



Uniwersytet Warmińsko-Mazurski
w Olsztynie



Wydział Nauk Technicznych

Konferencja Naukowa

zorganizowana w ramach obchodów Jubileuszu
70-lecia urodzin i 45-lecia pracy zawodowej
prof. dr. hab. inż. **Tadeusza Rawy**, prof. zw.

INŻYNIERIA ROLNICZA – NAUKA I PRAKTYKA

KOMUNIKAT NR 2

OLSZTYN, 22-24 czerwca 2016 r.

KOMITET NAUKOWY

prof. dr hab. inż. Dariusz Choszcz, UWM Olsztyn – Przewodniczący

Członkowie

<i>prof. dr hab. Dariusz Andrejko</i>	<i>– UP Lublin</i>
<i>prof. dr hab. Jerzy Bieniek</i>	<i>– UP Wrocław</i>
<i>prof. dr hab. Jan Bronisław Dawidowski</i>	<i>– ZUT Szczecin</i>
<i>prof. dr hab. Józef Grochowicz dr h.c.</i>	<i>– UP Lublin</i>
<i>prof. dr hab. Roman Hejft</i>	<i>– PB Białystok</i>
<i>prof. dr hab. Ryszard Hołownicki</i>	<i>– IO Skierniewice</i>
<i>prof. dr hab. Józef Horabik</i>	<i>– IA PAN Lublin</i>
<i>prof. dr hab. Jan Kamionka</i>	<i>– ITP Falenty</i>
<i>prof. zw. dr inż. Zdzisław Kośmicki, dr h.c.</i>	<i>– PIMR Poznań</i>
<i>prof. dr hab. Józef Kowalski</i>	<i>– UR Kraków</i>
<i>prof. dr hab. Maciej Kuboń</i>	<i>– UR Kraków</i>
<i>prof. dr hab. Sławomir Kurpaska</i>	<i>– UR Kraków</i>
<i>prof. dr hab. Andrzej Marczuk</i>	<i>– UP Lublin</i>
<i>prof. dr hab. Rudolf Michatek, dr h.c. multi</i>	<i>– UR Kraków</i>
<i>prof. dr hab. Leszek Mieszkalski</i>	<i>– SGGW Warszawa</i>
<i>prof. dr hab. Stanisław Pabis, dr h.c.</i>	<i>– SGGW Warszawa</i>
<i>prof. dr hab. Wiesław Piekarski</i>	<i>– UP Lublin</i>
<i>prof. dr hab. Jacek Przybył</i>	<i>– UP Poznań</i>
<i>prof. dr hab. Tadeusz Rawa</i>	<i>– UWM Olsztyn</i>
<i>prof. dr hab. Józef Szlachta</i>	<i>– UP Wrocław</i>
<i>prof. dr hab. Marek Tukiendorf</i>	<i>– PO Opole</i>
<i>prof. dr hab. Kazimierz Zawiślak</i>	<i>– UP Lublin</i>
<i>prof. dr hab. Bogdan Żóttowski</i>	<i>– UTP Bydgoszcz</i>
<i>dr hab. Sławomir Bakier, prof. nadzw.</i>	<i>– ZWL PB Hajnówka</i>
<i>dr hab. Zdzisław Kaliniewicz, prof. nadzw.</i>	<i>– UWM Olsztyn</i>
<i>dr hab. Stanisław Konopka, prof. nadzw.</i>	<i>– UWM Olsztyn</i>
<i>dr hab. Adam Lipiński, prof. nadzw.</i>	<i>– UWM Olsztyn</i>
<i>dr hab. Deta Łuczycka, prof. nadzw.</i>	<i>– UP Wrocław</i>
<i>dr hab. Czesław Łukianowicz, prof. nadzw.</i>	<i>– PK Koszalin</i>
<i>dr hab. Tomasz Nurek, prof. nadzw.</i>	<i>– SGGW Warszawa</i>
<i>dr hab. Tadeusz Pawłowski, prof. nadzw.</i>	<i>– PIMR Poznań</i>
<i>dr hab. Jan Szczepaniak, prof. nadzw.</i>	<i>– PIMR Poznań</i>
<i>dr hab. Jan Woliński, prof. nadzw.</i>	<i>– UPH Siedlce</i>

KOMITET ORGANIZACYJNY

<i>dr hab. inż. Zdzisław Kaliniewicz, prof. nadzw.</i>	– Przewodniczący
<i>dr inż. Piotr Markowski</i>	– V-ce przewodniczący
<i>mgr Justyna Biedulska</i>	– Sekretarz

