

**PROGRAM**  
**XXVIII Międzynarodowej Konferencji Naukowej**  
**POD PATRONATEM MINISTRA ROLNICTWA I ROZWOJU WSI**



MINISTERSTWO  
**ROLNICTWA  
I ROZWOJU WSI**

**PROBLEMY ZRÓWNOWAŻONEGO ROLNICTWA,  
OCHRONA OBSZARÓW WIEJSKICH, ZASOBÓW  
WODNYCH I ŚRODOWISKA**

**21-22 września 2022 r. (on-line)**

**WSPÓLORGANIZATORZY**

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego  
Katedra Inżynierii Odnawialnych Źródeł Energii - ZUT w Szczecinie  
Wyższa Szkoła Agrobiznesu w Łomży  
Katedra Inżynierii Produkcji, Logistyki i Informatyki Stosowanej - Uniwersytet Rolniczy w  
Krakowie



UNIWERSYTET ROLNICZY  
im. Hugona Kołłątaja w Krakowie

**SPONSORZY**



PZHiPBM

**PATRONI MEDIALNI**



ENERGIA DLA WSI  
energialawsi.pl

**ROZPOCZĘCIE KONFERENCJI o godz. 10<sup>00</sup>**

**DZIEŃ I - 21 września 2022**

**POWITANIE UCZESTNIKÓW ORAZ INFORMACJE O XXVIII  
MIĘDZYNARODOWEJ KONFERENCJI NAUKOWEJ**

**Prowadzący: dr inż. Kamila Mazur, prof. dr hab. inż. Waclaw Romaniuk,  
prof. dr hab. Henryk Sobczuk (ITP-PIB)**

**SEKCJA SZKOLENIOWA**

10<sup>20</sup>-10<sup>40</sup> Bożena Podlaska, NCBiR - Krajowy Punkt Kontaktowy. Horyzont Europa Klaster 6  
- Żywność, biogospodarka, zasoby naturalne, rolnictwo i środowisko

**SEKCJE TEMATYCZNE**

**10<sup>40</sup>-11<sup>30</sup> SEKCJA: ENERGETYKA I OZE NA OBSZARACH WIEJSKICH**  
**Prowadzący: dr hab. inż. Adam Koniuszy (ZUT Szczecin)**

10<sup>40</sup>-10<sup>50</sup> Barbara Dybek, Grzegorz Wałowski, Instytut Technologiczno-Przyrodniczy  
Państwowy Instytut Badawczy, O/Poznań. *Techniczno-technologiczne aspekty  
ciepłownictwa w energetyce zawodowej przy spalaniu paliw odnawialnych*

10<sup>50</sup>-11<sup>00</sup> Magdalena Tymińska, Wyższa Szkoła Agrobiznesu w Łomży. *Analiza  
porównawcza instalacji fotowoltaicznych wykorzystywanych do zasilania  
gospodarstwa rolnego*

11<sup>00</sup>-11<sup>10</sup> Ewa Golisz, Grażyna Wójcik, Adam Kupczyk, Marek Gaworski, Szkoła Główna  
Gospodarstwa Wiejskiego. *Sektor biogazu w Polsce na tle innych odnawialnych  
źródeł*

11<sup>10</sup>-11<sup>20</sup> Juris Priekulis, Laima Berzina, Latvian University of Agriculture. *Analysis of  
Dairy Cow Manure Management Systems Regarding to 2019 Refinement to the  
2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories*

11<sup>20</sup>-11<sup>30</sup> Jan Cebula, Instytut Badań Przepływowych, Polska Akademia Nauk w Gdańsku.  
*Tworzenie depozytu w silnikach gazowych wykorzystujących biogaz rolniczych*

**11<sup>30</sup>-12<sup>50</sup> SEKCJA: INNOWACJE W ROLNICTWIE - DRONY I SZTUCZNA  
INTELIGENCJA**

**Prowadzący: prof. dr hab. Henryk Sobczuk (ITP-PIB)**

11<sup>30</sup>-11<sup>40</sup> Mikołaj Baum, Roman Zapała, Agraves Sp. z o.o. *Wyniki badań nad koncepcją  
modelu oprogramowania dla mobilnego elektronicznego asystenta rolnika.  
Gospodarowanie nawozami naturalnymi*

11<sup>40</sup>-12<sup>00</sup> Piotr Mędrzycki, Izabela Sachajdakiewicz\*, Jacek Jabłoński\*\*, Ekolaby.net,  
Wyższa Szkoła Ekologii i Zarządzania, \*barszcz.edu.pl, \*\*drone-eye.pl.  
*Mapowanie społeczne, drony, uczenie maszynowe i projektowanie ekosystemów  
w zarządzaniu gatunkami inwazyjnymi*

