologii Zwierząt, po 50. latach od złożenia egzaminu doktorskiego nastąpiło uroczyste odnowienie doktoratów. Społeczność akademicka przekazała Jubilatom gratulacje, czego potwierdzeniem stały się pamiątkowe dyplomy. Aktu ponownej promocji doktorskiej dokonał JM Rektor UR profesor Włodzimierz Sady. W obecnym roku zaszczytu tego dostąpili:

dr Mieczysław Cienciała – nieobecny na uroczystości, profesor Kazimierz Mazur, profesor Barbara Skucińska, profesor Mieczysław Pałasiński, profesor Piotr Zalewski, profesor Julian Kamiński, profesor Jan Kaczmarczyk. **Pamiątkowe zdjęcie Jubilatów prezentujemy na drugiej stronie okładki Biuletynu.**

PROMOCJE HABILITACYJNE

W okolicznościowym wystąpieniu profesor Florian Gambuś – Prorektor ds. Organizacji i Rozwoju Uczelni poinformował, że w ciągu minionego roku, w Uniwersytecie Rolniczym w Krakowie, stopień naukowy doktora habilitowanego uzyskało 21 osób. Oznacza to, że w całej historii w Uczelni wypromowano 514. doktorów habilitowanych. Dodał również, że rozwój w tej grupie pracowników jest szczególnie cenny, ponieważ doktorzy habilitowani powiększają kadre

samodzielną pracowników nauki, która decyduje i świadczy o randze naukowej Uczelni oraz prawidłowym jej rozwoju.

Przed aktem promocji, dziekani zaprezentowali sylwetki i dorobek naukowy habilitantów. Po złożeniu ślubowania JM Rektor UR dokonał aktu promocji. Stopień naukowy doktora habilitowanego otrzymali:

- **Wydział Rolniczo-Ekonomiczny**
dr hab. inż. Wojciech Szewczyk,
dr hab. inż. Ilona Czyczyło-Mysza,
dr hab. inż. Krzysztof Kud,
dr hab. inż. Agata Ptak,
dr hab. Ewa Dubas.
- **Wydział Leśny**
dr hab. inż. Czesław Bartnik,
dr hab. inż. Anna Gazda,
dr hab. inż. Krzysztof Słowiński,
dr hab. inż. Jarosław Lasota.
- **Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt**
dr hab. inż. Maciej Murawski,
dr hab. Wiesława Młodawska,

dr hab. inż. Witold Brudnicki.

• *Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji*
dr hab. inż. Agnieszka Ziernicka-Wojtaszek,

dr hab. inż. Marek Tarnawski.

• *Wydział Biotechnologii i Ogrodnictwa*

dr hab. inż. Piotr Żurawik,

dr hab. inż. Sylwester Smoleń,

dr hab. inż. Barbara Nowak,

dr hab. inż. Agnieszka Zawadzińska,

dr hab. inż. Ewa Grzebelus.

• *Wydział Technologii Żywności*

dr hab. inż. Anna Ptaszek,

dr hab. inż. Jacek Słupski.

PROMOCJE DOKTORSKIE

Następnie profesor Florian Gambuś – Prorektor ds. Organizacji i Rozwoju Uczelni poinformował, że w minionym roku stopień naukowy doktora uzyskało 41 osób, tak więc dorobek naszej Uczelni od początku swego istnienia, jako Uczelni akademickiej, osiągnął liczbę 1603. wypromowanych doktorów. Zgodnie z tradycją akademicką, doktoranci złożyli uroczyste ślubowanie w języku łacińskim. Rotę ślubowania wygłosił JM Rektor UR. Następnie promowani doktorzy wypowiedzieli słowa: „*Spondeo ac polliceor*”. Stopień naukowy doktora otrzymali:

• *Wydział Rolniczo-Ekonomiczny*

dr inż. Jacek Kostuch,

dr inż. Aleksander Wadoń,

dr inż. Anna Maksylewicz,

dr inż. Andrzej Joniec,

dr Noor Nahar,

dr inż. Ewelina Jamróz,

dr inż. Małgorzata Borek,

dr inż. Monika Fijolek,

dr inż. Kamila Musiał,

dr inż. Paulina Sygulska.

• *Wydział Leśny*

dr inż. Anna Ilek,

dr inż. Olga Orman,

dr inż. Zdzisław Setnik.

• *Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt*

dr inż. Piotr Antos,

dr inż. Kaja Bierowiec-Widórek,

dr inż. Nel Sierant-Roźmiej,

dr Alicja Satoła.

• *Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji*

dr inż. Karol Król,

dr inż. Wioletta Żarnowiec,

dr inż. Jarosław Tworzydło,

dr inż. Robert Szewczyk,

dr inż. Agnieszka Wnęk.

• *Wydział Biotechnologii i Ogrodnictwa*

dr inż. Katarzyna Macnar,

dr inż. Małgorzata Gaborska,

dr inż. Roksana Rakoczy,

dr Sławomir Doniec.

• *Wydział Inżynierii Produkcji i Energetyki*

dr inż. Paweł Knapik.

• *Wydział Technologii Żywności*

dr inż. Marek Zdaniewicz,

dr Juan Manuel Molina Ruiz,

dr Adam Sidor,

dr Gabriela Zięć,

dr inż. Anna Kościec,

dr inż. Iwona Cieślik,

dr inż. Barbara Piekło,

dr inż. Marek Szeląg,

dr inż. Krzysztof Maciejowski,

dr inż. Maciej Kabziński,

dr inż. Joanna Kruk,

dr inż. Grzegorz Fiutak,

dr inż. Agnieszka Gębusia,

dr inż. Karolina Pycia.

Przed zakończeniem uroczystości w imieniu promowanych doktorów habilitowanych i doktorów głos zabierała dr hab. inż. Anna Gazda, która podkreśliła, że sukcesy uwieńczone promocjami nominacji zawdzięczają swoim mistrzom i nauczycielom. Zapewniła także, że jako naukowcy dołożą wszelkich starań by prowadząc badania rozślawiać imię Uczelni w kraju i za granicą. Podziękowała również najbliższym oraz przyjaciółom, za wyrozumiałość i pomoc.

Zamykając uroczystość JM Rektor UR profesor Włodzimierz Sady serdecznie dziękował: jubilatom, promotorom, członkom Senatu, Dziekanom, Radom Wydziałów za obecność oraz przeprowadzenie przewodów doktorskich i habilitacyjnych. Nowym doktorom habilitowanym i doktorom złożył życzenia wszelkiej pomyślności, dalszych sukcesów naukowych, zaś ich rodzinom i uczestnikom uroczystej promocji wyraził wdzięczność za udział w uroczystości.

Oprawę muzyczną zapewnił Chór Uniwersytetu Rolniczego, pod dyrekcją mgr. Artura Sędzielarza.

Opracowanie: dr Szymon Sikorski



W imieniu promowanych doktorów habilitowanych i doktorów głos zabierała dr hab. inż. Anna Gazda





z życia Uczelni



Jubileusz 60-lecia Wydziału Inżynierii Środowiska i Geodezji, byłego Wydziału Melioracji Wodnych z Oddziałem Geodezji Urzędzeń Rolnych

Kraków, 26 czerwca 2015 r.



Władze dziekańskie Wydziału, od lewej: dr hab. inż. Leszek Książek – prodziekan, profesor Krzysztof Ostrowski – dziekan, profesor Bogusław Michalec – prodziekan, dr inż. Andrzej Kwinta – prodziekan

Uroczystości jubileuszowe 60-lecia Wydziału Inżynierii Środowiska i Geodezji, byłego Wydziału Melioracji Wodnych z Oddziałem Geodezji Urzędzeń Rolnych rozpoczęły się mszą św. w kościele pw. Pana Jezusa Dobrego Pasterza, a następnie były kontynuowane w Centrum Kongresowym Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie. W jubileuszu uczestniczyło 370 gości. Obecne były władze Uczelni: JM Rektor UR profesor Włodzimierz Sady, profesor Florian Gambuś – Prorektor ds. Organizacji i Rozwoju Uczelni, dr hab. inż. Stanisław Małek, prof. UR – Prorektor ds. Nauki, Wdrożeń i Współpracy Międzynarodowej, dr hab. inż. Sylwester Tabor, prof. UR – Prorektor ds. Dydaktycznych

i Studenckich oraz mgr Tomasz Szanser – kanclerz Uczelni. W obchodach jubileuszu uczestniczyli byli rektorzy: profesor Barbara Skucińska, profesor Janusz Żmija i prorektorzy: profesor Krystyna Koziec, profesor Zenon Pijanowski, a także wszyscy dziekani naszej Uczelni. Obecni byli również: Stanisław Hodorowicz – senator RP, Stanisław Sorys – wicemarszałek województwa małopolskiego, przewodniczący Rady Interesariuszy Wydziału, dr inż. Kazimierz Bujakowski – prezes Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii, Główny Geodeta Kraju, mgr inż. Małgorzata Owsiany – dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie.

Z innych Uczelni Krakowa i kraju na Jubileusz przybyli: prof. Andrzej Draśniński – Prorektor UP we Wrocławiu, prof. Andrzej Tytko – Prorektor AGH w Krakowie oraz dziekani zaprzyjaźnionych



W imieniu kolegium dziekańskiego UR życzenia złożył profesor Andrzej Lepiarczyk – dziekan Wydziału Rolniczo-Ekonomicznego



W imieniu Rady Wydziału profesor Krzysztof Ostrowski ubonorował medalem okolicznościowym z okazji Jubileuszu 60-lecia Wydziału Inżynierii Środowiska i Geodezji grupę 130 osób zasłużonych dla Wydziału

wydziałów: **prof. Jerzy Jeznach** z Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska SGGW, **prof. Bernard Kontny** z Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji UP we Wrocławiu, **prof. Jolanta Komisarek** z Wydziału Melioracji i Inżynierii Środowiska UP w Poznaniu, **prof. Elżbieta Nachlik** z Wydziału Inżynierii Środowiska Politechniki Krakowskiej, **prof. Tadeusz Tatara** z Wydziału Inżynierii Lądowej Politechniki Krakowskiej, **prof. Alina Maciejewska** z Wydziału Geodezji i Kartografii Politechniki Warszawskiej, **prof. Elżbieta Bielecka** z Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji WAT, **dr inż. Krzysztof Rząsa** z Wydziału Geodezji i Gospodarki Przemysłowej Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie, **prof. Stanisław Gruszczyński** z Wydziału Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska AGH, **prof. Krzysztof Józwiakowski** z Wydziału Inżynierii Produkcji UP w Lublinie. Honorowymi gośćmi Jubileuszu byli doktorzy honoris causa Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie, którzy tę godność otrzymali z inicjatywy Wydziału Inżynierii Środowiska i Geodezji: **profesor Stanisław Kostrzewa** z UP we Wrocławiu oraz **profesor Dušan Húska** ze Słowackiego Uniwersytetu Rolniczego

w Nitrze. Spośród Uczelni zagranicznych reprezentowane były oprócz Słowackiego Uniwersytetu Rolniczego w Nitrze, także: Politechnika Lwowska, Uniwersytet Techniczny w Lizbonie i Instytut Matematyki Czeskiej Akademii Nauk. Ponadto w Jubileuszu uczestniczyła liczna grupa dyrektorów instytutów naukowych, parków narodowych, wojewódzkich zarządów melioracji i urzędów wodnych, prezesów stowarzyszeń naukowo-technicznych, firm wykonawczych, a także burmistrzów i wójtów miast

i gmin współpracujących z Wydziałem. Uroczystość zaszczylicili swoją obecnością zasłużeni emerytowani oraz czynni pracownicy, studenci i absolwenci Wydziału.

Obchody jubileuszowe w Centrum Kongresowym UR rozpoczęła pieśń *Gaude Mater Polonia*. Po jej wysłuchaniu **profesor Krzysztof Ostrowski** – dziekan Wydziału powitał wszystkich przybyłych na Jubileusz. Po powitaniu gości przez dziekana głos zabrał **JM Rektor UR profesor Włodzimierz Sady**, który podkreślił osiągnięcia i zasługi Wydziału dla rozwoju Uczelni i złożył gratulacje z okazji jubileuszu życząc dalszych sukcesów wszystkim pracownikom i studentom. Dziekan podziękował JM Rektorowi za gratulacje i życzenia, a następnie przedstawił referat: *60 lat Wydziału Inżynierii Środowiska i Geodezji byłego Wydziału Melioracji Wodnych z Oddziałem Geodezji Urządzeń Rolnych*, w którym omówił m.in.: genezę powstania, strukturę organizacyjną, bazę materialną Wydziału, scharakteryzował proces kształcenia i rozwój kadry oraz perspektywy stojące przed jednostką.

Następnie głos zabrał **Stanisław Sorys** – wicemarszałek województwa małopolskiego, który podkreślił bardzo dobrą i owocną współpracę Urzędu Marszałkowskiego z Wydziałem, która dotyczy bardzo konkretnych działań naukowych i wdrożeniowych realizowanych z udziałem naukowców i praktyków



Jubileusz Wydziału Inżynierii Środowiska i Geodezji zgromadził bardzo wielu gości



Jubileusz uświetniła wystawa fotograficzna „Przyroda w obiektywie” – autorstwa Włodzimierza Puchalskiego – absolwenta WIŚiG

z Bawarii i Dolnej Saksonii w Niemczech. Na zakończenie złożył gratulacje z okazji Jubileuszu i życzenia dalszego rozwoju dla całej społeczności akademickiej Wydziału.

W dalszej części **mgr inż. Małgorzata Owsiany** – dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie zaprezentowała referat *Współczesne kierunki zmian w gospodarce wodnej*, a **dr inż. Kazimierz Bujakowski** – Główny Geodeta Kraju w swoim wystąpieniu *Perspektywy rozwoju i wyzwania stojące przed geodetą* naświetlił zmiany jakie zachodzą w zawodzie geodety.

W kolejnej części uroczystości w imieniu Rady Wydziału **profesor Krzysztof Ostrowski** uhonorował medalem okolicznościowym z okazji Jubileuszu 60-lecia Wydziału

Inżynierii Środowiska i Geodezji grupę 130. osób zasłużonych dla Wydziału, wśród których byli pracownicy naszego Uniwersytetu, przedstawiciele innych uczelni w kraju i zagranicą, a także przedstawiciele administracji samorządowej, stowarzyszeń naukowo-technicznych i firm wykonawczych.

Po wręczeniu medali głos zabierali goście, którzy składali gratulacje z okazji Jubileuszu, życzyli społeczności Wydziału wielu sukcesów i dalszego rozwoju. Po wystąpieniach okolicznościowych odbył się krótki koncert wokalny **Małgorzaty Łukaszek** – studentki Wydziału Inżynierii Środowiska i Geodezji. Na zakończenie **profesor Krzysztof Ostrowski** podziękował wszystkim gościom oraz osobom zaangażowanym w przygotowanie Jubileuszu 60-lecia Wydziału. Uroczystość zakończyło odśpiewanie hymnu państwowego.

Uroczystościom jubileuszowym towarzyszyły dwie wystawy: malarska *Czas miejsc* – **Małgorzaty Górniewicz-Locher** oraz **Tatiany Tokarczuk** pracowników naukowo-dydaktycznych Wydziału Biotechnologii i Ogrodnictwa, prowadzących zajęcia na kierunku Architektura krajobrazu oraz fotograficzna *Przyroda w obiektywie* – **Włodzimierza Puchalskiego** absolwenta Wydziału Inżynierii Środowiska i Geodezji.