Członkowie

dr inż. Andrzej Anders
mgr inż. Ewelina Kolankowska
mgr Karolina Szturo

WSPÓŁORGANIZATORZY KONFERENCJI



Polskie Towarzystwo
Inżynierii Rolniczej
Oddział w Olsztynie



Studenckie Koło Naukowe
Eko-Energia

Konferencja objęta patronatem honorowym
JM Rektora
Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie
prof. dr. hab. inż. Ryszarda Góreckiego

TEMATYKA KONFERENCJI

Konferencja ma umożliwić pracownikom nauki omówienie problemów związanych z techniką rolniczą. Będzie okazją do przedstawienia aktualnych najnowszych wyników badań oraz dyskusji naukowej. W trakcie trwania konferencji są planowane wykłady plenarne oraz prezentacja referatów i posterów z szeroko rozumianej inżynierii rolniczej, w następujących obszarach tematycznych:

- budowa i eksploatacja maszyn,
- inżynieria systemów agrotechnicznych,
- jakość i bezpieczeństwo surowców i produktów rolno-spożywczych,
- odnawialne źródła energii,
- przetwórstwo i przechowywanie produktów rolnych,
- technologie precyzyjne w produkcji rolno-spożywczej,
- właściwości fizyczne i funkcjonalne surowców roślinnych.

PROGRAM KONFERENCJI

Środa 22 czerwca 2016 r.

Wydział Nauk Technicznych, ul. Oczapowskiego 11, hol bryły D
od 10⁰⁰ – Rejestracja i serwis kawowy

Wydział Nauk Technicznych, ul. Oczapowskiego 11, aula im. prof. Zbysława Martiniego (sala D112)

- 11⁰⁰ ÷ 11³⁰ – **Otwarcie konferencji i przywitanie gości**
– dr hab. inż. Adam Lipiński, prof. nadzw. (dziekan WNT)
- 11³⁰ ÷ 12⁰⁰ – **Prezentacja sylwetki profesora Tadeusza Rawy**
– dr hab. inż. Stanisław Konopka, prof. nadzw.
- 12⁰⁰ ÷ 12¹⁵ – **Wystąpienie Jubilata** – prof. dr hab. inż. Tadeusz Rawa
- 12¹⁵ ÷ 12⁵⁵ – **Wystąpienia Gości**
- 12⁵⁵ ÷ 13⁰⁵ – **Odczytanie nadesłanych listów gratulacyjnych**
– prof. dr hab. inż. Dariusz Choszcz
- 13⁰⁵ ÷ 13¹⁰ – **Głosowanie nad udzieleniem „absolutorium”**
– dr hab. inż. Adam Lipiński, prof. nadzw.
- 13¹⁰ ÷ 13¹⁵ – **Słowo końcowe Jubilata** – prof. dr hab. inż. Tadeusz Rawa

Wydział Nauk Technicznych, ul. Oczapowskiego 11, sala Rady Wydziału WNT (sala D104)
13¹⁵ ÷ 13⁴⁵ – Historia Wydziału Nauk Technicznych UWM w fotografii

Restauracja Kortowska, ul. Heweliusza 28
14⁰⁰ ÷ 15³⁰ – Obiad

SESJA PLENARNA – przewodniczący: prof. dr hab. inż. Jan Bronisław Dawidowski,
prof. dr hab. Andrzej Marczuk

*Wydział Nauk Technicznych, ul. Oczipowskiego 11, aula im. prof. Zbysława Martiniego
(sala D112)*

16⁰⁰ ÷ 16²⁰ – **Wydział Nauk Technicznych UWM w Olsztynie**

– dr hab. inż. Adam Lipiński, prof. nadzw.

16²⁰ ÷ 17⁰⁰ – **Inżynieria rolnicza – wczoraj, dziś i jutro**

– prof. dr hab. inż. Rudolf Michałek, dr h.c. multi,
prof. dr hab. inż. Ryszard Hołownicki

17⁰⁰ ÷ 17²⁰ – **Technika, energia, żywność** – prof. dr hab. inż. Janusz Budny

17²⁰ ÷ 18³⁰ – **Otwarte posiedzenie Komitetu Inżynierii Rolniczej**

Restauracja Kortowska, ul. Heweliusza 28

19³⁰ – Uroczysta kolacja

Czwartek 23 czerwca 2016 r.

