



## Program Konferencji

### *„Aktualne problemy inżynierii biosystemów”*

**Instytut Inżynierii Biosystemów UP w Poznaniu, ul. Wojska Polskiego 50**

**26 lutego 2015 r.**

**8.30 - 9.00**      **Rejestracja uczestników**

**9.00 - 10.30**    **SESJA PLENARNA I, sala A-100**

**Przewodniczący: prof. dr hab. Edmund Dulcet  
prof. dr hab. Marian Lipiński**

1. Otwarcie Konferencji
2. Analiza sprzedaży ciągników rolniczych w Polsce w latach 2006-2013  
Zbigniew Błaszkiwicz, Artur Szymczak, Dariusz Sanigórski, Kamil Marszewski
3. Eksploatacja i regeneracja filtrów cząstek stałych silników z zapłonem samoczynnym  
Piotr Rybacki, Czesław Rzeźnik, Marcin Zając
4. Porównanie dwóch technologii żywienia dużych stad krów o wysokiej wydajności  
Stanisław Winnicki, Jerzy Lech Jugowar
5. Analiza porównawcza zagrożeń dla środowiska z odnawialnych i tradycyjnych źródeł energii  
Robert Szulc, Barbara Łaska
6. System informatyczny wspomagający badanie właściwości produktów rolno-spożywczych i leśnych w procesach transportu ciepła i wody  
Jerzy Weres, Wiesław Olek, Sebastian Kujawa, Michał Siatkowski

**10.30 - 10.40**    **Przerwa**

**10.40 - 11.30 SESJA REFERATOWA I, sala A-100**

**ZAGADNIENIA TECHNOLOGII UPRAW, OCHRONY ROŚLIN I ŚRODOWISKA**

**Przewodniczący: dr hab. Deta Łuczycka, prof. nadzw.  
dr hab. Karol Durczak**

1. Wpływ współczynnika powierzchni opryskowej na naniesienie cieczy użytkowej podczas opryskiwania  
Deta Łuczycka, Antoni Szewczyk, Beata Cieniawska, Katarzyna Dereń
2. Charakterystyka opryskowa buraka cukrowego w zależności od jego fazy rozwojowej  
Deta Łuczycka, Antoni Szewczyk, Beata Cieniawska, Katarzyna Dereń
3. Analiza stosowanych metod usuwania zakwitów sinic z akwenów wodnych  
Piotr Rybacki, Julianna Ratajczak, Andrzej Osuch
4. Zmienność emisji gazów podczas aeracji pulweryzacyjnej  
Ewa Osuch, Andrzej Osuch, Stanisław Podsiadłowski, Jacek Przybył, Ryszard Walkowiak
5. Wpływ zawartości wody w miodzie na jego wybrane cechy elektryczne  
Katarzyna Pentoś, Deta Łuczycka, Tobiasz Wysoczański

**10.40 - 11.30 SESJA REFERATOWA II, sala B-4**

**TECHNOLOGIE INFORMACYJNE W ROLNICTWIE**

**Przewodniczący: prof. dr hab. Lech Jugowar  
prof. dr hab. Jerzy Weres**

1. Charakterystyka widm spektralnych VIS-NIR materiału organicznego poddawanego procesowi rozkładu beztlenowego  
Wioleta Kot, Mariusz Adamski, Mirosław Czechłowski, Tomasz Wojciechowski, Karol Durczak
2. Spektrometryczne modele kalibracyjne dla oceny jakości całych nasion rzepaku ozimego (*Brassica Napus L.*)  
Tomasz Wojciechowski, Mirosław Czechłowski, Natalia Mioduszevska, Niemann Janetta, Maciej Zaborowicz, Andrzej Wojciechowski
3. Możliwość zastosowania analizy obrazu w ocenie jakościowej preparatów mikroskopowych oocytów bydła domowego  
Karolina Górna, Maciej Zaborowicz, Piotr Boniecki, Kinga Balcerzak, Przemysław Idziaszek
4. Użycie metod komputerowej analizy obrazu oraz modelowania neuronowego w określaniu suchej masy organicznej kompostowanego materiału  
Maciej Zaborowicz, Dawid Wojcieszak, Tomasz Wojciechowski, Natalia Mioduszevska, Piotr Boniecki, Jacek Przybył
5. Modelowanie neuronowe jako narzędzie wspomagające prognozę plonu bulw ziemniaków  
Gniewko Niedbała, Maciej Zaborowicz, Tomasz Lenartowicz, Radosław Kozłowski
6. SmartAgriFood i inne inicjatywy Future Internet dla rolnictwa  
Janina Rudowicz-Nawrocka, Jerzy Weres, Wojciech Mueller