Uczestnicy obchodów jubileuszowych otrzymali także *Księgę Jubileuszową*

Wydziału Inżynierii Środowiska i Geodezji prezentującą historię, obecną strukturę organizacyjną i skład osobowy, jak również tematykę badawczą poszczególnych Katedr oraz charakterystykę kierunków studiów realizowanych na Wydziale. Zawiera ona też zestawienie rozwoju naukowego pracowników Wydziału Inżynierii Środowiska i Geodezji, innych Wydziałów naszej Uczelni oraz Uczelni spoza Krakowa, których pracownicy uzyskiwali stopnie i tytuły naukowe poprzez naszą Radę Wydziału. Zamieszczono w niej również historię dziekanatu, opisano działalność Samorządu studenckiego, aktywność naukową studentów Wydziału. Kończącą część *Księgi Jubileuszowej* stanowi wykaz wszystkich Absolwentów Wydziału.

Uroczystość jubileuszowa 60-lecia Wydziału Inżynierii Środowiska i Geodezji zakończyła się wspólnym obiadem, podczas którego uczestnicy wymieniali się wspomnieniami z okresu swoich studiów oraz wrażeniami z przebiegu Jubileuszu.

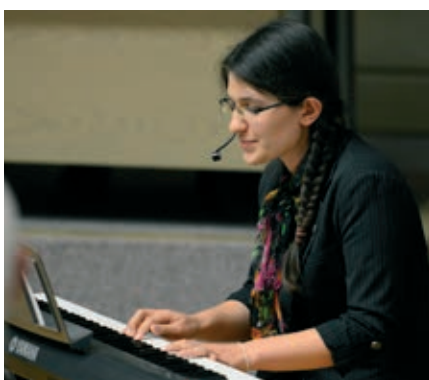
Opracowanie:

*prof. dr hab. inż. Krzysztof Ostrowski,
dziekan Wydziału Inżynierii
Środowiska i Geodezji*

Patronat honorowy nad Jubileuszem objęli:

Jerzy Miller – wojewoda małopolski,
Marek Sowa – marszałek województwa małopolskiego i **JM Rektor UR profesor Włodzimierz Sady**.

Komitet honorowy Jubileuszu tworzyli: **dr inż. Kazimierz Bujakowski** – prezes Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii, Główny Geodeta Kraju, **mgr inż. Małgorzata Owsiany** – dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie, **doktorzy honoris causa Uniwersytetu Rolniczego: profesor Andrzej Hopfer, profesor Stanisław Kostrzewa, profesor Dušan Huska** oraz byli dziekani Wydziału: **profesor Hanna Gładki, profesor Włodzimierz Rajda, profesor Zenon Pijanowski, profesor Jan Pawełek**, a także dziekan obecnej kadencji **profesor Krzysztof Ostrowski**.



Jubileusz ubogacił krótki koncert wokalny Małgorzaty Łukaszek, studentki Wydziału Inżynierii Środowiska i Geodezji



Informacje z przebiegu obrad Senatu UR

Kraków, 29 maja 2015 r.

Rektor poinformował, że w okresie od ostatniego posiedzenia Senatu zmarła **dr inż. Barbara Zielińska** emerytowany pracownik Wydziału Hodowli i Biologii Zwierząt.

Rektor poinformował, że:

- **dr inż. Grzegorz Wcisło** otrzymał od Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dyplom za projekt pod nazwą „*Technologia produkcji biopaliw etanolowych II generacji z celulozy i lignocelulozy*”, którego jest współtwórcą,
- trzech pracowników Uczelni: **dr inż. Marek Zdaniewicz – WTŻ**, **dr inż. Agnieszka Baran – WR-E**, **dr inż. Tomasz Czech – WR-E** zakwalifikowało się do programu „Top 500 Innovators”,
- absolwentka UR **mgr inż. arch. kraj. Katarzyna Knapik** uzyskała I nagrodę w kategorii prac magisterskich w ogólnopolskim konkursie Stowarzyszenia Polskich Architektów Krajobrazu.

Dyrektor Biblioteki Głównej dr Bożena Pietrzyk poinformowała, że w dniu 29 maja br. zostanie otwarta wystawa *Inspiracja naturą – ogrody, literatura, sztuka*, zorganizowana przez Bibliotekę Główną UR przy współudziale Pracowni Papieru Unikatowego z Wydziału Malarstwa ASP oraz Koło Naukowe Architektów Krajobrazu UR.

Dr hab. inż. Marcin Pietrzykowski – prodziekan ds. Nauki i Rozwoju Wydziału Leśnego poinformował, że na Wydziale Leśnym w dniach 19 do 21 maja br. w ramach European Cooperation in Science and Technology odbył się meeting plenarny akcji COST ES 1203 „*Enhancing the resilience capacity of SENSitive mountain FORest ecosystems under environmental change (SENSFOR)*”, koordynowany przez **profesora Jarosława Sochę** z Wydziału Leśnego UR, w którym udział wzięli naukowcy z ponad 20 krajów Europy oraz Kanady. Dodał, że w dniach 4 do 6 listopada br. zostanie zorganizowana kolejna duża akcja COST poświęcona własności terenów leśnych oraz innym sprawom ważnym dla regionu małopolskiego.

Senat pozytywnie zaopiniował:

- zatrudnienie **prof. dr. hab. Zygmunta M. Kowalskiego** na stanowisku profesora zwyczajnego w Katedrze Żywienia i Dietetyki Zwierząt.
- zatrudnienie **dr hab. inż. Anny Hrabia** na stanowisku profesora nadzwyczajnego UR w Katedrze Fizjologii i Endokrynologii Zwierząt.

Senat na wniosek Rektora nadał Złote Odznaki „Za Wybitne Zasługi dla Uczelni”, otrzymując je:

- **mgr inż. Leon Jagoda**,
- **mgr inż. Zbigniew Gryzło**,
- **mgr inż. Zbigniew Matuła**.

Senat powołał do Rady Związku Uczelni AGH-PK-UR InnoTechKrak na kadencję – do końca listopada 2016 roku:

- **prof. dr. hab. inż. Bogdana Kuliga** oraz **prof. dr. hab. Jana Pawełka** na reprezentantów nauczycieli akademickich posiadających tytuł naukowy profesora lub stopień naukowy doktora habilitowanego,
- **dr inż. Mateusza Malinowskiego** na reprezentanta pozostałych nauczycieli akademickich,
- **mgr inż. Katarzynę Połec-Kołodziej** na reprezentanta pracowników niebędących nauczycielami akademickimi.

Senat ustalił warunki i tryb rekrutacji na studia I, II stopnia i jednolite magisterskie oraz III stopnia (doktoranckie) w roku akademickim 2016/2017.

Senat przyjął korektę uchwały Senatu nr 29/2014 z dnia 30.05.2014 r. w sprawie warunków i trybu rekrutacji na studia I, II stopnia i jednolite magisterskie oraz III stopnia (doktoranckie) w roku akademickim 2015/2016.

Senat określił:

- liczbę miejsc na pierwszym roku studiów stacjonarnych na poszczególnych kierunkach na rok akademicki 2015/2016,
- zasady pobierania opłat za świadczone usługi edukacyjne oraz trybu i warunki zwalniania z tych opłat w Uczelni w roku akademickim 2015/2016.

Senat uchylił uchwałę Senatu nr 7/2015 z dnia 30.01.2015 r. w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunku międzynarodowych studiów magisterskich (II stopnia) pn. „International Master of Science in Horticulture” prowadzonych wspólnie z Mendel University in Brno, Faculty of Horticulture; Slovak University of Agriculture in Nitra, Faculty of Horticulture and Landscape Engineering od roku akademickiego 2014/2015.

Senat określił:

- efekty kształcenia dla kierunku międzynarodowych studiów magisterskich (II stopnia) pn. „International Master of Horticultural Science” prowadzonych wspólnie z Mendel University in Brno, Faculty of Horticulture; Slovak University of Agriculture in Nitra, Faculty of Horticulture and Landscape Engineering od roku akademickiego 2015/2016,
- organizację potwierdzenia efektów uczenia się.

Senat uchwalił plan rzeczowo-finansowy na 2015 r.

Senat przyjął sprawozdanie Kanclerza z wykonania powierzonych mu zadań za ostatni rok.

Senat wyraził zgodę na:

- budowę kanalizacji teletechnicznej i ustanowienie służebności przesyłu na nieruchomości stanowiącej własność Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, dla której Sąd Rejonowy dla Krakowa-Podgórze, Wydział Ksiąg Wieczystych prowadzi księgę wieczystą KR1P/00149524/0 utworzoną m.in. z działki nr 83 obręb 48 Krowodrza na rzecz UPC Polska S.A.
- ustanowienie służebności przesyłu na nieruchomości stanowiącej własność Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, dla której Sąd Rejonowy dla Krakowa-Podgórze, Wydział Ksiąg Wieczystych prowadzi księgę wieczystą KR1P/00149524/0 utworzoną m.in. z działki nr 81/6 i 82 obręb 48 Krowodrza na rzecz ORANGE Polska S.A.
- sprzedaż prawa własności działki nr 159/1 o pow. 2,3952 ha obręb 51 Krowodrza, dla której Sąd Rejonowy dla Krakowa-Podgórze, Wydział Ksiąg Wieczystych prowadzi księgę wieczystą KR1P/00511343/6.



Kraków, 29 czerwca 2015 r.

Rektor poinformował, że w okresie od ostatniego posiedzenia Senatu zmarła **pani Janina Janecka** pracownik DS. „Młodość”.

Rektor wręczył list gratulacyjny dla **profesora Zygmunta M. Kowalskiego** z okazji zatrudnienia na stanowisku profesora zwyczajnego.

Rektor poinformował, że:

- wynalazek „Sposób kriokonserwacji gamet i zarodków”, którego twórcami są: **dr hab. inż. Maciej Murawski, dr inż. Tomasz Schwarz** z Uniwersytetu Rolniczego oraz **Zdzisław Oszczyda i Igor Elkin** – firma Stomadent; zajął pierwsze miejsce w konkursie „EUREKA! DGP – odkrywamy polskie wynalazki”;
- **Uniwersytet Rolniczy** zdobył I miejsce w V Międzyuczelnianym Wścigu Smoczyc Łodzi w Krakowie zorganizowanym przez Zrzeszenie Studentów Polskich.
- **profesor Tadeusz Juliszewski** został wybrany na Zastępcę Przewodniczącego Komisji Ergonomicznej Oddziału PAN w Krakowie na kadencję 2015-2018.

Senat nadał tytuł doktora honoris causa Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja **prof. dr. hab. inż. Marcinowi Barlikowi**, na wniosek Rady Wydziału Inżynierii Środowiska i Geodezji.

Senat pozytywnie zaopiniował zatrudnienie **dr. hab. inż. Marcina Pietrzykowskiego** na stanowisku profesora nadzwyczajnego UR w Zakładzie Ekologii Lasu i Rekultywacji Instytutu Ekologii i Hodowli Lasu.

Senat zmienił uchwałę Senatu nr 9/2015 z dnia 30.01.2015 r. dotyczącą wytycznych do opracowania planów studiów i programów kształcenia na studiach pierwszego i drugiego stopnia oraz jednolitych studiach magisterskich prowadzonych w Uniwersytecie Rolniczym im. Hugona Kołłątaja w Krakowie.

Senat określił:

- wzory umów i aneksów do umów o warunkach pobierania opłat związanych z odbywaniem studiów oraz opłat za usługi edukacyjne, zawieranych przez Uniwersytet Rolniczy ze studentami, doktorantami i słuchaczami,
- zasady ustalania zakresu obowiązków nauczycieli akademickich Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, rodzajów zajęć dydaktycznych objętych zakresem tych obowiązków, w tym wymiaru zadań dydaktycznych dla poszczególnych stanowisk oraz zasady obliczania godzin dydaktycznych.

Senat ustalił wymiar praktyk na studiach doktoranckich w roku akademickim 2015/2016.

Senat powołał:

- kierunek studiów I i II stopnia pn. „Technologia roślin leczniczych i prozdrowotnych” na Wydziale Biotechnologii i Ogrodnictwa oraz określił dla niego efekty kształcenia.

Senat uchwalił Statut Uczelni oraz uchylił Statut Uczelni przyjęty w dniu 4 listopada 2011 roku uchwałą nr 79/2011.

Senat powołał od roku akademickiego 2015/2016 kierunek studiów:

- magisterskich II stopnia o profilu ogólnoakademickim pn. „International Master of Horticultural Science”,
- I i II stopnia o profilu ogólnoakademickim pn. „Bioinżynieria zwierząt”,
- I i II stopnia o profilu ogólnoakademickim pn. „Sztuka ogrodowa”.

Senat stwierdził zgodność Regulaminu Samorządu Studenckiego z Ustawą i Statutem Uczelni.

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

Praca dyplomowa mgr inż. arch. kraj. Anny Adamczyk – album „Od idei do realizacji – Projekt koncepcyjny rekompozycji Parku Edukacji Globalnej <Wioski Świata> w Krakowie” – doczekała się publikacji i zyskała szerokie uznanie

Kraków, 2015 r.

Wszystko zaczęło się wiosną 2013 roku, kiedy Uniwersytet Rolniczy podpisał umowę z Salezjańskim Wolontariatem Misyjnym. W ramach tej umowy studenci III roku Architektury Krajobrazu mieli odbyć praktykę studencką w Parku Edukacji Globalnej „Wioski Świata” w Krakowie przy ul. Tynieckiej 39. W ramach praktyk studenci mieli przygotować mapę sytuacyjno-wysokościową parku oraz dokonać inwentaryzacji architektonicznej i dendrologicznej, a następnie wykonać projekt jego rekompozycji. Z chwilą podpisania umowy **dr hab. inż. Wojciech Przegon, prof. UR** zaproponował **Annie Adamczyk** – studentce IV roku podjęcie tego tematu w ramach pracy magisterskiej. Razem ze studentami III roku brała ona udział w tych praktykach. Wariantowe prace studentów III roku zostały przedstawione wszystkim 2 czerwca 2014 roku na wystawie w Uniwersytecie Rolniczym w Krakowie. **Ksiądz Adam Parszywka**, który był pomysłodawcą i założycielem parku, miał okazję porozmawiać ze studentami o ich projektach, była to doskonała okazja do poznania oczekiwania **ks. Adama Parszywki**, któremu podobały się pomysły studentów jednak żaden projekt nie spełniał dostatecznie jego oczekiwań. Wcześniej omawiane były projekty studentów z **księdzem Adamem Parszywką** i **dr. inż. arch. Leszkiem Byliną**, który był prowadzącym projekty studentów III roku i konsultantem pracy magisterskiej **Anny Adamczyk**. Praca, którą dyplomantka przedstawiła komisji była zatytułowana *Projekt koncepcyjny rekompozycji Parku Edukacji Globalnej <Wioski Świata> w Krakowie* i powstawała pod opieką **dr. arch. Michała Uruszcza** (promotor) oraz **dr hab. Ewy**



Wręczenie albumu JE Kardynałowi Stanisławowi Dziwiszowi, 9 marca 2015 roku. Od prawej: JE Kardynał Stanisław Dziwisz, dr hab. Wojciech Przegon, prof. UR, ks. Adam Parszywka, mgr inż. arch. kraj. Anna Adamczyk, fot. Tadeusz Warczak

Hanus-Fajerskiej – z którą opracowany został obszerny spis roślin egzotycznych. Zaraz po obronie **dr hab. inż. Wojciech Przegon, prof. UR** zaproponował, aby tę pracę opublikować w formie książki. Wszyscy podzielili jego zdanie, a **ks. Adam Parszywka** zgodził się współfinansować to przedsięwzięcie. W ramach przyjętego harmonogramu prac **prof. Wojciech Przegon** pełnił obowiązki redaktora i opiekuna naukowego. **Anna Adamczyk** skupiła się na opracowaniu graficznym, przygotowaniu materiałów i składzie albumu.