- 12<sup>00</sup>-12<sup>20</sup> Marcin Rojek, byteLAKE. *Ewa Guard, czyli jak sztuczna inteligencja (SI; AI, Artificial Intelligence) oraz drony są wykorzystywane w ochronie środowiska*
- 12<sup>20</sup>-12<sup>35</sup> Krzysztof Bujwid, Piotr Franczak, Instytut Technologiczno-Przyrodniczy Państwowy Instytut Badawczy, O/Kłudzienko. *Wybrane zagadnienia problematyki bezzałogowej teledetekcji stratosferycznej*
- 12<sup>35</sup>-12<sup>50</sup> Marek Ostafil, Agnieszka Łasut, Polski Klaster IoT i AI SINOTAIC. *Przemysł 4.0 a rolnictwo - Internet Rzeczy, Sztuczna Inteligencja a Uczenie Maszynowe, Cyberbezpieczeństwo*
- 12<sup>50</sup>-12<sup>55</sup> Aleksandra Pachuta, Politechnika Koszalińska. *Innowacje w precyzyjnej ochronie sadów - drony*

### 12<sup>55</sup> – 13<sup>10</sup> PRZERWA TECHNICZNA

#### 13<sup>10</sup> – 14<sup>05</sup> SEKCJA: INNOWACJE W ROLNICTWIE – KONOPIE

Prowadzący: dr inż. Kamila Mazur (ITP-PIB)

- 13<sup>10</sup>-13<sup>20</sup> Ewelina Nowak, Jolanta Różycka, Polskie Stowarzyszenie Producentów i Przetwórców Konopi. *Konopie jako odnawialne źródło energii i rekultywacja gleby poprzez fitoremediację*
- 13<sup>20</sup>-13<sup>35</sup> Marek Hryniewicz, Mariusz Nazaruk\*, Instytut Technologiczno-Przyrodniczy Państwowy Instytut Badawczy, O/Warszawa, \*Cannabotanique. *Uprawa konopi w ITP-PIB - doświadczenia polowe i kierunki rozwoju*
- 13<sup>35</sup>-13<sup>50</sup> Mike Sikorski, TRUSTT. *Kontrola, audyt i optymalizacja procesów farmaceutycznych i jakościowych w uprawie konopi medycznych przy użyciu najnowszych technologii tracingowych*
- 13<sup>50</sup>-14<sup>05</sup> Rafał Lachowski, Plantalux. *Wykorzystanie oświetlenia LED w uprawach konopi na cele medyczne w farmach indoor*

#### 14<sup>05</sup> – 15<sup>05</sup> SEKCJA: PROBLEMY ZRÓWNOWAŻONEJ PRODUKCJI ROLNEJ

Prowadzący: dr hab. inż. Marek Rynkiewicz, dr hab. inż. Andrzej Karbowy (ZUT Szczecin)

- 14<sup>05</sup>-14<sup>15</sup> Majeti Prasad, Honorary Emeritus Professor in the School of Life Sciences; University of Hyderabad - An Institution of Eminence; Telangana, India. *IoT and sustainable agriculture*
- 14<sup>15</sup>-14<sup>25</sup> Agnieszka Kowalczyk, Instytut Technologiczno-Przyrodniczy, Państwowy Instytut Badawczy, O/Kraków. *Wpływ intensywnego rolnictwa na jakości wód i gleb - metodyka badań*
- 14<sup>25</sup>-14<sup>35</sup> Aleksander Jędrus, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu. *Nowe badania nad pomiarami temperatury w kubku udojowym*

- 14<sup>35</sup>-14<sup>45</sup> Mariusz Dawidziuk, Wyższa Szkoła Agrobiznesu w Łomży. *Rozwiązania techniczno-technologiczne stosowane w produkcji mleka na przykładzie rodzinnych gospodarstw*
- 14<sup>45</sup>-14<sup>55</sup> Henryk Juszka, Stanisław Lis, Sławomir Jurczyk, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie. *Chwytnak adaptacyjny dla produktów-rolno spożywczych*
- 14<sup>55</sup>-15<sup>05</sup> Maris Mangalis, Juris Priekulis, Latvia University of Life Sciences and Technologies. *Studies of types of litter used in Latvian dairy farms.*
- 15<sup>05</sup>-15<sup>10</sup> Krzysztof Wiśniewski, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego. *Wpływ kwasów organicznych na strukturę betonów do silosów na kiszonki*
- 15<sup>10</sup>-15<sup>20</sup> Jan Barwicki, Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa. *Dystrybucja produkowanych artykułów rolnych w aspekcie wyżywienia ludności świata*