Hotel HP, Aleja Warszawska 119

7³⁰ ÷ 8³⁰ – Śniadanie

SESJA PLENARNA – przewodniczący: prof. dr hab. inż. Józef Szlachta,
dr hab. inż. Stanisław Konopka, prof. nadzw.

*Wydział Nauk Technicznych, ul. Oczipowskiego 11, aula im. prof. Zbysława Martiniego
(sala D112)*

9⁰⁰ ÷ 9²⁰ – **Proekologiczne rozwiązania energetyczne w obiektach pod osłonami
minimalizujące wykorzystanie paliw kopalnych w świetle
aktualnych badań** – prof. dr hab. inż. Sławomir Kurpaska

9²⁰ ÷ 9⁴⁰ – **Inżynieria materiałowa – inżynieria rolnicza**

– prof. dr hab. inż. Czesław Rzeźnik

9⁴⁰ ÷ 10⁰⁰ – Przygotowanie do prezentacji referatów w sekcjach tematycznych

SEKCJA 1 – Budowa i eksploatacja maszyn (WNT, sala B213)

– przewodniczący: prof. dr hab. inż. Wiesław Piekarski,
prof. dr hab. inż. Andrzej Pięta

10⁰⁰ ÷ 10¹⁰ – **Zużycie elementów tnących maszyn do zbioru zielonek**
– dr hab. inż. Jan Stabryła, prof. nadzw.

10¹⁰ ÷ 10²⁰ – **Wstępne badania nad kombajnowym zbiorem pestkowych owoców
deserowych** – dr Jacek Rabcewicz, mgr Paweł Białkowski,
prof. dr hab. Augustyn Mika, dr Zbigniew Buler

10²⁰ ÷ 10³⁰ – **Stanowiskowa ocena parametrów pracy otrząsaczy kombajnów
do zbioru owoców** – mgr Paweł Białkowski, dr Jacek Rabcewicz

- 10³⁰ ÷ 10⁴⁰ – **Badania metalograficzne i magnetyczne (MFM) złącza spawanego wykonanego ze stali XAR 400** – dr inż. Mirosław Bramowicz,
dr Sławomir Kulesza, Piotr Lewalski
- 10⁴⁰ ÷ 10⁵⁰ – Pytania do referentów i dyskusja na temat wygłoszonych referatów
- 10⁵⁰ ÷ 11¹⁰ – Przerwa kawowa
- 11¹⁰ ÷ 11²⁰ – **Analiza możliwości zastosowania wiązki laserowej do obróbki części maszyn rolniczych** – dr inż. Anna Bień
- 11²⁰ ÷ 11³⁰ – **Degradacja elementów konstrukcyjnych linii filetowania drobiu w zakładach przemysłu spożywczego** – dr inż. Krzysztof Dutka
- 11³⁰ ÷ 11⁴⁰ – **Badania wybranych parametrów krystalizacji stopu amorficznego Fe₉₅Si₅ w warunkach nieizotermicznego wygrzewania**
– dr inż. Adam Frączyk
- 11⁴⁰ ÷ 11⁵⁰ – **Wpływ zmiany mocy plazmotronu na przebieg pirolizy plazmowej gumy** – dr inż. Jarosław Szuszkiewicz
- 11⁵⁰ ÷ 12⁰⁰ – Pytania do referentów i dyskusja na temat wygłoszonych referatów

SEKCJA 2 – Inżynieria systemów agrotechnicznych (WNT, sala B104)

– przewodniczący: prof. dr hab. inż. Ryszard Hołownicki,
prof. dr hab. inż. Jacek Przybył