Zespół otrzymał ogromne wsparcie duchowe od **JE Kardynała Stanisława Dziwisza**, oraz **JM Rektora UR profesora Włodzimierza Sady**, którzy publikując słowa wstępu w albumie, dali uznanie przedsięwzięciu. Tekst zamieszczony w albumie przetłumaczony jest także na język

włoski i angielski. Praca nad albumem trwała 6 miesięcy, ukazał się w lutym 2015 roku wydany został w 200. egzemplarzach w pięknej twardej oprawie.

Redakcja

Mgr inż. architekt krajobrazu Anna Adamczyk

Absolwentka Architektury Krajobrazu na Uniwersytecie Rolniczym w Krakowie. Pracę magisterską „Projekt koncepcyjny rekompozycji Parku Edukacji Globalnej <Wioski Świata> w Krakowie” obroniła z wyróżnieniem 17 lipca 2014 r. Pasjonuje się rysunkiem i malarstwem. Obiektem jej naukowych zainteresowań są edukacyjne parki tematyczne oraz ideologia przestrzeni. Zawodowo obecnie zajmuje się projektowaniem ogrodów i terenów zieleni, co również jest jej ogromną pasją.

Praca mgr inż. arch. kraj. Katarzyny Knapik, laureatką I nagrody przyznanej przez Stowarzyszenie Polskich Architektów Krajobrazu (SPAK)

Kraków, 2015 r.

Doroczny konkurs na najlepszą pracę magisterską obronioną w roku akademickim 2013/2014, organizowany przez Stowarzyszenie Polskich Architektów Krajobrazu (SPAK), wygrała praca **mgr inż. arch. kraj. Katarzyny Knapik**, zatytułowana: *Projekt koncepcyjny rewitalizacji Osi Zielonej w Tychach*. Praca dyplomowa została przygotowana w Katedrze Dendrologii i Architektury Krajobrazu Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie, pod kierunkiem **dr. inż. arch. Leszka Byliny**. Kapituła Konkursu, której przewodniczyła **dr hab. inż. arch. Elżbieta Raszeja**,

brała pod uwagę następujące kryteria: stopień przydatności pracy dla rozwiązywania problemów związanych z ochroną i kształtowaniem krajobrazu oraz innowacyjność, przyjęte i zastosowane przez autora metody, merytoryczną wartość rozwiązania zadania studialnego lub projektowego będącego przedmiotem pracy, wskazującą na przygotowanie do samodzielnej działalności projektowej oraz umiejętność współpracy ze specjalistami z różnych dziedzin.

Wcześniej prace przechodziły selekcję na poziomie Oddziałów Terenowych SPAK,

które mogły przedstawić do konkursu dwie propozycje. W swojej pracy **mgr inż. arch. kraj. Katarzyna Knapik** przedstawiła projekt koncepcyjny rewitalizacji założenia urbanistycznego *Zielona Oś* w Tychach. Pierwotnie zaprojektowana przez **Kazimierza Wejcherta**, jako główny element kryształizujący miasto, nie została zrealizowana do końca i obecnie jest zdegradowana przestrzennie, nieczytelna i nieistniejąca w świadomości mieszkańców. Przedstawione w projekcie dyplomowym rozwiązania, nawiązujące do pierwszego projektu, pozwolą uporządkować kompozycję urbanistyczną Tychów dzięki stworzeniu integracyjnego centrum miasta. Nowa *Zielona Oś* będzie przestrzenią o nowej jakości estetycznej i funkcjonalnej, ujednoliconych ciągach komunikacyjnych, komponowanej zieleni i spójnych elementach małej architektury. Stworzy dogodne warunki do życia, pracy i wypoczynku dla różnych grup wiekowych i społecznych mieszkańców Tychów, jak również ma szansę stać się symbolem i główną atrakcją miasta.

Opracowanie:

dr hab. inż. Piotr Muras, prof. UR



Dyplom potwierdzający przyznanie nagrody

Warto dodać, że jest to już kolejne opracowanie laureatki dotyczące Tychów, gdyż **Katarzyna Knapik** ukończyła I stopień studiów na kierunku Architektura Krajobrazu – Studia Międzywydziałowe Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie przedstawiając pracę dyplomową „Projekt koncepcyjny zagospodarowania terenu Skweru Niedźwiadków przy ulicy Tomasza Edisona w Tychach” wykonaną pod kierunkiem: **dr hab. inż. Piotra Murasa, prof. UR** także w Katedrze Dendrologii i Architektury Krajobrazu.

I miejsce w kategorii „Nagroda internautów” za najlepszy wynalazek w konkursie Dziennika Gazety Prawnej „Eureka DGP”

Warszawa, 16 czerwca 2015 r.

Ideą konkursu „Eureka DGP” jest promocja polskiej nauki i potencjału twórczego młodych wynalazców przez przedstawienie na łamach gazety wynalazków, które mają zastosowanie w praktyce i mogą być wykorzystane w gospodarce i w produkcji. Spośród zgłoszonych wynalazków z wielu uczelni z całej Polski do ścisłego finału zakwalifikowane zostały 54 wynalazki w tym 5 z naszej Uczelni.

W wyniku internetowego głosowania na najlepszy wynalazek I miejsce zdobył wynalazek: *Sposób krioconservacji gamet i zarodków*, zgłoszony z naszej Uczelni przez zespół w składzie: **dr hab. inż. Maciej Murawski, dr inż. Tomasz Schwarz, Zdzisław Oszczęda i Igor Elkin** (Stomadent, Bolesławiec). 16 czerwca 2015 roku w Centrum Nauki Kopernik w Warszawie na gali finałowej konkursu

„Eureka DGP” **Jadwiga Sztabińska** – redaktor naczelny DGP pogratulowała i wręczyła **Maciejowi Murawskiemu** oraz **Tomaszowi Schwarzowi** dyplom za zajęcie I miejsca w kategorii „Nagroda Internautów”.

Opracowanie: *dr hab. inż. Maciej Murawski*
Katedra Biotechnologii Zwierząt
Zdjęcie: *Wojciech Górski (DGP)*

nasze sukcesy



Tegoroczni laureaci konkursu

„Ekonomiczne, społeczne i rolno-środowiskowe następstwa mobilności z górskich obszarów problemowych” – relacja ze stażu naukowego

Ukraina, Karpaty Wschodnie

Jedną z najistotniejszych cech społeczeństwa ery postindustrialnej staje się mobilność przyjmująca postać masowych migracji o różnorodnym charakterze. O ile znacząca część świata naukowego poświęca się badaniu przyczyn tego zjawiska, ograniczając się do oceny samych procesów związanych z przebiegiem migracji, o tyle relatywnie rzadko analizie poddaje się następstwa mobilności dotyczące pojawiających się coraz częściej obszarów migracyjnych – czyli terenów dotkniętych masowym odpływem ludności. Zjawisko to jest tym dotkliwsze, iż obejmuje ono swoim zasięgiem z reguły obszary problemowe, peryferyjne – pogłębiając istniejące już różnice rozwojowe.

Zasadniczą częścią prowadzonych badań było wskazanie głównych konsekwencji migracji z terenów górskich w trzech najważniejszych obszarach: ekonomicznym, rolno-środowiskowym oraz społecznym. Wskazano na możliwą implementację wyników badań w zarządzaniu jednostkami samorządowymi Karpat Wschodnich dzięki wykorzystaniu czterech głównych modeli – korzyści, kosztów, szans i zagrożeń, określających istotność wag poszczególnych czynników (subkryteriów) w całościowym ujęciu problemu migracji.

Model korzyści – w ramach oceny kryteriów głównych przeważały tu aspekty ekonomiczne, przed społecznymi i rolno-środowiskowymi. Za główny pozytywny związany z migracjami respondenci uznają możliwość modernizacji wyposażenia domowego i podwyższenie ogólnego standardu życia. Wśród czynników w obszarze społecznym dominuje element aktywizacji osób bezrobotnych, a także korzyści edukacyjne i poznawcze płynące z wyjazdów



Dr inż. Piotr Cymanow referuje wyniki badań

migracyjnych. Z kolei w rolno-środowiskowej grupie czynników dominuje pogląd dotyczący istotnego pozytywnego wpływu wyjazdów zarobkowych na możliwość wielofunkcyjnego rozwoju wsi – co związane jest z możliwościami w zakresie akumulacji kapitału i tworzenia miejsc pracy nie związanych bezpośrednio z rolnictwem.

Model kosztów – spośród wszystkich analizowanych kategorii czynników zdecydowaną dominację wykazały elementy społeczne. Podkreślano zwłaszcza następstwa związane z deprecjacją kapitału ludzkiego – związane z podejmowaniem pracy poniżej kwalifikacji zawodowych, rozpadem związków i rodzin (tzw. problem „eurosierot”), a także istotne zaburzenia w strukturze demograficznej regionów górskich. Wśród sklasyfikowanych niżej w rankingu kosztów ekonomicznych migracji wskazano nakłady związane z edukacją, jakie społeczeństwo ponosi na wykształcenie osób migrujących. Istotne znaczenie przypisywano również zjawisku deficytu wykwalifikowanej siły roboczej. Zjawiskiem będącym następstwem wyjazdów było porzucanie gospodarstw

i odłogowanie ziemi, co w przyszłości będzie pociągało konieczność wydatkowania znaczących środków na przywrócenie ich do stanu odpowiedniej kultury rolnej.

Model szans – według większości przedstawicieli władz lokalnych, poproszonych o wyrażenie swoich opinii, najistotniejsze szanse związane z procesami migracyjnymi dotyczą obszaru rolno-środowiskowego. Podkreślano zwłaszcza możliwość wzrostu kultury gospodarowania, związaną w dużej mierze z napływem nowych rozwiązań z zagranicy. W obszarze szans związanych z migracjami wysoką wartość kryterium głównego i subkryteriów osiągnęły także czynniki ekonomiczne. Widać tu wyraźną analogię do poprzednio omawianej kategorii. Zarządzający obszarami górskimi wskazują na możliwość napływu kapitału w ramach transferów zagranicznych i związanego z tym tworzenia

Miejsce wykonywania badań: Instytut Etnologii Narodowej Akademii Nauk Ukrainy, z siedzibą we Lwowie
Okres trwania stażu: sierpień-wrzesień 2014 roku



Pamiątkowe zdjęcie członków zespołu badawczego

nowych miejsc pracy z jednoczesnym pozyskaniem know-how – co w konsekwencji oznacza szereg możliwości w kwestiach socjalnych – związanych z ograniczaniem skali biedy i patologii – a w efekcie możliwość zmniejszenia wydatków samorządów na związane z tymi zjawiskami świadczenia społeczne.

Model zagrożeń – analiza czynników ryzyka stawia w odniesieniu do omawianego modelu znak równości pomiędzy czynnikami społecznymi i rolno-środowiskowymi. W kontekście pierwszego kryterium wskazuje się tutaj głównie na zagrożenia związane ze starzeniem się społeczeństwa (swoista deformacja profilu demograficznego związana z depopulacją obszarów górskich), w aspekcie środowiskowym za główny problem uważa się z kolei trwały odpływ młodych ludzi z rolnictwa – sugerujący pojawienie się głębokiej luki pokoleniowej w tej grupie zawodowej. W grupie ryzyk ekonomicznych najwyższy priorytet uzyskało z kolei powiązane z wcześniejszymi subkryteriami zagrożenie wypłacalności systemu emerytalnego determinowane głównie czynnikami demograficznymi.

Przeprowadzona analiza dowodzi, iż problemy dotyczące zarządzania migracjami na obszarach peryferyjnych mają charakter

wielokryterialny. Próba stworzenia modelu opartego na trzech kryteriach głównych wskazuje na konieczność ustawicznego monitorowania procesów migracyjnych w odniesieniu do wielu płaszczyzn aktywności mieszkańców przedmiotowych jednostek administracyjnych. Specyfika obszarów górskich stawia przed władzami tych obszarów zadanie nieporównywalnie trudniejsze – gdyż zmienność zjawisk o charakterze ogólnym (krajowym czy ponadnarodowym) oddziałuje na lokalną rzeczywistość tych terenów, często ze zdecydowanie większą siłą, a następstwa tych procesów bywają przewidywalne w o wiele mniejszym stopniu, aniżeli w regionach o mniejszym zróżnicowaniu.

Wydaje się, że rozstrzygnięcie kwestii skali korzyści i strat płynących z migracji z punktu widzenia funkcjonowania organizmu państwowego nie jest w pełni możliwe. Proces migracji jest bowiem współzależny z takimi zjawiskami jak: sytuacja gospodarcza (krajowa i światowa), cykle rozwojowe czy fazy demograficzne. Szereg autorów nie ukrywa jednak, iż duża skala migracji odgrywa zdecydowanie negatywną rolę w kwestii postrzegania sytuacji ludnościowej danego kraju, doprowadzając do trwałych i niezwykle trudnych do odwrócenia zmian. Dlatego też aktywność polityków – zwłaszcza w odniesieniu do obszarów dotkniętych lub zagrożonych depopulacją – a za takie uchodzą obszary górskie – winna być ukierunkowana na minimalizowanie

negatywnego wpływu procesów migracyjnych, przy jednoczesnym wykorzystywaniu szans, jakie niosą za sobą migracje powrotne.

Efektom stażu poza procedowanym wnioskiem o wspólny grant naukowy są 4 artykuły naukowe:

- Cymanow P., Musiał W., Grabińska A., *Przepływy zasobów pracy w obszarach górskich Podkarpacia w kontekście migracji ludności*. Logistyka, nr 1/2015.
- Cymanow P., *Pozytywne aspekty mobilności ludności rolniczej w obszarach migracyjnych Karpat*, Roczniki Naukowe Seria 2015.
- Cymanow P., Markow I., 2015. *The use of the Analytic Network Process in managing migration areas on the example of the Eastern Carpathians*, *Narodoznawchi Zoshyty*, National Academy of Sciences of Ukraine and the Ethnology Institute of NAS of Ukraine
- Cymanow P., Florek-Paszkowska A., *Ocena kosztów migracji ludności wiejskiej Karpat w kontekście zarządzania problemowymi obszarami migracyjnymi – Problemy Rolnictwa Światowego*.

Opracowanie:

dr inż. Piotr Cymanow,

Zakład Ekonomiki i Organizacji Rolnictwa

Badania przeprowadzono w ramach środków pochodzących z Własnego Funduszu Stypendialnego dla Pracowników Uniwersytetu Rolniczego

Dzięki współpracy z Ukraińską Akademią Nauk we Lwowie możliwe było przeprowadzenie w ramach stażu analiz porównawczych na obszarze Karpat Wschodnich, poszerzających dotychczasowy zakres badań obejmujący gminy górskie ONW w obrębie Karpat Polskich. Badania terenowe przeprowadzone wspólnie z zespołem dr. Ihora Markowa objęły swoim zasięgiem obszar 10. gmin górskich położonych na terenie 3. obwodów zachodniej Ukrainy (łącznie 30 wywiadów bezpośrednich z decydentami władz samorządu lokalnego w ramach 3. grup tematycznych). Ponadto w ramach stażu przeprowadzone zostało seminarium metodologiczne dla pracowników i doktorantów Instytutu z zakresu wielokryterialnych metod analitycznych (AHP/ANP) wykorzystanych w trakcie badań.

Sensfor Cost Action ES1203 Meeting



Kraków, 20-21 maja, 2015

Na Wydziale Leśnym Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie odbył się meeting akcji COST ES1203, zatytułowanej *Enhancing the resilience capacity of SENSitive mountain FORest ecosystems under environmental change (SENSFOR)*, zorganizowany w ramach European Cooperation in Science and Technology (COST). Nad spotkaniem, w którym wzięli udział przedstawiciele 20 krajów europejskich oraz Kanady, honorowy patronat objęli **JM Rektor UR profesor Włodzimierz Sady** oraz **Adam Wasiak** – dyrektor Generalny Lasów Państwowych.