**15<sup>20</sup>-15<sup>30</sup> PODSUMOWANIE SEKCJI TEMATYCZNYCH I DYSKUSJA**

## DZIEŃ II - 22 września 2022

10<sup>00</sup>-10<sup>10</sup> Rozpoczęcie Konferencji

### SEKCJE TEMATYCZNE

#### 10<sup>10</sup>-10<sup>40</sup> SEKCJA: PROBLEMY ZRÓWNOWAŻONEJ PRODUKCJI ROLNEJ

**Prowadzący: dr inż. Kamila Mazur (ITP-PIB)**

- 10<sup>10</sup>-10<sup>20</sup> Andrzej Borusiewicz, Waław Romaniuk\*, Stanisław Winnicki, Andrzej Marczuk\*\*, Wyższa Szkoła Agrobiznesu w Łomży, \*Instytut Technologiczno-Przyrodniczy Państwowy Instytut Badawczy, O/Warszawa, \*\*Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie. *Porównanie doju krów w sposób konwencjonalny i robotem*
- 10<sup>20</sup>-10<sup>30</sup> Tomasz Stosik, Politechnika Bydgoska. *Rolnictwo ekologiczne jako zrównoważony element produkcji rolnej w skali kraju i województwa kujawsko-pomorskiego*
- 10<sup>30</sup>-10<sup>40</sup> Marek Gaworski, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego. *Modernizacja technicznego wyposażenia gospodarstw rolnych a zainteresowanie dotacjami unijnymi w Polsce*

#### 10<sup>40</sup>-11<sup>10</sup> SEKCJA: ENERGETYKA I OZE NA OBSZARACH WIEJSKICH

**Prowadzący: prof. dr hab. Henryk Sobczuk (ITP-PIB)**

- 10<sup>40</sup>-10<sup>50</sup> Aleksandra Łukomska, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu. *Wzrost opłacalności produkcji biogazu i biometanu na przestrzeni ostatnich lat*
- 10<sup>50</sup>-11<sup>00</sup> Waldemar Zielewicz\*, Barbara Wróbel, Anna Paszkiewicz-Jasińska, Wojciech Stopa, Kinga Borek, Instytut Technologiczno-Przyrodniczy Państwowy Instytut Badawczy, \*Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu. *Wpływ terminu koszenia łąk na plon biomasy oraz jej przydatność do produkcji biogazu*
- 11<sup>00</sup>-11<sup>10</sup> Stanisław Derehajło, Gospodarstwo Rolne. *Elektrownia fotowoltaiczna jako źródło energii zasilające gospodarstwo rolne - analiza przypadku*

### 11<sup>10</sup>-11<sup>40</sup> PRZERWA TECHNICZNA

#### 11<sup>40</sup>-12<sup>50</sup> SEKCJA: WODA NA OBSZARACH WIEJSKICH, W TYM GOSPODARKA ŚCIEKAMI

**Prowadzący: dr inż. Adam Brysiewicz (ITP-PIB)**

- 11<sup>40</sup>-11<sup>50</sup> Adam Brysiewicz, Przemysław Czerniejewski\*, Bartosz Kierasieński, Instytut Technologiczno-Przyrodniczy Państwowy Instytut Badawczy, O/Szczecin, \*Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie. *Prace utrzymaniowe w małych ciekach zlokalizowanych na obszarach rolniczych i ich wpływ na bioróżnorodność*
- 11<sup>50</sup>-11<sup>55</sup> Jarosław Dąbrowski, Przemysław Czerniejewski\*, Agnieszka Rybczyk\*, Krzysztof Formicki\*, Adam Tański\*, Agata Korzelecka-Orkisz\*, Instytut Technologiczno-Przyrodniczy Państwowy Instytut Badawczy O/Szczecin, \*Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie. *Struktura*

*długości, masy i kondycji certy (Vimba vimba L.) w okresie jesiennym w jeziorze Dąbie*