**11.30 - 12.00 Przerwa**

**12.00 – 13.20 SESJA REFERATOWA III, sala A-100**

**PRODUKCJA ENERGII ZE ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH**

**Przewodniczący: dr hab. Robert Szulc, prof. nadzw.  
dr hab. Jacek Dach, prof. nadzw.**

1. Plonowanie, skład chemiczny i wartość energetyczna niektórych gatunków z rodzaju Carex L.  
Mieczysław Grzelak, Bogusława Waliszewska, Maciej Murawski, Eliza Gaweł, Agnieszka Kniola, Maciej Jaśkowski
2. Monosubstratowy reaktor do metanowej fermentacji gnojowicy  
Monika Fedko, Ryszard Konieczny, Andrzej Myczko
3. Wstępna analiza emisji metanu z gnojowicy poddanej różnym technologiom obróbki  
Anna Smurzyńska, Jacek Dach, Zbigniew Dworecki, Kamil Kozłowski
4. Analiza wybranych efektów technologicznych zastosowania mieszadła spiralnego w procesie wytwarzania biogazu  
Mariusz Adamski, Wioletta Kot, Dawid Wojcieszak, Natalia Mioduszevska
5. Wpływ zastosowania wysłodków buraczanych na wybrane parametry sterowania procesem wytwarzania biogazu  
Wioletta Kot, Mariusz Adamski, Karol Durczak
6. Wykorzystanie buraków cukrowych do produkcji biogazu z uwzględnieniem sposobu i okresu przechowywania  
Natalia Mioduszevska, Jacek Przybył, Dawid Wojcieszak, Mariusz Adamski, Jacek Dach, Maciej Zaborowicz, Tomasz Wojciechowski
7. Energetyczne zagospodarowanie słomy kukurydzianej  
Dawid Wojcieszak, Jacek Przybył, Natalia Mioduszevska, Maciej Zaborowicz, Ireneusz Kowalik, Jacek Dach

**12.00 – 13.20 SESJA REFERATOWA IV, sala B-4**

**PROBLEMY EKSPLOATACJI MASZYN I CIĄGNIKÓW ROLNICZYCH**

**Przewodniczący: dr hab. Antoni Szewczyk  
prof. dr hab. Zbigniew Błaszkiwicz**

1. Moce ciągników rolniczych nowych i używanych w Polsce Północno-Zachodniej zakupionych w latach 2006-2013  
Zbigniew Błaszkiwicz, Artur Szymczak, Dariusz Sanigórski
2. Analiza stanu wyposażenia gospodarstw rolnych w ciągniki rolnicze  
Andrzej Osuch, Piotr Rybacki, Tatiana Buchwald, Żaneta Staszak, Julianna Ratajczak
3. Analiza serwisu technicznego ciągników rolniczych w Wielkopolsce  
Czesław Rzeźnik, Tatiana Buchwald, Żaneta Staszak, Andrzej Osuch
4. Badania procesów serwisowania ciągników rolniczych  
Czesław Rzeźnik, Żaneta Staszak, Tatiana Buchwald, Andrzej Osuch

5. Wpływ różnych dawek dodatku na jakość i stabilność kiszonek z lucerny - wyniki badań wstępnych  
Roksana Rama, Sylwester Borowski, Edmund Dulcet, Leszek Knopik, Piotr Dorszewski
6. Analiza parametrów pracy kombajnu zbożowego z wykorzystaniem systemu telematycznego  
Wioleta Kot, Karol Durczak
7. Analiza kosztów przystosowania kombajnu do zbioru kukurydzy na ziarno  
Andrzej Osuch, Piotr Rybacki, Tatiana Buchwald, Żaneta Staszak, Julianna Ratajczak

**13.20 - 13.30 Przerwa**

**13.30 – 14.45 SESJA PLENARNA II, sala A-100**

**PROBLEMY INŻYNIERII PRODUKCJI ZWIERZĘCEJ**

**Przewodniczący: prof. dr hab. Andrzej Myczko  
prof. dr hab. Czesław Rzeźnik**

1. Temperatura zewnętrzna a aktywność krów w oborze z precyzyjną produkcją mleka  
Izabela Hoft, Marian Lipiński
2. Warunki temperaturowo-wilgotnościowe otoczenia a produktywność wielkopolskich krów o rekordowych wydajnościach  
Izabela Hoft, Marian Lipiński
3. Badania strumienia powietrza zasysanego wokół strzyków w czasie doju krów  
Michał Gedymin
4. Wykrywanie wybranych stanów fizjologicznych krów z zastosowaniem komputerowego systemu diagnostyki temperaturowej krów  
Aleksander Jędrus
5. Zastosowanie fitofermentacji w ograniczaniu emisji dwutlenku węgla i amoniaku z kurnika  
Przemysław Marek
6. Ścieranie pazurów w klatkach dla kur a dyrektywa UE  
Adam Chmielowski
7. Wpływ wybranych parametrów technicznych gniazd dla kur nieśnych na uszkodzenia skorup jaj  
Joanna Sobczak

**14.45 - 15.15 Podsumowanie i zakończenie Konferencji**

**15.15 - Obiad**