COST – European Cooperation in Science and Technology jest najdłuższym europejskim programem ramowym wspierającym międzynarodową współpracę naukowo-badawczą. Jednym z celów COST

jest stworzenie szerokiego pola do wymiany doświadczeń i nawiązywania współpracy między światem nauki oraz praktyki. Wśród wielu akcji COST akcja SENSFOR jest jedną z najbardziej istotnych, z punktu widzenia wyzwań stojących przed gospodarką lasami górnymi w dobie obserwowanych zmian klimatycznych. W spotkaniu na Wydziale Leśnym w Krakowie, którego organizatorami byli: **dr hab. inż. Jarosław Socha, prof. UR** oraz **dr inż. Bogdan Wertz**, świat nauki reprezentowała liczna grupa naukowców z szeregu ośrodków naukowych z całej Europy i Kanady, odgrywających wiodącą rolę w badaniach z zakresu leśnictwa i dziedzinach pokrewnych. Lasy Państwowe reprezentował m.in. **Leon Jagoda** – zastępca dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krakowie.

Wstępem do spotkania były referaty naukowe, mocno skupione również na zagadnieniach praktycznych. Szczególnie warto wspomnieć wystąpienie dotyczące wykorzystania technik teledetekcyjnych i fizjologicznych modeli wzrostu do przewidywania zmian górnej granicy lasu, wygłoszone z dużą energią przez jednego z największych światowych autorytetów w dziedzinie zastosowania teledetekcji w leśnictwie, **profesora Nicholasa Coopsa** z University of British Columbia w Kanadzie. Dużym zainteresowaniem cieszyło się wystąpienie **profesora Jerzego Szwagrzyka** z Wydziału Leśnego UR, który omówił wzorce i mechanizmy rządzące kształtowaniem górnej granicy lasu. Dużą część meetingu stanowiły spotkania grup roboczych, na których z ożywieniem dyskutowano o wielu istotnych zagadnieniach, dotyczących m.in. wskaźników, świadczących o zmianach i zagrożeniach ekosystemów leśnych, a także o praktycznych aspektach dobrego zarządzania lasami na terenach wrażliwych na zmiany czynników klimatycznych oraz pozaklimatycznych. Spotkanie było okazją do wymiany doświadczeń i rozszerzania współpracy międzynarodowej zarówno przez naukowców jak i praktyków oraz przyczyniło się do promocji na arenie międzynarodowej gospodarki leśnej prowadzonej w polskich lasach zgodnie z zasadami trwałości utrzymania lasów, ciągłości i zrównoważonego wykorzystania wszystkich ich funkcji oraz powiększania zasobów leśnych.



Meeting w obiektywie

Opracowanie:
dr inż. Bogdan Wertz



współpraca z gospodarką

Święto Kwitnącej Truskawki i otwarcie Polskiego Instytutu Truskawki



POLSKI
INSTYTUT
TRUSKAWKI

Galica Murowana, 29 maja 2015 r.



Uroczystego otwarcia Polskiego Instytutu Truskawki dokonał JM Rektor UR profesor Włodzimierz Sady. Obecni byli również prorektorzy, dziekani i pracownicy naukowcy UR. Wśród zaproszonych gości znajdował się także Bogusław Król – wójt gminy Zielonki

Przy pięknej pogodzie, na terenie Sadowniczej Stacji Doświadczalnej Wydziału Biotechnologii i Ogrodnictwa w Galicy Murowanej, spotkali się naukowcy z Uniwersytetu Rolniczego, rolnicy specjalizujący się w produkcji truskawki deserowej z całej Polski, przedstawiciele firmy StanFlex oraz władze gminy Zielonki z wójtem **Bogusławem Królem**, aby wspólnie cieszyć się z powstania nowej inicjatywy – Polskiego Instytutu Truskawki. Pomysł jego powstania zrodził się w 2014 r. w czasie rozmowy **Stanisława Bogdała** – właściciela firmy StanFlex i **dr. hab. inż. Tomasza Zaleskiego** – kierownika Katedry Gleboznawstwa i Ochrony Gleb UR.



Inż. Krzysztof Bialikiewicz obsługuje komputerowy mieszalnik nawozowy przygotowujący skład pożywki dla truskawek



Podczas otwarcia Instytutu Truskawki producenci mieli możliwość zapoznania się obsługą systemów elektronicznych do pomiaru odczynu PH i koncentracji soli EC w pożywkach i glebie

SPOTKANIE NAUKI I PRAKTYKI

Święto Kwitnącej Truskawki składało się z kilku części. Na początku spotkania gości powitał **Stanisław Bogdał**, który wyraził radość z faktu, że na spotkanie przybyło prawie 200. producentów truskawki, nie tylko z południa Polski, ale nawet z odległego Białegostoku. W dalszej części pracownicy naukowci UR: **dr hab. inż. Monika Bieniasz, prof. dr hab. inż. Włodzimierz Lech, dr hab. inż. Tomasz Zaleski, dr hab. inż. Iwona Kowalska, dr hab. inż. Jacek Nawrocki** oraz

dr inż. Michał Pniak zaprezentowali referaty odnoszące się do różnych aspektów produkcji truskawki. Wykłady te spotkały się z dużym zainteresowaniem rolników, którzy mieli wiele pytań do prelegentów.

OTWARCIE POLSKIEGO INSTYTUTU TRUSKAWKI

Punktem kulminacyjnym spotkania stało się uroczyste otwarcie Polskiego Instytutu Truskawki, którego w imieniu władz Uniwersytetu Rolniczego dokonał **JM Rektor UR**

profesor Włodzimierz Sady. W krótkim wystąpieniu wyraził radość, z powołania tej inicjatywy, która będzie służyć studentom i pracownikom UR. Wspominał również na swoje osobiste doświadczenia związane z produkcją truskawek. Z kolei **Stanisław Bogdał** wyraził nadzieję, że dzięki współpracy z Uniwersytetem Rolniczym uda się stworzyć centrum szkoleniowe dla producentów, które pomoże rozwijać tę gałąź produkcji i znajdzie przełożenie na wzrost dochodów producentów.

Uroczystość okraszana była przez zespół góralski, który w strojach ludowych, przygrywał gościom. Po południu wszyscy spotkali się przy ognisku.

*Opracowanie:
dr Szymon Sikorski*

Zdjęcia: Biuro Promocji i Informacji



Czas umilał zespół góralski



Dla producentów truskawki święto stało się okazją do wymiany doświadczeń

Podpisanie listu intencyjnego z firmą Amplus

Kraków, 30 czerwca 2015 r.

W Sali Senackiej, w obecności kolegium rektorskiego i dziekańskiego Uniwersytetu Rolniczego odbyło się spotkanie z Zarządem firmy Amplus, Sp. z o.o. S.K.A. Profil działalności tej spółki prezentujemy w ramce. Spotkanie otworzył JM Rektor UR profesor Włodzimierz Sady, który podkreślił, że priorytetem dla Uczelni jest współpraca z biznesem. Wyraził także radość z faktu, że w spotkaniu uczestniczą przedstawiciele wszystkich Wydziałów Uniwersytetu.

W dalszej części spotkania Katarzyna Rybicka – członek Zarządu, dyrektor ds. strategii Amplus, przedstawiła obszerną prezentację działalności firmy oraz przedstawiła oczekiwania co do współpracy z UR. Jako jeden z elementów strategii wskazała utworzenia Małopolskiego Klastra Spożywczego, który zrzeszając przedsiębiorców z branży spożywczej, będzie przynosić korzyści dla wszystkich grup zrzeszonych w Kłastrze. Wskazała także na możliwość nawiązania współpracy z UR na poziomie obszarów związanych z badaniami oraz rozwojem. Pomysł ten ma dotyczyć utworzenia Centrum

badawczo-naukowego, w skład którego wejdą m.in. laboratoria i sale szkoleniowe, a jej misją będzie świadczenie usług zarówno na rzecz członków Klastra, jak również podmiotów zewnętrznych. Kolejna płaszczyzna dotyczy możliwości organizowania praktyk dla studentów oraz pracowników. Ułatwią one podnoszenie kompetencji oraz zdobycie odpowiedniego doświadczenia poprzez wspólne badania i eksperymenty, których skutkiem może być uzyskanie nowych gatunków warzyw oraz owoców.

Po zakończeniu prezentacji wywiązała się dyskusja, w której uczestniczyli przedstawiciele Uczelni. Profesor Janusz Żmija stwierdził, że rozwijanie tej współpracy może przynieść poprawę funkcjonowania drobnych gospodarstw rolnych, które dominują w Małopolsce. Dr hab. inż. Sylwester Tabor, prof. UR – Prorektor ds. Dydaktycznych i Studenckich wyraził gotowość do rozpoczęcia współpracy w zakresie praktyk, zaś dr hab. inż. Stanisław Małek, prof. UR – Prorektor ds. Nauki, Wdrożeń i Współpracy Międzynarodowej, zaznaczył, że Uczelnia posiada skatalogowany spis prawie 1000. obszarów, w których może podejmować współpracę z gospodarką, jednak aby porozumienie nie pozostało jedynie deklaracją, należy jak najszybciej powołać zespoły robocze, których zadaniem będzie wykorzystanie potencjału obu podmiotów.

– Uniwersytet Rolniczy jest najsilniejszą uczelnią w Regionie południowej Polski i z tego powodu postanowiliśmy wystąpić z inicjatywą tej współpracy – zaznaczył Henryk Skrzydlewski – prezes Amplus. Zaznaczył on, że współpraca będzie konstruktywna, co nie oznacza, że zawsze będzie łatwa. Lecz wyraził



Katarzyna Rybicka zaprezentowała strategię rozwoju firmy

pewność, że przyniesie ona pozytywne rezultaty. Spotkanie zakończyło się podpisaniem listu intencyjnego o dwustronnej współpracy.

Opracowanie:

Centrum Transferu Technologii

Spółka Amplus jest jednym z czołowych polskich producentów oraz dystrybutorów świeżych owoców i warzyw. Działa na rynku niezmiennie od 23. lat i powstała bazując na doświadczeniach udziałowców obecnych na rynku owocowo-warzywnym. Firma współpracuje z ponad 500. producentami na świecie, a jej głównymi odbiorcami są takie marki jak: „Biedronka”, „Tesco”, „Stokrotka”, „Kaufland”. Spółka obecnie rozpoczyna ekspansję zagraniczną do krajów nadbałtyckich. Amplus posiada najnowocześniejsze zaplecze logistyczne, technologiczne jak i magazynowe o powierzchni ponad 22 tys. mkw. Wielkość sprzedaży sięga 150 tys. ton. Działania firmy w zakresie bezpieczeństwa produktów potwierdzają międzynarodowe certyfikaty m.in.: HACCP, Codex Alimentarius, jak również normy IFS (International Food Standard), BRC Global Standard for Food Safety, Global G.A.P.



Henryk Skrzydlewski prezes firmy Amplus i JM Rektor UR profesor Włodzimierz Sady podpisują list intencyjny

Warsztaty naukowe z programu CEEPUS

Kolíňany, 11-15 maja 2015 r.

Pracownicy (dr hab. inż. Włodzimierz Kanownik i dr inż. Agnieszka Policht-Latawiec) oraz studenci studiów magisterskich i doktoranckich Wydziału Inżynierii Środowiska i Geodezji Uniwersytetu Rolniczego uczestniczyli w warsztatach naukowych z programu CEEPUS w ramach projektu *Landscape management – sustainable land use perspectives in the Central European Region* (CIII-CZ-0311-03-1011). Warsztaty zorganizowane przez Słowacki Uniwersytet Rolniczy w Nitrze odbyły się w miejscowości Kolíňany, oddalonej 10 km od Nitry. Dotyczyły one problematyki ochrony wód powierzchniowych oraz metod oceny jej jakości. Oprócz studentów: **Justyny Biśtyga, Klaudii Miśkovicz, Sary Rajzer, Magdaleny Waclawinek** i doktorantów **Magdaleny Wiśnios** i **Łukasza Borka** z Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie w warsztatach uczestniczyli studenci i doktoranci ze Słowackiego Uniwersytetu Rolniczego w Nitrze oraz Mendel Uniwersytetu w Brnie. Brali oni udział w zajęciach teoretycznych



Pamiątkowe zdjęcie uczestników warsztatów

i praktycznych, zapoznali się z aktami prawnymi dotyczącymi jakości wody w Polsce, na Słowacji i w Czechach.

W ramach nabycia umiejętności praktycznych studenci pobierali, zgodnie z wytycznymi unijnymi, próbki wody z potoku

Bocegaj i z miejscowych stawów hodowlanych. Poznali metody oznaczeń podstawowych parametrów fizykochemicznych wody, wykonali pomiary temperatury, odczynu, przewodności elektrolitycznej i stężenia substancji rozpuszczonych – aparatem SENSIION MM 150 oraz mętności pobranej wody – używając aparat firmy HACH LANGE. W laboratorium zapoznali z możliwościami nowego urządzenia (DR 6000 Spektrofotometr UV-VIS z technologią RFID), a następnie wykonali kolejne analizy parametrów chemicznych i biologicznych wody. W ramach integracji kulturowej uczestnicy mogli zobaczyć miejsca związane z tradycją, kulturą oraz historią Nitry i Bratysławy. Zdobyta wiedza i umiejętności zostaną wykorzystane do przygotowania prac dyplomowych.

Opracowanie:

*dr hab. inż. Włodzimierz Kanownik,
dr inż. Agnieszka Policht-Latawiec*



Zajęcia terenowe



IX Międzynarodowa Konferencja Województwa Małopolskiego dotycząca rozwoju obszarów wiejskich „Możliwości wprowadzenia paradygmatu zintegrowanego rozwoju obszarów wiejskich w Polsce”

Kraków, 21 maja 2015 r.

Podobnie jak w latach poprzednich, współorganizatorem IX Konferencji było Towarzystwo Rozwoju Obszarów Wiejskich, zaś tematem przewodnim były możliwości wprowadzenia paradygmatu zintegrowanego rozwoju obszarów wiejskich w Polsce. Kanwą konferencji był projekt Małopolski i Bawarii pn. *Zintegrowane programowanie rozwoju obszarów wiejskich w Małopolsce w oparciu o wzorce Bawarii*. Jego głównym celem było opracowanie modelowej koncepcji postępowania dla zintegrowanego rozwoju obszarów wiejskich. Została ona opracowana w oparciu o sprawdzoną metodologię bawarską, zakładającą kombinację kompleksowych przedsięwzięć z zakresu odnowy wsi, gospodarowania rolniczymi zasobami wodnymi i urządzeń rolnych oraz ekologii i krajobrazu. Ważnym elementem „metody bawarskiej” jest intensywne zaangażowanie w proces planowania i podejmowania decyzji właścicieli gruntów i mieszkańców wsi, jak również współpraca administracji publicznej z ekspertami działającymi na wolnym rynku.

Obok **Marka Sawickiego** – ministra rolnictwa i rozwoju wsi, konferencję patronatem honorowym objęli: **Marek Sowa** – marszałek województwa małopolskiego, **Helmut Brunner** – minister gospodarki żywnościowej, rolnictwa i leśnictwa Bawarii, **prof. dr hab. Włodzimierz Sady**

– **JM Rektor Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie** oraz **prof. dr hab. Krzysztof Ostrowski** – dziekan Wydziału Inżynierii Środowiska i Geodezji UR Kraków.

Konferencję otworzył **dr hab. Sylwester Tabor, prof. UR – Prorektor ds. Dydaktycznych i Studenckich UR**. Następnie poprosił on **Stanisława Sorysa** – wicemarszałka województwa małopolskiego o zabranie głosu. Konferencję prowadził **Gustaw Korta** – dyrektor Krakowskiego Biura Geodezji i Terenów Rolnych.