- 10⁰⁰ ÷ 10¹⁰ – **Wpływ mechanicznej skaryfikacji nasion dębu szypułkowego (*Quercus robur* L.) na jakość sadzonek**
– prof. dr hab. Józef Walczyk, dr h.c., dr hab. inż. Paweł Tylek,
dr inż. Jacek Banach, mgr inż. Tomasz Zagrobelny
- 10¹⁰ ÷ 10²⁰ – **Metody wielokryterialnego wspomagania decyzji w inżynierii rolniczej** – dr hab. inż. Sławomir Francik
- 10²⁰ ÷ 10³⁰ – **Semi-markowski model oceny charakterystyk niezawodnościowych systemów technicznych** – dr inż. Eliza Sitnik
- 10³⁰ ÷ 10⁴⁰ – **Planowanie eksperymentu dla określenia pełnej charakterystyki S-N**
– dr inż. Przemysław Strzelecki, prof. dr hab. inż. Janusz Sempruch,
dr inż. Tomasz Tomaszewski
- 10⁴⁰ ÷ 10⁵⁰ – Pytania do referentów i dyskusja na temat wygłoszonych referatów
- 10⁵⁰ ÷ 11¹⁰ – Przerwa kawowa
- 11¹⁰ ÷ 11²⁰ – **Rankingi niezawodności ciągników marki Zetor**
– dr hab. inż. Karol Durczak, Piotr Jurek, Aleksandra Andrysiak
- 11²⁰ ÷ 11³⁰ – **Statystyczne wskaźniki uziarnienia nawozów mineralnych**
– dr hab. Wojciech Przystupa
- 11³⁰ ÷ 11⁴⁰ – **Ocena wpływu wielkości granuli nawozu mineralnego na jego wytrzymałość** – dr inż. Norbert Leszczyński
- 11⁴⁰ ÷ 11⁵⁰ – **Innowacyjne technologie i maszyny opracowane dla rolnictwa ekologicznego, czyli potrzeba matką wynalazków**
– dr hab. Józef Tyburski, prof. nadzw., prof. dr hab. Marek Marks
- 11⁵⁰ ÷ 12⁰⁰ – Pytania do referentów i dyskusja na temat wygłoszonych referatów

Sekcja 3 – Jakość i bezpieczeństwo surowców i produktów rolno-spożywczych
(WNT, sala C103) – przewodniczący: prof. dr hab. inż. Maciej Kuboń,
prof. dr hab. Krystyna Skibniewska

10⁰⁰ ÷ 10²⁰ – **Czy bezpieczna żywność zapewnia bezpieczne żywienie?**

– prof. dr hab. Krystyna Skibniewska, dr inż. Ewa Siemianowska,
mgr inż. Agnieszka Barszcz

10²⁰ ÷ 10³⁰ – **Proteomika porównawcza – nowy paradygmat w analizie białek**

alergennych – dr inż. Justyna Bucholska, prof. dr hab. Piotr Minkiewicz

10³⁰ ÷ 10⁴⁰ – **Analiza porównawcza obrazów 2-DE potencjalnie toksycznych białek**
jęczmienia, żyta i owsa

– dr inż. Iwona Szerszunowicz, dr inż. Dorota Nałęcz,
prof. dr hab. Piotr Minkiewicz, Katarzyna Obczyńska,
Ewelina Góralska

10⁴⁰ ÷ 10⁵⁰ – Pytania do referentów i dyskusja na temat wygłoszonych referatów

10⁵⁰ ÷ 11¹⁰ – Przerwa kawowa

11¹⁰ ÷ 11²⁰ – **Państwowa Straż Rybacka gwarantem bezpieczeństwa akwakultury**

i zbiorników wodnych regionu Pomorza – prof. dr hab. Janusz Guziur,
dr hab. inż. Małgorzata Woźniak, prof. nadzw.,
prof. dr hab. Krystyna Skibniewska, mgr Ida Kłosowska,
mgr inż. Agnieszka Barszcz

11²⁰ ÷ 11³⁰ – **Zdolność zatrzymywania wody jako wyróżnik jakości drobiowych**

surowców mięsnych – dr inż. Katarzyna Tkacz, mgr inż. Adam Więk

11³⁰ ÷ 11⁴⁰ – **Reaktywność krzyżowa alergennych białek nasion sezamu – analiza**
in silico – dr inż. Dorota Nałęcz, Marta Turło

11⁴⁰ ÷ 11⁵⁰ – **Wpływ dolistnego opryskiwania mikroelementami (Cu, Zn i Mn) na**
plonowanie i wybrane makroelementy w ziarnie pszenżyta ozimego

– dr inż. Katarzyna Wojtkowiak, dr hab. inż. Arkadiusz Stępień,
dr hab. Agnieszka Waśkiewicz,
prof. dr hab. Bożena Cwalina-Ambroziak

11⁵⁰ ÷ 12⁰⁰ – Pytania do referentów i dyskusja na temat wygłoszonych referatów

SEKCJA 4 – Odnawialne źródła energii (WNT, sala A212)

– przewodniczący: prof. dr hab. inż. Sławomir Kurpaska,
prof. dr hab. inż. Janusz Piechocki

10⁰⁰ ÷ 10¹⁰ – **Efekt ekonomiczny zastosowania pompy ciepła na przykładzie**

Zakładów Uzdrawiskowych Łądek Zdrój – Długopole

– prof. dr hab. inż. Jerzy Bieniek, prof. dr hab. inż. Leszek Romański,
mgr inż. Sławomir Walentynowicz