- 11<sup>55</sup>-12<sup>00</sup> Przemysław Czerniejewski, Jarosław Dąbrowski\*, Adam Brysiewicz\*, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, \*Instytut Technologiczno-Przyrodniczy Państwowy Instytut Badawczy, O/Szczecin. *Rangia cuneata (Sowerby, 1831) - nowy inwazyjny gatunek małży w estuarium Odry*
- 12<sup>00</sup>-12<sup>10</sup> Karol Plesiński, Michał Bień, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie. *Kanały obiegowe dla ryb jako jedna z wielu możliwości udrożnienia budowli hydrotechnicznych, przykład z rzeki Słupi*
- 12<sup>10</sup>-12<sup>20</sup> Ewa Kanecka-Geszke, Instytut Technologiczno-Przyrodniczy Państwowy Instytut Badawczy, O/Bydgoszcz. *Innowacyjne narzędzie do planowania nawodnień upraw rolniczych*
- 12<sup>20</sup>-12<sup>30</sup> Karolina Kolasińska, Instytut Technologiczno-Przyrodniczy Państwowy Instytut Badawczy O/Falenty. *Przenośny próg piętrzący jako magazyn do retencjonowania i wykorzystania wody opadowej*
- 12<sup>30</sup>-12<sup>40</sup> Ortega Gonzalez Gema, Juan Manuel Barragan, Fernando Ortega and Francisco Guerrero, University of Jaén. *Economic consequence of wetlands dissapareance in the Mediterranean region*
- 12<sup>40</sup>-12<sup>50</sup> Hanna Siwek, Paweł Mickiewicz, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie. *Problemy troficzne dolnego odcinka rzeki Odry*

## **12<sup>50</sup>-14<sup>35</sup> SEKCJA: OCHRONA ŚRODOWISKA I INFRASTRUKTURA OBSZARÓW WIEJSKICH**

**Prowadzący: prof. dr hab. inż. Wiesław Dembek (ITP-PIB)**

- 12<sup>50</sup>-13<sup>00</sup> Juan Diego Gilbert, Francisco J. Márquez, Fernando Ortega, Francisco Guerrero. Departamento de Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología. University of Jaén, Spain. *Macroinvertebrate metacommunity in Mediterranean mountain ponds (South Spain)*
- 13<sup>00</sup>-13<sup>10</sup> Maciej Kuboń, Urszula Malaga-Toboła, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie. *Logistyka odpadów w aspekcie gospodarki o obiegu zamkniętym*
- 13<sup>10</sup>-13<sup>20</sup> Nadhira Benhadji, Instytut Technologiczno-Przyrodniczy Państwowy Instytut Badawczy O/Szczecin, Instytut Biologii, Katedra Hydrobiologii, Uniwersytet Szczeciński. *Review of literature on Polish Mayflies: What is known and what is next?*
- 13<sup>20</sup>-13<sup>30</sup> Mateusz Malinowski, Janusz Kidoń, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie. *Wykorzystanie wielokryterialnej analizy AHP w planowaniu modernizacji infrastruktury drogowej na obszarach wiejskich*
- 13<sup>30</sup>-13<sup>40</sup> Giuseppe Bazan, Università degli Studi di Palermo, Italy. *Biodiversity and Historical Irrigation Agroecosystems of Sicily*
- 13<sup>40</sup>-13<sup>50</sup> Nataša Tepić, Dragana Stević, Željko Todorović, Suzana Gotovac Atlagić. University of Banja Luka, Faculty of Natural Sciences and Mathematics, Chemistry Department, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina. *Potential for Production of Valuable CuO Nanoparticles from E-waste*



- 13<sup>50</sup>-14<sup>00</sup> Jerzy Barszczewski, Mirosław Gabryszuk, Instytut Technologiczno-Przyrodniczy Państwowy Instytut Badawczy, O/Falenty. *Ocena sposobów podsiewu łąk metodą siewu bezpośredniego w zróżnicowanych warunkach agrometeorologicznych*
- 14<sup>00</sup>-14<sup>15</sup> Stefan Pietrzak, Marek Urbaniak, Instytut Technologiczno-Przyrodniczy Państwowy Instytut Badawczy, O/Falenty. *Kwantyfikacja azotanów wymywanych z gleb użytków zielonych w okresie zimowym z zastosowaniem modelu Burnsa*
- 14<sup>15</sup>-14<sup>25</sup> Martyna Sobczyk, Instytut Technologiczno-Przyrodniczy Państwowy Instytut Badawczy, O/Szczecin. *Identification of additional restorer genes in the mapping population [544CxMO]tBC1*
- 14<sup>25</sup>-14<sup>35</sup> Halina Jagielska, Uniwersytet Jagielloński w Krakowie. *Environmental protection and just investment process*

**14<sup>35</sup> DYSKUSJA, PODSUMOWANIE SEKCJI TEMATYCZNYCH I ZAKOŃCZENIE  
KONFERENCJI**

*Program Konferencji może ulec niewielkim zmianom*