Pierwszą sesję plenarną konferencji otworzył referat **Stanisława Sorysa**

Doświadczenia Małopolski w zakresie zmiany paradygmatu od scaleń do zintegrowanego rozwoju obszarów wiejskich. W referacie przedstawił on wkład Małopolski do zmiany paradygmatu działań na rzecz rozwoju obszarów wiejskich w Polsce. Następnie **Maximilian Geierhos** – dyrektor Wydziału Rozwoju Obszarów Wiejskich i Zasobów Odnawialnych w Bawarskim Ministerstwie Gospodarki Żywnościowej, Rolnictwa i Leśnictwa przedstawił referat *Zintegrowany rozwój obszarów wiejskich w Bawarii*. Kolejny referat stanowiący wprowadzenie do projektu współpracy: *Zintegrowane*



Konferencję podsumował Stanisław Sorys – wicemarszałek małopolski, fot. Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego



Pierwszy dzień obrad, fot. Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego

programowanie rozwoju obszarów wiejskich w Małopolsce w oparciu o wzorce Bawarii zaprezentował **Josef Zedler** – dyrektor Związku Rozwoju Obszarów Wiejskich Bawarii a równocześnie przewodniczący Zarządu Związku Rozwoju Obszarów Wiejskich Dolnej Frankonii. Pierwszą sesję plenarną zakończyły dwa referaty dotyczące sfery „Odnowa wsi” w przedmiotowym projekcie. Referat *Inwentaryzacja na potrzeby planu odnowy wsi w Strzelcach Wielkich* przedstawił **dr Michał Uruszczak** – z Katedry Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu (WIŚiG UR), natomiast **Bernd Müller** – reprezentujący biuro architektoniczne BMA zaprezentował referat *Bawarska metodyka planowania odnowy wsi – koncepcja planu dla Strzelc Wielkich*.

Drugą sesję plenarną otworzyła kolejna para referatów, tym razem dotycząca sfery „Urządzenia rolne i rolnictwo” w projekcie. Pracownik Katedry Geodezji Rolnej, Katastru i Fotogrametrii, WIŚiG UR oraz Krakowskiego Biura Geodezji i Terenów Rolnych – **dr Jarosław Taszakowski** przedstawił referat *Inwentaryzacja struktury agrarnej na potrzeby urzędzeń rolnych*



Drugi dzień konferencji, fot. Jarosław Taszakowski

w *Strzelcach Wielkich* a następnie **Michael Kuhn** – reprezentujący Urząd Rozwoju Obszarów Wiejskich Dolnej Frankonii zaprezentował referat *Wspólne myślenie, planowanie i kształtowanie! – opracowanie koncepcji przedsięwzięć dla Strzelc Wielkich*.

Trzecia i ostatnia para referatów dotyczyła sfery „Krajobraz, ochrona przyrody i czas wolny”. Jako pierwszy wystąpił **dr Przemysław Baster** – z Katedry Geodezji Rolnej, Katastru i Fotogrametrii prezentując referat *Inwentaryzacja na potrzeby planowania krajobrazowego w Strzelcach Wielkich*, a następnie **Thomas Wirth** – arc.grün, architektki krajobrazu, urbanisci zaprezentował referat *Bawarska metodyka planowania krajobrazowego w ramach urzędzeń rolnych i odnowy wsi – koncepcja planu dla Strzelc Wielkich*.

Podsumowania wyników projektu dokonał w swoim referacie *Zintegrowany rozwój obszarów wiejskich w Małopolsce – wnioski praktyka z szerokiej koncepcji planistycznej dla Strzelc Wielkich* **Rolf Richter** – prezydent Urzędu Rozwoju Obszarów Wiejskich Dolnej Frankonii w stanie spoczynku oraz równocześnie koordynator projektu ze strony Bawarii.

Zaprezentowane referaty wywołały ożywioną dyskusję wśród uczestników konferencji. Moderatorem konferencji był **prof. dr hab. Krzysztof Ostrowski** – dziekan Wydziału Inżynierii Środowiska i Geodezji UR Kraków. W dyskusji głos zabrali m.in. **Jacek Soska** – przewodniczący Komisji Rolnictwa i Modernizacji Terenów Wiejskich Sejmiku Województwa Małopolskiego, **prof. dr hab. Franciszek Woch** z Instytutu Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowego Instytutu Badawczego w Puławach oraz **Stanisław Kusior** – burmistrz miasta i gminy Żabno.



Dyskusja w gronie ekspertów, fot. Jarosław Taszakowski

W dniu 22 maja 2015 r. odbył się wyjazd do Strzelc Wielkich, na obszarze których realizowany był przedmiotowy projekt. W spotkaniu udział wzięli m.in.: **Stanisław Sorys** – wicemarszałek małopolski, **Andrzej Potępa** – starosta brzeski, **Maciej Antosiewicz** – zastępca dyrektora Departamentu Rolnictwa i Geodezji Urzętu Marszałkowskiego Województwa Małopolskiego i równocześnie geodeta województwa małopolskiego, **Gustaw Korta** – dyrektor Krakowskiego Biura Geodezji i Terenów Rolnych oraz **Andrzej Żmigrodzki** – zastępca dyrektora Małopolskiego Zarządu Melioracji i Urzędzeń Wodnych w Krakowie. Spotkanie otworzył **Marian Zalewski** – wójt gminy Szczurowa i przedstawił stan prac w ramach projektu od jesieni 2014 r. Następnie **Rolf Richter** przedstawił informacje o przygotowaniu założeń postępowania dla zintegrowanego rozwoju obszarów wiejskich w Strzelcach Wielkich. W kolejnej części przedstawiono stan prac w trzech obszarach projektowania: *Krajobraz, ochrona przyrody i czas wolny* (T. Wirth), *Odnowa wsi* (B. Müller) oraz *Urządzenia rolne i rolnictwo* (M. Kuhn). Następnie odbyła się dyskusja z udziałem mieszkańców.

Opracowanie:
dr hab. inż. Jacek M. Pijanowski
współorganizator konferencji



Konferencja była współfinansowana przez Unię Europejską w związku z realizacją projektu „Zintegrowane programowanie rozwoju obszarów wiejskich w Małopolsce w oparciu o wzorce Bawarii” ze środków Małopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007-2013

Ogólnouczelniana Sesja Kół Naukowych

Kraków, 28-29 maja 2015 r.



Słowo powitania do uczestników sesji skierował dr hab. inż. Sylwester Tabor – Prorektor ds. Dydaktycznych i Studenckich



Referenci odpowiadali również na pytania opiekunów naukowych

Tegoroczna edycja Ogólnouczelnianej Sesji Kół Naukowych, gromadząca młodych i ciekawych świata ludzi, zrzeszonych w Kołach Naukowych UR, odbywała się w Centrum Kongresowym UR. Uroczystego

otwarcia dokonał **dr hab. inż. Sylwester Tabor, prof. UR – Prorektor ds. Dydaktycznych i Studenckich**. W okolicznościowym wystąpieniu odwołał się do słów „mam

marzenie”, zaczerpniętych z historycznego przemówienia Martina Luthera Kinga i zachęcał młodych ludzi, aby nie bali się marzyć, aby dzięki wytrwałej pracy realizować życiowe i naukowe plany. Jako wzór postawił im postaci: Izaaka Newtona, Mikołaja Kopernika oraz Marii Skłodowskiej-Curie. Przekazał również życzenia od JM Rektora UR profesora Włodzimierza Sady.

W czasie dwudniowych obrad zaprezentowanych zostało 19 referatów oraz 12 doniesień posterowych, przygotowanych przez studentów zrzeszonych w 15. Kołach Naukowych. Obradom przysłuchiwali się opiekunowie kół oraz przedstawiciele władz dziekańskich. Organizatorzy przygotowali również publikację *Ogólnouczelniana Sesja Kół Naukowych 2015*, w której zebrano 101 artykułów opracowanych przez studentów, pod kierunkiem opiekunów naukowych.

*Opracowanie: dr Szymon Sikorski
Zdjęcia: mgr Paulina Czuryłowska,
Biuro Promocji i Informacji UR*



Sesja posterowa

Międzynarodowa konferencja naukowa „Biotechnologia i dobrostan w hodowli zwierząt”

Kraków 15-16 czerwca 2015 r.



Wspólne zdjęcie uczestników konferencji

Konferencja *Biotechnologia i dobrostan w hodowli zwierząt* była połączona z sesją sponsorowaną przez Fundację Dorothy Russell Havemeyer *Plodność i wspomagany rozród koni* dedykowaną profesorowi W.R. (Twink) Allenowi z okazji 50-lecia jego pracy naukowej. Obrady poprzedził uroczysty koncert muzyki sakralnej chóru akademickiego *Organum* i zespołu instrumentalnego *Ricercar* pod dyktando profesora Bogusława Grzybka dedykowany profesorowi W.R. (Twink) Allenowi, który odbył się w Bazylice Mariackiej.

Celem spotkania pracowników z krajowych i zagranicznych ośrodków badawczych była wymiana poglądów i doświadczeń związanych z realizowaną tematyką badawczą oraz integracja środowiska naukowców prezentujących różne dyscypliny nauki.

Przybyłych gości przywitał profesor Czesław Klocek – dziekan Wydziału Hodowli i Biologii Zwierząt. Uroczystego

otwarcia konferencji dokonał JM Rektor UR profesor Włodzimierz Sady, który skierował do uczestników okolicznościowe przesłanie. Następnie profesor W.R. (Twink) Allen został honorowany medalem



Pokaz koni

„Za zasługi dla Wydziału Hodowli i Biologii Zwierząt Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie”. W głównej sesji został przedstawiony dorobek naukowy Jubilata przez jego najbliższych współpracowników.

Po oficjalnej części konferencji obrady prowadzono w dwóch równoległych sesjach dotyczących rozrodu koni oraz dobrostanu zwierząt. W ramach sesji poświęconej rozrodowi koni zaproszeni goście przedstawili 18 interesujących wykładów dotyczących między innymi; transplantacji zarodków, fizjologii rozrodu oraz przebiegu ciąży u koni. Prelegenci reprezentujący czołowe ośrodki naukowe i komercyjne centra transplantacji zarodków m.in. z: Argentyny, Australii, Emiratów Arabskich poruszyli szereg problemów związanych z rozwojem transplantacji zarodków i innych technik wspomaganego rozrodu koni oraz możliwości zastosowania ich w praktyce hodowlanej.



JM Rektor UR profesor Włodzimierz Sady wręcza profesorowi Allenowi medal „Za zasługi dla Wydziału Hodowli i Biologii Zwierząt Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie”. W głębi kadru profesor Czesław Klocek – Dziekan WHiBZ

W ramach wykładów poświęconych fizjologii rozrodu poruszano tematy związane głównie z endokrynologią rozrodu koni oraz fizjologią i patologia ciąży. Prezentowano najnowsze osiągnięcia nauki związane z nowymi możliwościami wywołania superowulacji u klaczy, a co za tym idzie przełomu w dziedzinie transplantacji zarodków. Prezentowane prace miały bezpośredni związek z działalnością naukową **profesora Allena** i niejednokrotnie prezentowane były przez jego współpracowników z całego świata.

W pierwszej sesji behawioralnej *Main problems and indicators of animal welfare – look from different points of view* zaprezentowano 5 referatów wiodących dotyczących uwarunkowań poziomu dobrostanu zwierząt towarzyszących, a także koni i kaczek. Przedstawiono także czynniki wpływające na poziom dobrostanu i wymagania stawiane przez ekologiczne systemy chowu zwierząt gospodarskich.



Kazuyoshi Taya i Twink Allen

W sesji tej poruszona została także problematyka czynników wpływających na wyrażanie instynktu macierzyńskiego owiec.

W drugiej sesji *Recent advances in animal behaviour and welfare science* zaprezentowano 8 doniesień przedstawiających najnowsze wyniki badań dotyczących zachowania i dobrostanu koni, świń, szynszyli i bydła. Wszyscy uczestnicy sesji aktywnie dyskutowali nad prezentowanymi zagadnieniami, dzięki czemu szczególnie młodzi naukowcy zyskali szansę na jeszcze pełniejszą analizę uzyskanych wyników, a także otrzymali cenne wskazówki dotyczące planowania dalszych, wartościowych badań. Na uwagę zasługuje fakt, że obradom towarzyszyła niezwykle miła i życzliwa atmosfera.

W drugim dniu konferencji zaprezentowano wykłady w ramach dwóch sesji dotyczących: płodności ogiera i rozrodu gatunków dzikożyjących oraz zastosowania biotechnologii w hodowli zwierząt. Przedstawiono 6 wykładów dotyczących problemów związanych z jakością nasienia ogierów i utratą ciąży u klaczy. W części dotyczącej gatunków dzikożyjących zaprezentowano 5 wykładów dotyczących rozrodu takich gatunków jak między innymi: wielbłądy, manaty, słonie. Uczestnicy mogli poznać szereg ciekawostek związanych z biologią rozrodu tych gatunków.

W sesji poświęconej biotechnologii zwierząt zaprezentowano wykłady wiodące dotyczące zastosowania najnowocześniejszych technik molekularnych identyfikacji polimorfizmów transkryptomu oraz zjawiska apoptozy u świni, a także oceny zmienności genetycznej cech użytkowości sportowej koni skoczków. Zaprezentowano także doniesienia z zakresu wykorzystaniu technik biologii molekularnej do określania ekspresji i zmian polimorficznych w obrębie genów ważnych z punktu widzenia hodowli zwierząt gospodarskich.

W trakcie dwudniowych obrad przedstawiono około 60 wykładów. Uczestnicy konferencji w ramach sesji posterowej zaprezentowali ponad 90 plakatów o zróżnicowanej tematyce oraz wysokim poziomie merytorycznym i graficznym. Treść posterów dotyczyła zagadnień rozrodu i biotechnologii zwierząt, behawioru oraz czynników wpływających na poziom komfortu bytowego różnych gatunków. Na zakończenie przewodniczący komitetu organizacyjnego, **dr hab. inż. Piotr Micek** podziękował uczestnikom, organizatorom oraz sponsorom konferencji.

Akcentem finałowym konferencji był wyjazd studyjny do Stadniny Koni Arabskich w Michałowie, gdzie uczestnicy wzięli udział w pokazie czołowych koni Arabskich, zwiedzali stadninę i korzystali z atrakcji zaproponowanych przez stadninę, m. in. z przejażdżek bryczką.

*Opracowanie: dr inż. Joanna Pokorska,
dr inż. Joanna Kochan,
dr inż. Jacek Nowicki*

W Konferencji uczestniczyło niemal 200. znamienitych gości z uczelni i ośrodków badawczych z niemal z całego świata, reprezentujących: Anglię, Argentynę, Australię, Belgię, Brazylię, Chiny, Czechy, Emiraty Arabskie, Finlandię, Francję, Holandię, Japonię, Meksyk, Niemcy, Nową Zelandię, Portugalię, Republikę Południowej Afryki, Stany Zjednoczone, Szwajcarię, Ukrainę, a także naukowcy z ośrodków badawczych całej Polski oraz przedstawiciele doktorantów i studentów.

V Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Alternatywne źródła dochodów w drobnych gospodarstwach rolnych UE”

Kraków, 25 czerwca 2015 r.



Gości powitał profesor Janusz Żmija – dyrektor Europejskiego Centrum Badawczego Drobnych Gospodarstw Rolnych

Już tradycyjnie Uniwersytet Rolniczy, wraz z Centrum Doradztwa Rolniczego w Brwinowie odział w Krakowie oraz Województwem Małopolskim, zorganizowali międzynarodową konferencję poświęconą drobnym gospodarstwom rolnym. W tym roku tematyka skupiała się wokół alternatywnych źródeł dochodów w drobnych gospodarstwach rolnych UE. W powitaniu gości profesor Janusz Żmija przedstawił wnioski z dotychczasowych, czterech konferencji, charakteryzując także zmiany, które zostały wprowadzone do ustawodawstwa oraz kierunków przyjmowanych strategii unijnych, dzięki propozycjom wypracowanym przez środowisko naukowe. Następnie JM Rektor



Konferencja zgromadziła wielu zagranicznych gości

UR profesor Włodzimierz Sady przybliżył zebranym kierunki badań prowadzonych w Uczelni, ze szczególnym uwzględnieniem zagadnień dotyczących wyzwań ekonomicznych i społecznych stojących przed rolnikami pracującymi w drobnych gospodarstwach rolnych, odwołując się wielokrotnie do najnowszych publikacji o stanie polskiej wsi. Scharakteryzował również ofertę edukacyjną Uniwersytetu Rolniczego.