10¹⁰ ÷ 10²⁰ – **Wpływ albedo paneli PV na uzysk energii elektrycznej z systemu**
fotowoltaicznego – dr hab. inż. Hubert Latała,

prof. dr hab. inż. Sławomir Kurpaska, Anna Karbowniczak

10²⁰ ÷ 10³⁰ – **Akumulatory ciepła dla upraw ogrodnich pod osłonami**

– dr inż. Paweł Konopacki, prof. dr hab. inż. Ryszard Hołownicki,
prof. dr hab. inż. Sławomir Kurpaska, dr hab. inż. Hubert Latała,
dr Jacek Rabcewicz, mgr inż. Paweł Białkowski

- 10³⁰ ÷ 10⁴⁰ – **Zużycie energii pierwotnej w rolnictwie Polski i Ukrainy**
 – Oksana Makarchuk, dr inż. Jacek Skudlarski
- 10⁴⁰ ÷ 10⁵⁰ – Pytania do referentów i dyskusja na temat ogłoszonych referatów
- 10⁵⁰ ÷ 11¹⁰ – Przerwa kawowa
- 11¹⁰ ÷ 11²⁰ – **Zasoby odnawialnych źródeł energii i ich wykorzystywanie na terenie województwa warmińsko-mazurskiego**
 – prof. dr hab. inż. Janusz Piechocki, dr hab. inż. Piotr Sołowiej,
 dr inż. Maciej Neugebauer
- 11²⁰ ÷ 11³⁰ – **Problemy likwidacji plantacyjnej uprawy wierzby energetycznej**
 – dr hab. inż. Paweł Tylek, dr hab. inż. Dariusz Kwaśniewski,
 prof. dr hab. Józef Walczyk, dr h.c., prof. dr hab. Tadeusz Juliszewski,
 dr hab. inż. Florian Adamczyk, prof. nadzw.,
 dr hab. inż. Jan Szczepaniak, prof. nadzw.
- 11³⁰ ÷ 11⁴⁰ – **Zgazowanie pelletów drzewnych w reaktorze rurowym**
 – mgr inż. Magdalena Joka, dr hab. inż. Sławomir Poskrobko
- 11⁴⁰ ÷ 11⁵⁰ – **Fotowoltaika. Technologia przyszłości?** – Mateusz Wierciński
- 11⁵⁰ ÷ 12⁰⁰ – Pytania do referentów i dyskusja na temat ogłoszonych referatów

Hotel HP, Aleja Warszawska 119

12³⁰ ÷ 13³⁰ – Obiad

Hotel HP, Aleja Warszawska 119 (zbiórka – plac parkingowy)

14⁰⁰ ÷ 19⁰⁰ – Wyjazd studyjny (Stoczek i Lidzbark Warmiński)

Hotel HP, Aleja Warszawska 119

19³⁰ – Kolacja biesiadna

Piątek 24 czerwca 2016 r.

Hotel HP, Aleja Warszawska 119

8⁰⁰ ÷ 9⁰⁰ – Śniadanie

SESJA PLENARNA – przewodniczący: prof. dr hab. inż. Dariusz Andrejko,
 prof. dr hab. inż. Marek Markowski

*Wydział Nauk Technicznych, ul. Oczapowskiego 11, aula im. prof. Zbysława Martiniego
 (sala D112)*

9³⁰ ÷ 9⁴⁵ – **Matematyczne modelowanie kształtu jabłek**

– prof. dr hab. inż. Leszek Mieszkalski

9⁴⁵ ÷ 10⁰⁰ – **Znajomość i chęć użycia biowęgla w rolnictwie w województwie małopolskim – wyniki badań ankietowych**
– dr hab. inż. Agnieszka E. Latawiec, prof. dr hab. inż. Maciej Kuboń,
Bernardo B.N. Strassburg

Wydział Nauk Technicznych, ul. Oczipowskiego 11, hol korytarza bryły D na I piętrze
10¹⁵ ÷ 11⁰⁰ – **Sesja posterowa** – wykaz posterów poniżej

Wydział Nauk Technicznych, ul. Oczipowskiego 11, aula im. prof. Zbysława Martiniego (sala D112)

