

I Konferencja Naukowa „Aktualne problemy inżynierii biosystemów”

45-lecie studiów na kierunku TRiL

Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Instytut Inżynierii Rolniczej

19 grudnia 2011 r., sala A-100, godz. 10:00

Program Sesji

10:00 **Uroczyste otwarcie Sesji, powitanie zaproszonych gości i uczestników**

Prowadzący: dr hab. Jacek Przybył, prof. nadzw.

10:05 **U honorowanie jubileuszu Pana prof. dr hab. Tadeusza Sęka: 25. rocznica otrzymania tytułu naukowego, 50 lat aktywności zawodowej, 75. rocznica urodzin**

Jacek Przybył: **Prof. dr hab. Tadeusz Sęk – 50 lat aktywnej pracy dla inżynierii rolniczej**

Słowo okolicznościowe Szanownego Jubilata

10:20 **Referat wprowadzający:**

1. Zbigniew Błaszkiwicz

Od maszynoznawstwa rolniczego do bioinżynierii, od wyższej szkoły rolniczej do uniwersytetu.

10:30 **Rozpoczęcie Sesji Plenarnej.** Prowadzący: prof. dr hab. Jerzy Weres

Kolejność referatów:

2. Piotr Boniecki, Andrzej Przybylak, T. Kuzimska, Artur Jakubek A., Maciej Zaborowicz

Modelowanie neuronowe z wykorzystaniem analizy obrazów w analizie jakości i klasyfikacji produktów rolno-spożywczych.

3. Wojciech Mueller

Symulacja i analiza procesów wymiany ciepła i masy zachodzących w odnawialnych źródłach energii.

4. Wojciech Mueller

Mechanizmy pozyskiwania wiedzy w rolnictwie oparte na hurtowniach danych.

5. Radosław Kozłowski

Komputerowe systemy wspomagania decyzji dla przemysłu rolno-spożywczego.

6. Sebastian Kujawa

Stanowisko do akwizycji obrazu kompostowanego materiału bazującego na osadzie ściekowym.

7. Krzysztof Nowakowski

Komputerowa analiza obrazu w identyfikacji parametrów fizycznych ziaren zbóż i korney roślin.

8. Robert Tomczak, Janina Rudowicz-Nawrocka

Automatyczny system monitoringu użytków zielonych.

9. Tomasz Kluza, Przemysław Nowak, Jerzy Weres, Wojciech Mueller

Modelowanie struktury i przepływów danych pomiędzy systemami empirycznymi w procesach Inżynierii Rolniczej z wykorzystaniem standardów Internetu Semantycznego.

10. Michał Siatkowski, Jerzy Weres, Sebastian Kujawa
Algorytmy globalne w identyfikowaniu dyfuzyjnych właściwości biomateriałów.
11. Krzysztof Nawrot, Jerzy Weres
Komputerowe wspomaganie procesu oceny stanu odżywienia rzepaku ozimego za pomocą metodą analizy spektralnej liści.
12. Mirosław Czechłowski
Zastosowanie tłuszczów roślinnych i zwierzęcych jako paliw silnikowych.
13. Mirosław Czechłowski
Ocena lokalnie zmiennych warunków środowiskowych i ich wpływ na przestrzenną zmienność jakości ziarna pszenicy na powierzchni pól.
14. Tomasz Wojciechowski
Zastosowanie technik rolnictwa precyzyjnego w zlokalizowanej uprawie gleb.
15. Tomasz Wojciechowski
Wpływ dodatków glebowych na dynamikę dostępności wody glebowej i zdrowotność drzew kasztanowca białego (*Aesculus hippocastanum*).
16. Mariusz Adamski
Efektywność oraz bilans kosztów pozyskiwania biogazu z roślin uprawnych oraz odpadów rolniczych i odpadów przemysłu rolno-spożywczego.
17. Marian Lipiński, Kazimierz Marchlewski, Feliks Czarnociński
Wybrane aspekty energetyczne doju zrobotyzowanego.
18. Jacek Przybył
Ekologiczne aspekty wybranych procesów produkcji rolniczej oraz zagospodarowania odpadów rolno-przemysłowych.
19. Jacek Dach, Krzysztof Pilarski
Projekty badawcze z zakresu ochrony środowiska.
20. Jacek Dach, Krzysztof Pilarski
Prace badawcze - wdrożeniowe zrealizowane w Laboratorium Eko-Technologii.
21. Zbigniew Błaszkiwicz
Badania i modelowanie w zakresie wybranych problemów zrównoważonej produkcji roślinnej.

13:00 **Zakończenie Sesji Plenarnej. Podsumowanie, dyskusja.**