Obecna na konferencji Zofia Krzyżanowska – radca generalny w Ministerstwie Rolnictwa i Rozwoju Wsi, odnosząc się do wystąpienia Rektora, skoncentrowała się na przybliżeniu przemian, jakie w okresie, od akcesji Polski do UE, miały miejsce na wsi. Bardzo obszernie zaprezentowała mechanizmy dopłat produkcyjnych, które będą obowiązywały w latach 2014-2020. Ich zastosowanie będzie skutkowało znaczącym wzrostem wysokości dopłat, szczególnie dla gospodarstw produkcyjnych. Podkreśliła także, że bardzo ważnym elementem nowej perspektywy rolnej będzie wspieranie aktywności młodych rolników. Następnie Stanisław Sorys – wicemarszałek województwa małopolskiego, występując w imieniu Marka Sowcy – marszałka małopolskiego, podkreślił potencjał regionu, w tym szczególnie działania podejmowane w zakresie, promocji oferty agroturystycznej oraz dystrybucji produktów regionalnych. W dalszej części Wojciech Szczepanik – wicewojewoda małopolski wskazał, że głównym problemem polskiej wsi jest silne rozwarstwienie ekonomiczne, które nie sprzyja zrównoważonemu rozwojowi. Wskazał, że rozwój nowych technologii, w tym OZE, może stanowić dla tego sektora bardzo cenną alternatywę.



Rozmowy kularowe dały możliwość do wymiany doświadczeń

Obrady prowadzone były w dwóch sejsach: rolniczej i pozarolniczej. Wzorem lat poprzednich opracowany zostanie komunikat końcowy, który będzie przesłany do polityków oraz ośrodków naukowych w Polsce i Europie.

Opracowanie: dr Szymon Sikorski

Organizatorzy konferencji:

- Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie – Europejskie Centrum Badawcze Drobnych Gospodarstw Rolnych
- Centrum Doradztwa Rolniczego w Brwinowie odział w Krakowie
- Województwo Małopolskie
- Poseł do Parlamentu Europejskiego – Czesław Siekierski
- Małopolskie Stowarzyszenie Doradztwa Rolniczego – z siedzibą w UR
- Małopolski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Karniowicach
- Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa – MOR
- Agencja Rozwoju Rolnego – OT w Krakowie
- Małopolska Izba Rolnicza
- Związek Młodzieży Wiejskiej – ZW w Małopolsce
- Instytut Rozwoju Wsi i Rolnictwa – Polska Akademia Nauk

XV Festiwal Nauki w Krakowie

Kraków, 20-23 maja 2015 r.

Tegoroczna edycja koordynowana przez Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie odbywała się pod hasłem *Oświeć się* i nawiązywała do Międzynarodowego Roku Światła i Technologii Wykorzystujących Światło uchwalonego przez Zgromadzenie Ogólne ONZ.

Festiwal rozpoczął się na sportowo. W środę 20 maja na krakowskich Błoniach odbył się bieg przełajowy Światło(o) bieg, w którym Uniwersytet Rolniczy odniósł kilka sukcesów, które warto i należy odnotować:

- w kategorii pracownicy kobiety, **II miejsce** zajęła **dr inż. Magdalena Malec** (Katedra Melioracji i Kształtowania Środowiska Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji).
- w kategorii pracownicy mężczyźni, **II miejsce** wywalczył **mgr Jerzy Lipczyński** (Studium Wychowania Fizycznego).

- w kategorii sztafeta VIP, **III miejsce** uzyskał zespół w składzie: **dr hab. inż. Paweł Kielbasa** – prodziekan ds. Dydaktycznych i Studenckich WIPIE, **dr hab. inż. Piotr Micek** – prodziekan ds. Organizacji i Rozwoju WHiBZ, **mgr Ewa Kliś-Brudny** – kierownik Działu Nauczania, **dr Agnieszka Szczeponek** – kierownik Dziekanatu WBiO).
- w klasyfikacji generalnej Uniwersytet Rolniczy zdobył **I miejsce** w kategorii pracownicy oraz **III miejsce** w kategorii sztafeta VIP.

Tego samego dnia w X LO odbywał się panel naukowy *Blaski i cienie rozwoju nauki*. Uniwersytet Rolniczy reprezentowany był przez **dr. hab. inż. Stanisława Małką**, **prof. UR – Prorektora ds. Nauki, Wdrożeń i Współpracy Międzynarodowej**. Wieczorem Organizatorzy zaproponowali udział w koncercie muzyki klasycznej w kościele



III miejsce dla UR w sztafecie VIP

księży Misjonarzy pw. św. Pawła Apostoła. Koncert tradycyjnie przygotowała Akademia Muzyczna w Krakowie.

W czwartek 21 maja o godz. 12 na Rynku Głównym w obecności władz regionu, miasta, rektorów szkół wyższych i dyrektorów instytutów naukowych oraz wielu innych specjalnych gości Festiwal oficjalnie otwarto. Uniwersytet Rolniczy, jak co roku, przygotował wiele ciekawych wykładów, zajęć w laboratoriach, występów na estradzie, pokazów, konkursów czy zwiedzanie nowoczesnych laboratoriów. Podczas wykładów, które odbyły się 21 maja w budynku Collegium Godelewskiego uczestnicy dowiedzieli się m.in.: jak światło demaskuje fałszerzy dzieł sztuki i banknotów, co to są chemiczne latarki, świecący cukier, kamień boloński, oraz czy



Diagnostyka endoskopowa (UCMW UJ-UR)

Serdecznie dziękujemy wszystkim osobom zaangażowanym w przygotowanie prezentacji, ogromne słowa wdzięczności kierujemy na ręce sponsorów: Firmy POLAN sp. z o.o.; KLIWEKO sp. z o.o., EC TEST SYSTEMS Sp. z o.o. oraz Hurtowni Artykułów Przemysłowych w Krakowie.



Straszki australijskie i inne tropikalne owady (WR-E)

światło może wyleczyć z raka? Wykłady dotyczyły też wykorzystania termografii w badaniach biologicznych (m.in. wskazania metody wspomagającej diagnozowanie zmian chorobowych organizmów zwierzęcych). Tego samego dnia zainteresowani zwiedzili Muzeum Gleb (w związku z trwającym Międzynarodowym Rokiem Gleb), podczas gdy na drugim końcu Krakowa odbywały się warsztaty dla młodzieży w Ośrodku Medycyny Eksperymentalnej i Innowacyjnej.

22 maja poza aktywnością na Rynku Głównym w Laboratorium Katedry Fizjologii i Endokrynologii Zwierząt odbywały się warsztaty *Włącz światło*. Prezentowano na nich m.in. wybrane techniki stosowane w biologii molekularnej. W miasteczku namiotowym na Rynku Głównym w Krakowie każdy z Wydziałów prezentował się w inny



Rozwój zarodkowy w ptasim jajku (WHiBZ)

dzień, a pokazy w większości nawiązywały do światła. Można było dowiedzieć się między innymi: dlaczego światło jedne owady wabi, a drugie odstrasza? Dlaczego liść jest zielony? Jaki wpływ ma światło na jakość surowców i produktów spożywczych? Do czego służą urządzenia stosowane w technikach pomiarowych w technologii laserowej – dalmierz, tachimetr, teodolit, skaning laserowy? Czym są świecące ryby głębinowe? Jak wygląda produkcja biodiesla z oleju rzepakowego oraz olejów posmarzalniczych? Na czym polega projektowanie ogrodów oraz przestrzeni publicznej pod kątem oświetlenia? Ponadto zwiedzający mogli oznaczyć grupę krwi za pomocą komercyjnych zestawów. Dowiedzieć się czegoś więcej o diagnostyce endoskopowej, USG i RTG.

W sobotę 23 maja wspólnie z Wydziałem Leśnym prezentowała się Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Krakowie, która zaprezentowała leśne kompleksy promocyjne nadleśnictw: Niepołomice, Piwniczna i Nawojowa. Odwiedzający mogli też uzyskać sadzonki drzew leśnych. Dla młodzieży przygotowano liczne konkursy np. konkurs wiedzy zoologicznej (na temat zwierząt żyjących nocą, rozpoznawania gatunków roślin i zwierząt na podstawie okazów zielnikowych, preparatów zwierzęcych, fotografii, odgłosów), czy

konkursy geodezyjne dotyczące pomiaru odległości i wysokości obiektów i wiele innych.

Działalność kulturalną UR prezentowały: Zespół Sygnalistów Myśliwskich „Haggard”, Studencki Zespół Góralski „Skalni” oraz Sekcja Taneczna UR.

Warto nadmienić, iż poza wspomnianymi wydarzeniami w ramach tegorocznego Festiwalu Nauki zorganizowano także: turniej piłki siatkowej dla dziewcząt ze szkół ponadgimnazjalnych, konkurs plastyczny *Światło czarodziejem magii* dla dzieci z klas zerowych, oraz uczniów klas I-III, IV-VI, konkurs fotograficzny *Światła i cienie nauki* dla młodzieży ze szkół gimnazjalnych, ponadgimnazjalnych i dorosłych, koncert **Marka Bilińskiego** w połączeniu z widowiskiem multimedialnym *Po drugiej stronie światła* w wykonaniu **Jani Konstantinowski Puntos'a** oraz spektakl teatralny „Świętoszek” Moliera przygotowany przez studentów Państwowej Wyższej Szkoły Teatralnej w Krakowie.

Opracowanie:

mgr inż. Joanna Roczniwska-Cieślak

Z ramienia Uniwersytetu Rolniczego w pracach organizacyjnych FN brali udział:

Rada Programowa Festiwalu Nauki – **dr hab. inż. Stanisław Matek, prof. UR Prorektor ds. Nauki, Wdrożeń i Współpracy Międzynarodowej.**

Komitet Organizacyjny Festiwalu Nauki – **dr Barbara Kępys, mgr inż. Joanna Roczniwska-Cieślak.**

Pełnomocnicy Wydziałowi ds. Festiwalu Nauki: **dr hab. Jacek Strojny (WRE), dr inż. Marek Wajdzik (WL), dr Agnieszka Grzegorzewska (WHiBZ), dr inż. Jakub Wojkowski i dr inż. Bogdan Jankowicz (WISiG), dr hab. inż. Elżbieta Wojciechowicz-Żytko, dr hab. inż. Jacek Salamon (WIPIE), dr inż. Grzegorz Kowalski (WTŻ), dr n. wet. Grzegorz Lonc (UCMW UJ-UR).**

Łącznie w UR w prace przy FN zaangażowanych było ok. 300 osób (około 90. pracowników i 210 studentów oraz doktorantów).

nie tylko nauka





nie tylko nauka

XV Ogólnopolskie Dni Owada 2015

Kraków, 29 maja 2015 r.

Tegoroczne Dni Owada zostały zorganizowane pod hasłem „Owady wokół nas” – w końcu, z tą najliczniejszą grupą zwierząt spotykamy się wszędzie, zarówno w domu jak i na spacerze, w górach i nad jeziorami. Cieszy więc coraz większe zainteresowanie mieszkańców Krakowa owadami o czym świadczy wzrastająca z roku na rok liczba osób odwiedzających nasz doroczny festiwal, która w tym roku osiągnęła ok. pięć tysięcy. Wprawdzie dla organizatorów każdy dzień imprezy był równie ważny, ale z punktu widzenia promocji naszej Uczelni oraz tak ważnego dla nas „zachęcania uczniów do podjęcia studiów w Uniwersytecie Rolniczymi” najważniejszy był pierwszy dzień, który od kilku lat ma charakter edukacyjny. Wysłailiśmy zaproszenia do kilkuset szkół, co spotkało się z pozytywnym odzewem, czego wyrazem był przyjazd ponad tysiąca uczniów i nauczycieli. Dla uczniów zorganizowaliśmy cykl 9. wykładów poświęconych owadom, wygłoszonych przez pracowników i doktorantów Wydziału Biotechnologii i Ogrodnictwa, Hodowli i Biologii Zwierząt oraz

współpracującego od lat z nami Uniwersytetu Rzeszowskiego. Uczniowie i nauczyciele mieli także okazję spotkania z pracownikami naszej Uczelni, co pozwoliło na nawiązanie i utrwalenie kontaktów. Przybyły także setki dzieci z przedszkoli, dla których było to zapewne pierwsze w życiu bezpośrednie spotkanie z owadami i pajęczakami. Dla najmłodszych zorganizowaliśmy specjalne sale zabaw, w których odbywały się konkursy z nagrodami, prelekcje i projekcje filmów. Najmłodszy czekał także cierpliwie w kolejce po „entomologiczny tatuaż”. Animatorami zabaw były, jak co roku, studentki z Wydziału Biotechnologii i Ogrodnictwa, które jak zawsze stworzyły niepowtarzalną atmosferę zabawy i radości. Najmłodszy, wraz ze swoimi dziadkami mogli uczestniczyć w specjalnie zorganizowanym „międzypokoleniowym spotkaniu”, które odbyło się w „Arce”, a scenariusz zabawy, w której główną rolę grały owady przygotowali pracownicy i studenci Uniwersytetu Pedagogicznego z grupy „Animator”, którzy byli także wykonawcami prowadzącymi zabawę.



Duże zainteresowanie wzbudzały pokazy świecących w ciemności skorpionów

Jednak główną rolę w tegorocznych – podobnie jak i w poprzednich Dniach Owada odegrały one same – owady zarówno te mniejsze krajowe jak i te większe lepiej widoczne i przez to bardziej atrakcyjne chrząszcze, modliszki i straszky, sprowadzone na naszą imprezę z dalekich zakątków świata. Ich przedstawienie zajęło się wielu pracowników i studentów z Wydziału Biologii i Hodowli Zwierząt, Wydziału Leśnego, Biotechnologii i Ogrodnictwa oraz Rolniczo-Ekonomicznego. Szczególne zainteresowanie wzbudziły ekspozycje przygotowane przez pasjonatów z Wydziału Biologii i Hodowli Zwierząt oraz Wydziału Leśnego. Nad stanowiskiem z owadami krajowymi czuwali zaproszeni przez organizatorów studenci z Uniwersytetu Rzeszowskiego. Duże zainteresowanie wzbudziła także kolekcja owadożernych owadów przygotowana przez pracowników Ogrodu Botanicznego UJ.

Szczególną atrakcją XV Dni Owada była także (jak co roku) największa w Polsce kolekcja pająków egzotycznych, hodowanych w laboratorium hodowli owadów i pajęczaków egzotycznych założonego przed kilkunastoma laty na ówczesnym Wydziale



Podobnie jak w poprzednich latach goście dopisali

Ogrodniczym. Pająki, to podobnie jak owady stawonogi, a więc grupa blisko z nimi spokrewniona. Duże zainteresowanie wzbudzały pokazy świecących w ciemności skorpionów, których kolekcja została specjalnie sprowadzona na naszą imprezę.

Kto nie miał okazji spróbować w poprzednich latach, ten mógł w tym roku delektować się potrawami z owadów przygotowywanymi przez studentów na różne sposoby: w cieście, z cebulką, na bułce – chętnych było wielu, a niewielkie rozmiary kuchni nie pozwoliły na zaspokojenie apetytu setek chętnych osób.

Na koniec trzeba wspomnieć o coraz liczniejszych wystawcach biorących udział w naszej imprezie. Byli, więc wytwórcy biżuterii entomologicznej, gablotek z owadami, terrariów, hodowcy owadów karmowych, wytwórcy „hotelu dla owadów”, pszczelarze oferujący wspaniałą podkarpacki miód, a także po raz pierwszy w tym roku przedstawiciele Collegium Medicum UJ prezentujący owady wykorzystywane w medycynie. Swoje fotografie owadów pokazali świetni fotograficy **Marian Szewczyk** pracownik Sanockiej uczelni wyższej oraz **Filip Kobiela** z Muzeum Motyli z Bochni. Swoją debiut w Dniach Owada miał także Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Małopolskiego.

Sukces imprezie zapewniła także wielokierunkowa promocja imprezy fachowo przeprowadzona przez uczelniane Biuro Promocji i Informacji oraz cenna administracyjna pomoc ze strony kierownictwa i pracowników Centrum Kultury i Kształcenia Ustawicznego.

Do zobaczenia za rok.

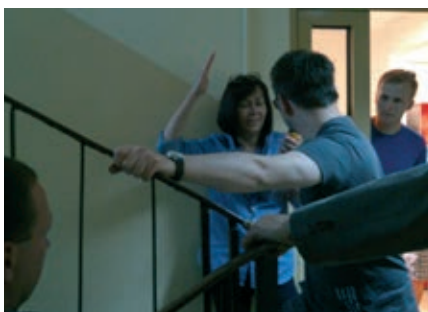
Opracowanie:

prof. dr hab. inż. Kazimierz Wiech

18 czerwca w Sali Senackiej UR odbyło się spotkanie podsumowujące tegoroczne Dni Owada, w trakcie którego **JM Rektor UR profesor Włodzimierz Sady** pogratulował organizacji i wręczył organizatorom – pracownikom i licznym studentom pamiątkowe dyplomy.

I Mistrzostwa UR „W biegu na X piętro”

Kraków, 10 czerwca 2015 r.



Start

Z inicjatywy Studium Wychowania Fizycznego, KU AZS UR, CKSiKU i kierownictwa Zespołu Domów Studenckich odbyły się I Mistrzostwa UR „W biegu na X piętro”. Areną zmagania miłośników biegania była klatka schodowa DS. III. Wspólną rozgrzewką dla uczestników, przygotowującą do morderczego wysiłku, przeprowadziła **mgr Monika Talaga**. Następnie w odstępach kilkudziesięciu sekundowych 63. uczestników rywalizowało o tytuł najlepszego „schodowego biegacza”. Dla wszystkich uczestników mistrzostw sponsor – firma INFERNO przygotowała napoje izotoniczne. Dla zwycięzców w poszczególnych kategoriach organizatorzy przygotowali okolicznościowe statuetki i nagrody rzeczowe. Okazały puchar dla najlepszego akademika odebrała **mgr Marta Gorgoń** – kierownik

Zespołów Domów Studenckich. Najlepiej biegającymi po schodach okazali się studenci z DS. III, zaś indywidualnie w kategoriach:

- pracownicy:

Mirosław Kłusek

Jerzy Lipczyński

- studenci:

Natalia Konefał

Wojciech Grzegorzczak

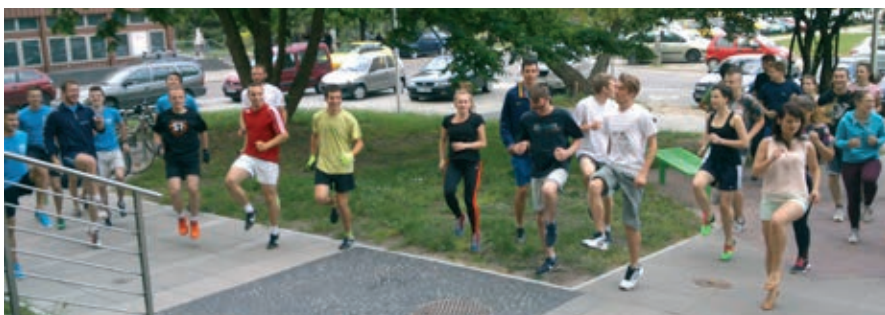
Materiał filmowy z imprezy znajduje się na stronie SWF.

Opracowanie: mgr Janusz Zachara

Zdjęcie: mgr Barbara Kądzielawa



Wręczenie nagród



Rozgrzewka



Zakończenie III edycji kursu „Podstawy geodezji w praktyce”

Lipnica Wielka, 18 czerwca 2015 r.



Pamiątkowe zdjęcie pracowników UR z dyrekcją i uczniami ZSO

Kurs przeznaczony był dla 32. uczniów z Zespołu Szkół Ogólnokształcących w Lipnicy Wielkiej. Realizacja zadania była możliwa dzięki podpisanemu porozumieniu oraz w ramach projektu *Modernizacja kształcenia zawodowego w Małopolsce POKL*, priorytet IX: Rozwój wykształcenia i kompetencji w regionach, działanie 9.2 Podniesienie atrakcyjności i jakości szkolenia zawodowego. Kurs ten został zorganizowany przez Centrum Kultury i Kształcenia Ustawicznego/Centrum Kongresowe a zajęcia

przeprowadzili wykwalifikowani pracownicy naszej Uczelni. Uroczyste rozdanie zaświadczeń o ukończeniu III edycji kursu *Podstawy geodezji w praktyce* odbyło się 18 czerwca br.

Obecność w ZSO była okazją do zaprezentowania Uczelni i działalności m.in. Centrum Kultury i Kształcenia Ustawicznego, co uczynił **mgr inż. Michał Szandula** – dyrektor CKiKU. Z kolei oferta edukacyjna Uczelni została przedstawiona przez **mgr inż. Joannę Roczniewską-Cieślik** z Biura Promocji i Informacji.

Rozdanie dyplomów zostało połączone z uroczystą akademią związaną z zakończeniem roku szkolnego oraz kwestą dla osób poszkodowanych w trzęsieniu ziemi w Nepalu. Dyplomy wręczyli **mgr Jan Kuliga** – dyrektor ZSO, **mgr inż. Michał Szandula** – dyrektor CKiKU UR oraz **inż. Wojciech Maślanka** – specjalista Centrum Kongresowego UR. Liczymy na kontynuację współpracy ze Szkołą w Lipnicy Wielkiej.



Mgr inż. Michał Szandula przybliżył uczniom ofertę Centrum Kultury i Kształcenia Ustawicznego UR

Opracowanie:

Inż. Wojciech Maślanka

Najbardziej znane wśród studentów wydarzenie już za nami – mowa oczywiście o Juwenaliach Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie. Trzydniowy Festiwal Kultury Studenckiej 2015 – dzięki wspaniałej współpracy Uczelnianej Rady Samorządu Studentów, Centrum Kultury i Kształcenia Ustawicznego, oraz Akademickiemu Związkiowi Sportowemu, możemy uznać za pomyślnie zamknięty. Wspaniali i ważni goście, kolegium rektorskie i dziekańskie, pracownicy administracyjni oraz studenci, razem przez kilka dni, wspólnie uczestniczyli w imprezach, które od lat utrzymują niekomercyjną formę. W dniach od 19 do 21 maja 2015 r. studenci mogli świętować i bawić się na kampusie UR przy al. 29 Listopada. Tegoroczne Juwenalia rozpoczęły się wielką rozgrzewką w formie karaoke w Klubie Akademickim „ARKA”. Usłyszeć mogliśmy wielu studentów, których talent jeszcze nie został odkryty. Drugi dzień, to dzień kabaretowy, a także dzień pełen wspaniałych występów braci studenckiej, czyli grup działających w Centrum Kultury i Kształcenia Ustawicznego. Wieczór ten poprowadził, znany już w gronie studenckim ze swojej świetnej konferansjerki, **Emil Szandula**. Tego wieczoru zaprezentowały się: Grupa Taneczna, Chór Uniwersytetu Rolniczego, „Skalni” oraz „Hagard”. Poznać mogliśmy także kabaret „Wesoły Tryb Życia” z WTŻ oraz kabaret „Krata” z WBiO. Oprócz ich na scenie „ARKI” pojawił się zwycięzca tegorocznej Klamki – kabaret „Trzecia Strona Medalu”. Dzień nie mógł zakończyć się bez wielkich gwiazd. Gdy „ARKA” wypełniona była do ostatniego miejsca, a studenci nadal czekali na wejście, aby oglądnąć gwiazdę wieczoru na scenie pojawił



Juwenalia

Okiem Samorządu Studentów UR

– podsumowanie roku akademickiego 2014/2015



Ognisko URSS

się **dr hab. inż. Sylwester Tabor prof. UR – Prorektor ds. Dydaktycznych i Studenckich** który przekazał klucz do Uczelni w ręce przewodniczącej Uczelnianej Rady Samorządu Studentów. Dzięki współpracy z Akademickim Związkiem Sportowym, także oni podczas tego dnia zapewnili wiele atrakcji, konkursów i konkurencji. Jedną z nich był wielki turniej piłki nożnej, którego finałem było wręczenie pucharu, którego dokonał **Prorektor Sylwester Tabor**. Potem pojawiły się gwiazdy wieczoru. „Stand Up Adama Grzanki” zachwylił zarówno studentów jak i gości. No i Ci, na których wszyscy

oczekiwali cały wieczór z wielką niecierpliwością, czyli kabaret „Młodych Panów” i ich popisowe numery rozgrzały publikę do czerwoności. Juwenalia byłyby nieważne bez koncertu plenerowego na terenie Kampusu UR. Mimo deszczowej pogody publika dopisała, a zespoły dały z siebie wszystko. Podczas kilkugodzinnego koncertu na scenie pojawiły się takie zespoły jak: „Natty Dead”, „Ostatni w Raju”, „Koniec Świata” oraz gwiazda wieczoru „Big Cyc”. Cały koncert poprowadził **Skiba** wraz z **Emilem Szandulą**.

WYBORY UZUPEŁNIAJĄCE

W związku z nadchodzącym końcem kadencji **Piotra Łabno** – zastępcy przewodniczącej URSS, 8 czerwca odbyły się wybory. Podczas otwartego spotkania wyborczego gościliśmy **dr. hab. inż. Sylwestra Tabora, prof. UR – Prorektora ds. Dydaktycznych i Studenckich**, oraz **mgr. inż. Roberta Łosia** – kierownika Centrum Kultury i Kształcenia Ustawicznego. Po prezentacji kandydatów, delegaci URSS na rok akademicki 2015/2016 wybrali jednomyślnie dwóch nowych

zastępców przewodniczącej Uczelnianej Rady Samorządu Studentów. Pierwszym zastępcą została **Agnieszka Goćko** – studentka IV roku na WTŻ, natomiast drugim zastępcą został **Radosław Kowalski** – student III roku na WIPiE. Gratulujemy i życzymy wspaniałej współpracy w nowym, nadchodzącym roku akademickim 2015/2016.

PODSUMOWANIE ROKU PRZY BALSKU OGNIA

Podsumowanie działalności w roku akademickim 2014/2015 miało miejsce 10 czerwca w Dworcu w Mydlnikach. Ponad 100. studentów działających w Uczelnianej Radzie Samorządu Studentów oraz Wydziałowych Radach Samorządu Studentów wraz **JM Rektorem UR profesorem Włodzimierzem Sady**, kolegium rektorskim, dziekańskim oraz z pracownikami administracyjnymi podsumowali cały, bardzo aktywny rok działalności. Upominki trafiły do wszystkich uczestników zebrania, a szczególne podziękowania za współpracę do najbardziej aktywnych samorządowców. Nie obyło się także bez pożegnań, bo przecież wszystko, co dobre kiedyś się kończy – studia też. Po oficjalnej części rozpoczęliśmy wielkie grillowanie i tańce w plenerze do rana.

To był naprawdę wyjątkowy rok z ludźmi, z którymi wszystko staje się możliwe!

*Opracowanie: Karolina Adamska,
przewodnicząca Uczelnianej Rady
Samorządu Studentów*



Agnieszka Goćko

Radosław Kowalski

DYŻUR SAMORZĄDU I BIURO KWATER
Rozpoczynamy pracę w całkowicie bezpłatnym Biurze Kwater. Codziennie w godzinach od 9 do 14 przyjmujemy oferty kwater i udostępniamy je wszystkim studentom.

X Festiwal „Święto ogrodów 2015”. Wystawa „Inspiracja naturą – ogrody, literatura, sztuka”

Kraków, 29 maja-14 czerwca 2015 r.



Prace studentów Koła Naukowego Architektów Krajobrazu (WISiG) oraz studentów ASP pod kierunkiem dr hab. Małgorzaty Buczek-Śledzińskiej, prof. ASP z Pracowni Papieru Unikatowego – Wydziału Malarstwa

Pierwsza edycja „Święta ogrodów” odbyła się w dniach 2-4 czerwca 2006 r. Pomysłodawcą wydarzenia był Jan Baryła, a organizatorami Ogród Botaniczny Uniwersytetu Jagiellońskiego, Klub Muzyki Współczesnej „Malwa” przy Śródmiejskim Ośrodku Kultury oraz Stowarzyszenie „Ogrody sztuki”. Od tego momentu, impreza ta wpisała się w kalendarz wydarzeń kulturalnych organizowanych w Krakowie. Intencją jej jest uwrażliwienie na piękno żywych ogrodów, jak również odzwierciedlenie tego w szeroko pojętej sztuce i literaturze. Dlatego w obchody X Festiwalu „Święto ogrodów 2015” włączyła się Biblioteka Główna Uniwersytetu Rolniczego, która w dniach 29 maja-14 czerwca 2015 r. wraz z Pracownią Papieru Unikatowego Wydziału Malarstwa ASP w Krakowie, zorganizowała wystawę *Inspiracja naturą – ogrody, literatura, sztuka*. Pomysłodawcą tego przedsięwzięcia był dr hab. inż. Wojciech Przegon, prof. UR, a patronat honorowy nad nim objęli JM

Rektor UR profesor Włodzimierz Sady oraz JM Rektor ASP w Krakowie profesor Stanisław Tabisz.

Uroczystego otwarcia wernisażu, w dniu 29 maja br. w holu Budynku Jubileuszowego UR, dokonał profesor Florian Gambuś – Prorektor ds. Organizacji i Rozwoju Uczelni, który podziękował organizatorom Bibliotece Główny UR, Pracowni Papieru Unikatowego Wydziału Malarstwa ASP oraz studentom z Koła Naukowego Architektów Krajobrazu. Dr Bożena Pietrzyk – dyrektor Biblioteki Główny UR witając zgromadzonych gości wyraziła ogromną radość z nawiązanej współpracy pomiędzy Uniwersytetem Rolniczym a Akademią Sztuk Pięknych. Podkreśliła, że choć dwie Uczelnie posiadają różny profil kształcenia to jednak łączy je, choć w innym wymiarze, sztuka. Profesor Krzysztof Ostrowski – dziekan Wydziału Inżynierii Środowiska i Geodezji oraz dr hab. inż. Leszek Książek – prodziekan

*Pamiętajcie o ogrodach
Przecież stamtąd przyszłście
W żar epoki użyć wam chłodu
Tylko drzewa, tylko liście*

/Jonasz Kofta/

WISiG podziękowali studentom za włączenie się w organizację wystawy.

Artystyczne ogrody znalazły swoje odbicie w pracach zaprezentowanych przez studentów Koła Naukowego Architektów Krajobrazu przy Wydziale Inżynierii Środowiska i Geodezji oraz studentów ASP pod kierunkiem dr hab. Małgorzaty Buczek-Śledzińskiej, prof. ASP z Pracowni Papieru Unikatowego – Wydziału Malarstwa ASP.

Wydarzenie to, przyciągnęło wielu miłośników szeroko pojętej sztuki, którzy nie tylko mogli nacieszyć oko pięknem wystawianych prac, lecz również wysłuchać wykładów związanych z tą tematyką w Czytelnicy Biblioteki Głównej UR.

Dr hab. Małgorzata Buczek-Śledzińska, prof. ASP w referacie *Wizualizacje malarzkie i sploty tkackie odzwierciedleniem otaczającej nas natury* zwróciła uwagę na podobieństwo form artystycznych do twórców natury. Historię ogrodów, ilustrując ją wydawnictwami z księgozbioru Biblioteki, opowiedziała mgr Ewelina Wójcikowska z Biblioteki Głównej, zaś studentka Architektury Krajobrazu Maria Rochowiak, przedstawiła konstrukcje przestrzenne wykonane z żywej wierzby i wikliny.

Ponadto Biblioteka Główna UR zaprezentowała ze swoich zbiorów unikatowe XIX-wieczne zielniki, w tym jeden z cenniejszych starodruków *Herbarz Marcina Siennika z 1568 r.*

*Opracowała: mgr Katarzyna Fijałka,
Biblioteka Główna UR*

I Ogólnopolski Konkurs Poetycki im. Hugona Kołłątaja

Kraków, 29 maja 2015 r.



Jury konkursu, od lewej: Jadwiga Malina-Żądło, o. Eligiusz Dymowski, Magdalena Węgrzynowicz-Plichta

W tym roku w Centrum Kultury i Kształcenia Ustawicznego odbył się *I Ogólnopolski Konkurs Poetycki im. Hugona Kołłątaja*. Jego celem była popularyzacja poezji, podkreślenie rangi twórczości poetyckiej, inspirowanie młodych ludzi do tworzenia oraz umożliwienie debiutu poetyckiego. Jury w składzie: **Magdalena Węgrzynowicz-Plichta** – przewodnicząca, **Jadwiga Malina-Żądło** oraz **ojciec Eligiusz Dymowski** oceniło 240 nadesłanych wierszy, będących 80. zestawami poetyckimi. Po burzliwych



Anna Piliszewska odbiera nagrodę za I miejsce

obradach Jury podjęło decyzję o przyznaniu następujących nagród i wyróżnień:

- nagrodę pierwszą otrzymała: **Anna Piliszewska** z Wieliczki, za cały zestaw wierszy,
- nagrodę drugą otrzymał: **Bogdan Nowicki** ze Świętochłowic, za cały zestaw wierszy,
- nagrodę trzecią otrzymała: **Katarzyna Kowalewska** z Woli Magnuszewskiej, za cały zestaw wierszy,
- laureatką nagrody specjalnej została: **Anna Kubasiak** z Suchej Beskidzkiej, za wiersz *Biały gladiator*,
- ponadto Jury wyróżniło 20 autorów, których wiersze zostały zakwalifikowane do druku.

Uroczystość wręczenia nagród odbyła się 29 maja w Klubie BUDA, w której uczestniczyli m.in.: **JM Rektor UR profesor Włodzimierz Sady** oraz **dr hab. inż. Sylwester Tabor, prof. UR – Prorektor ds. Dydaktycznych i Studenckich, mgr inż.**



Bogdan Nowicki odbiera nagrodę za II miejsce

Michał Szandula – dyrektor Centrum Kultury i Kształcenia Ustawicznego. Prorektor przekazał gratulacje zwycięzcom konkursu oraz podziękowania dla jurorów i pomysłodawcy konkursu pani **Dominiki Ostafin**. Po oficjalnej części, autorzy zaprezentowali swoje wiersze. Wieczorek poetycki wzbogaciła także prezentacja twórczość członków **Mysłenickiej Grupy Literackiej Tilia**, natomiast oprawę muzyczną zapewnili studenci: **Iga Dąbrowska** i **Karolina Dąbrowska** – wokół, **Kacper Cias** i **Mateusz Zbróg** – muzyka.

Ukazał się również tomik wierszy zatytułowany *I Ogólnopolski Konkurs Poetycki im. Hugona Kołłątaja. Antologia Poezji*, w której zostały zawarte wiersze zwycięzców jak również te wyróżnione przez Jury.

Opracowanie:

mgr inż. *Martyna Małopolska*,

Centrum Kultury i Kształcenia Ustawicznego

W imieniu Centrum Kultury i Kształcenia Ustawicznego pragnę serdecznie podziękować: pani **Dominice Ostafin** za pomysłowość, promowanie kultury i zaangażowanie w organizację I Ogólnopolskiego Konkursu Poetyckiego im. Hugona Kołłątaja.

Uniwersytet Rolniczy zwycięzcą w V Międzyuczelnianym wyścigu „Smoczych łodzi”

Kraków, 13 czerwca 2015 r.



W ferworze walki...

W upalną sobotę u podnóża Wawelu, spotkali się studenci ośmiu uczelni, aby skonfrontować swoje siły w V Międzyuczelnianym wyścigu „Smoczycy łodzie”. Zespoły zostały podzielone na dwie grupy eliminacyjne, z których do półfinałów miały awansować dwie osady. W naszej grupie

znalazł się główny faworyt do zwycięstwa Politechnika Opolska reprezentowana przez Wydział Fizjoterapii. Po trzech wyścigach eliminacyjnych na koncie osady UR były dwa zwycięstwa i niestety porażka z PO, ale awans do półfinału zapewniony. Tam czekała na nas ekipa Uniwersytetu Ekonomicznego.

Przeciwnicy nie ukrywali radości, gdyż naszą osadę stanowią w większości kobiety (ale jakie). Szybko rywal przekonał się o tym bardzo boleśnie, po pasjonującym wyścigu wygrywamy o pół smoczego łba.

W finale nastawienie naszej ekipy było bardzo bojowe, po raz drugi spotkaliśmy się z Opolanami. Po doskonałym starcie nastąpiło jednak potknięcie – zgubiliśmy rytm, gdyż trema dała znać o sobie. Rywal minimalnie odpłynął i do mety utrzymywał przewagę. Po zakończonym wyścigu obie osady nagradzały się jednak brawami. „Przeegrany finał” – ale każdy to powie, że w smoczycy łodziach Uniwersytet Rolniczy rządzi w Krakowie.

*Opracowanie: mgr Janusz Waligóra,
Studium Wychowania Fizycznego*

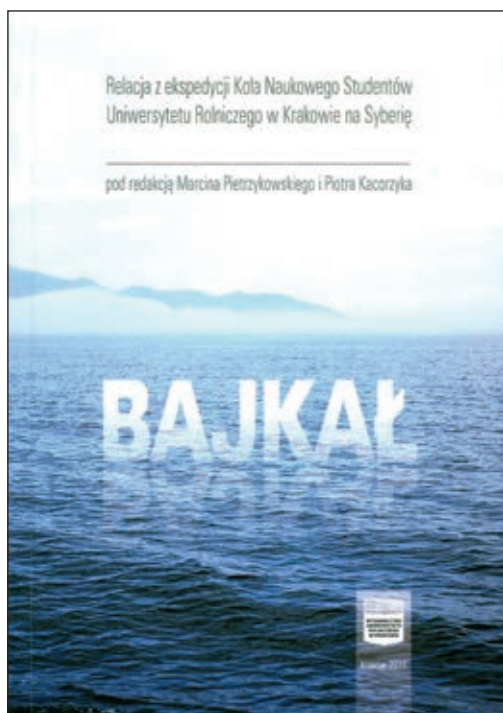
Osada Uniwersytetu Rolniczego płynęła w składzie:

1. Barbara Szotek – bębniarz
2. Konrad Smaczyński
3. Ivan Slyusarchuk
4. Janna Kwiatkowska
5. Patrycja Opyrchał
6. Marianna Koziół
7. Sylwia Stanoch
8. Sandra Rusin
9. Damian Markowski
10. Aleksandra Pieńkosz
11. Marzena Felińska
12. Magdalena Wojas
13. Warczyk Arkadiusz
14. Piotr Penar
15. Vova Melnyk
16. Andrii Mimailo
17. Natalia Sękara
18. Mateusz Młynarczyk
19. Egor Tovanienko



Nasza osada - już po...

Nowości Wydawnictwa Uniwersytetu Rolniczego



Bajkał. Relacja z ekspedycji Koła Naukowego Studentów Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie na Syberię pod redakcją Marcina Pietrzykowskiego i Piotra Kacorzyka

wyd. 1, 2015, 116 s.

format A5, oprawa miękka

ISBN 978-83-64758-09-6

Publikacja jest relacją z wyjazdu Koła Naukowego Studentów UR w Krakowie w niezwyklej rejon jeziora Bajkał i przyległych gór Chamar-Daban oraz niedalekiego Sajanu Wschodniego. Teksty w formie relacji i pamiętników, wzbogacone opisami elementów przyrodniczych oraz krótkimi notatkami i esejami, napisane przez studentów i opiekunów naukowych, powstawały na bieżąco w trakcie podróży. Podczas tej wyprawy studenci mieli możliwość poznania wspaniałych przyrodniczo i odmiennych kulturowo rejonów, ucząc się przy tym organizacji, współpracy, metodyki badań naukowych i zaradności w trudnych niekiedy sytuacjach. Dla opiekunów ekspedycja była nie tylko wspaniałym doświadczeniem przyrodniczym, ale umożliwiła także doskonalenie warsztatu nauczyciela akademickiego, również na zajęciach terenowych.



Endokrynologia komórkowa w zarysie

Bogdan F. Kania

wyd. 1, 2015, 224 s.

format B5, oprawa miękka

ISBN 978-83-64758-02-7

Podręcznik jest przeznaczony dla studentów weterynarii, biotechnologii, biologii oraz nauki o zwierzętach. Omówiono w nim problematykę wydzielania, działania i stosowania hormonów u zwierząt, ujmując te kwestie w aspekcie fizjologicznym, endokrynologicznym, farmakologicznym i terapeutycznym. Wstęp jest poświęcony zjawisku homeostazy oraz roli układu wydzielania wewnętrznego w jej utrzymaniu. Rozdział pierwszy dotyczy zagadnień endokrynologii ogólnej; zawiera m.in. charakterystykę układu wydzielania wewnętrznego, a także charakterystykę i klasyfikację hormonów oraz omówienie ich sposobu działania, losów w organizmie i metod oznaczania. W rozdziale drugim przedstawiono informacje o autakoidach, zwracając szczególną uwagę na takie kwestie, jak rola eikozanoidów i dokozanoidów w biologii i medycynie, biologiczne działanie NNKT, a także właściwości, budowa, biosynteza i metabolizm prostaglandyn oraz ich działanie biologiczne i zastosowanie w weterynarii. Następne rozdziały zawierają wiadomości na temat angiotensyny (polipeptydu), kinin osoczowych (bradykininy, kalidyny), peptydów przewodu pokarmowego, amin biogennych (histaminy, serotoniny), cytokin i czynników wzrostu. W ostatnim rozdziale szerzej omówiono oksytocynę, wyjaśniając jej znaczenie neurobiologiczne i rolę w stanach stresowych oraz prezentując kliniczne aspekty jej stosowania u zwierząt i ludzi.



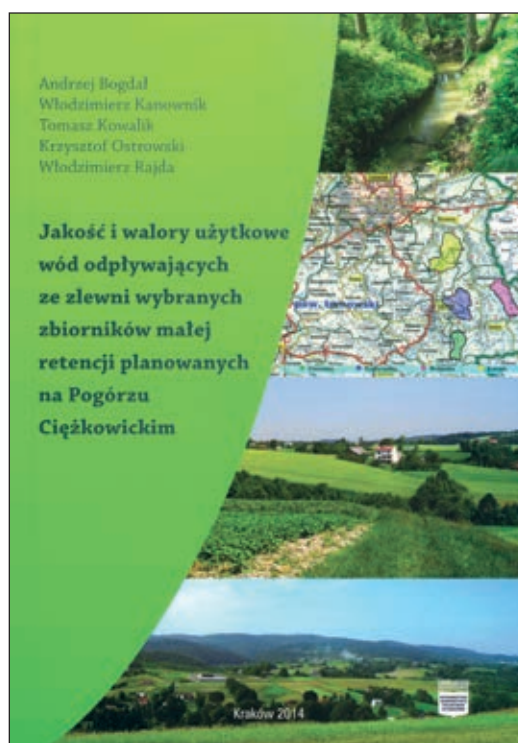
Zasady projektowania terenów zurbanizowanych
Monografia pod redakcją Urszuli Litwin

wyd. 1, 2015, 304 s.

format B5, oprawa miękka

ISBN 978-83-64758-11-9

W monografii zawarto informacje dotyczące planowania przestrzennego i projektowania urbanistycznego. Autorzy podkreślają, że współdziałanie architektów, urbanistów, geodetów, ekonomistów, rolników i biologów ma znaczenie dla właściwego kształtowania przestrzeni, opartego na harmonijnym powiązaniu celów ekonomicznych, ekologicznych i krajobrazowych, regulowanych przepisami prawa. W książce omówiono zagadnienia związane przede wszystkim z planowaniem osiedli wiejskich, w niewielkim tylko zakresie dotyczące zabudowy miejskiej. Przedstawiono szereg szkiców rysunkowych, przykładowe wykonane koncepcje zagospodarowania terenów oraz propozycje roślinności i małej architektury dla wypełnienia przestrzeni proponowanej do zagospodarowania. Głównym celem opracowania było syntetyczne przedstawienie podstawowych metod i narzędzi zagospodarowania przestrzeni. Zastosowanie zaprezentowanej metodyki pozwala w sposób zrozumiały modelować przestrzeń i przymierzać się do różnych wariantów jej zagospodarowania.



Jakość i walory użytkowe wód odpływających ze zlewni
wybranych zbiorników małej retencji planowanych na Pogórzu
Ciężkowickim

Andrzej Bogdał, Włodzimierz Kanownik, Tomasz Kowalik
Krzysztof Ostrowski, Włodzimierz Rajda

wyd. 1, 2014, 136 s.

format B5, oprawa miękka

ISBN 978-83-64758-10-2

W ostatnich latach w Polsce notuje się zwiększoną częstotliwość występowania ekstremalnych zjawisk hydrologicznych. Co kilka lat pojawiają się katastrofalne susze i wezbrania, a praktycznie co roku w różnych częściach kraju występują miejscowe podtopienia i powodzie wywołane krótkotrwałymi opadami nawałnymi. W tych warunkach rola zbiorników małej retencji sprowadza się do gromadzenia rezerw wody w celu wyrównywania przepływów dyspozycyjnych oraz ochrony przed lokalnymi powodziąmi w dolinach małych cieków.

Niniejsze opracowanie monograficzne, dotyczące hydrochemicznych uwarunkowań lokalizacji planowanych zbiorników małej retencji, ma aspekt poznawczy i praktyczny. Zawiera wyniki 3-letnich badań fizykochemicznych i bakteriologicznych wody odpływającej z nieobjętych urzędowym monitoringiem czterech zlewni potoków położonych na Pogórzu Ciężkowickim. Ponadto w opracowaniu zamieszczono szczegółową charakterystykę naturalnych warunków środowiskowych oraz stan użytkowania i zagospodarowania badanych zlewni. Dysponując wartościami wskaźników jakości i charakterystyką fizjograficzną, podjęto próbę oceny presji poszczególnych czynników na cechy jakościowe wody.

Opracowanie: Wydawnictwo UR



Władze rektorskie krakowskich uczelni podczas uroczystego otwarcia XV Festiwalu Nauki w Krakowie



XV Ogólnopolskie Dni Owada odwiedziło ponad 5000 gości



Uroczyste otwarcie Polskiego Instytutu Truskawki

W następnym numerze:

- Uroczysta inauguracja roku akademickiego 2015/2016
w Uniwersytecie Rolniczym im. Hugona Kołłątaja w Krakowie