11¹⁵ ÷ 11⁴⁵ – Podsumowanie i zakończenie konferencji

Hotel HP, Aleja Warszawska 119

12⁰⁰ ÷ 13⁰⁰ – Obiad dla uczestników konferencji zakwaterowanych w Hotelu HP

WYKAZ POSTERÓW

- P-1. **Analiza możliwości odzysku ciepła ze spalin generatora prądotwórczego małej mocy** – dr inż. Mariusz Adamski, Marcin Herkowiak
- P-2. **Ocena jakości i bezpieczeństwa „mięsa” pstrąga tęczowego**
– mgr inż. Agnieszka Barszcz, dr inż. Waldemar Dzwolak,
prof. dr hab. Krystyna Skibniewska
- P-3. **System pomiarowy do detekcji potencjału bioelektrycznego ksylemu na przykładzie świerka pospolitego *Picea abies*** – mgr inż. Robert Bernacik,
dr hab. inż. Jarosław Knaga, dr inż. Stanisław Lis, dr hab. Przemysław Malec
- P-4. **Wpływ mocznika na właściwości fizyczne roztworów wodnych wybranych środków ochrony roślin** – dr hab. Irena Brzozowska, prof. nadzw.,
prof. dr hab. Jan Brzozowski
- P-5. **Badania kalorymetryczne stopów metali nieżelaznych**
– mgr inż. Tomasz Chrostek
- P-6. **Wpływ wybranych ekstraktów roślinnych na szczepy *Aspergillus***
– dr inż. Dorota Dec, mgr inż. Magdalena Joka
- P-7. **Plonowanie i wartość odżywcza imbiru (*Zingiber officinale* Rosc.) uprawianego w różnych podłożach organicznych**
– mgr inż. Artur Dobrowolski, dr hab. inż. Joanna Majkowska-Gadomska,
dr inż. Krzysztof Jadwisieńczyk
- P-8. **Plon perzu wydłużonego (*Elymus elongatum* Host) w odniesieniu do dawki azotu ogólnego pochodzącego z odpadów pofermentacyjnych w cyklu 3-letnim** – mgr inż. Paulina Drożyner, dr inż. Wojciech Rejmer

- P-9. **Wpływ przewodu nasiennego siewnika pneumatycznego na podłużną równomierność wysiewu** – dr inż. Łukasz Gierz
- P-10. **Analiza wskaźników rolno-ekonomicznych w warunkach rolnictwa zrównoważonego z zastosowaniem modelowania bayesowskiego**
– dr inż. Katarzyna Grotkiewicz
- P-11. **Wybrane aspekty produkcji ogórka w krajach Unii Europejskiej**
– dr inż. Krzysztof Jadwisieńczyk, dr hab. inż. Joanna Majkowska-Gadomska,
dr hab. inż. Zdzisław Kaliniewicz, prof. nadzw., mgr inż. Beata Jadwisieńczyk
- P-12. **Analiza wpływu wybranych cech fizycznych orzeszków olszy czarnej na ich zdolność kiełkowania** – dr hab. inż. Zdzisław Kaliniewicz, prof. nadzw.,
dr inż. Piotr Markowski, dr inż. Andrzej Anders,
mgr inż. Beata Jadwisieńczyk, mgr inż. Artur Poznański
- P-13. **Technika renowacji łąk i pastwisk** – dr hab. Jan Kamionka, prof. nadzw.
- P-14. **Badania termowizyjne rozkładu temperatury silnika o zapłonie samoczynnym zasilanego olejem napędowym i nieprzetworzonym olejem rzepakowym** – dr hab. inż. Marek Klimkiewicz, prof. nadzw.,
dr inż. Remigiusz Mruk, dr hab. inż. Paweł Obstawski, dr inż. Karol Tucki
- P-15. **Wpływ substancji słodzącej na właściwości teksturalne ciasta dyniowego**
– prof. dr hab. inż. Elżbieta Kusińska
- P-16. **Wpływ stosowania pofermentu z biogazowni jako nawozu w uprawie lucerny i pszenicy jarej** – dr inż. Milan Koszel
- P-17. **Zastosowanie metodyki Aggidisa do estymacji kosztów uruchomienia i funkcjonowania małej elektrowni wodnej** – dr inż. Seweryn Lipiński,
dr inż. Tomasz Olkowski, Bartosz Nadaj
- P-18. **Analizy wytrzymałościowe MES konstrukcji projektowanego kanału glebowego** – mgr inż. Jacek Marcinkiewicz, dr inż. Konrad Włodarczyk
- P-19. **Wpływ osłaniania na plon i wartość biologiczną dyni zwyczajnej (*Cucurbita pepo* convar. *patissonina* Greb.)** – mgr inż. Emilia Mikulewicz,
dr hab. inż. Joanna Majkowska-Gadomska, dr hab. inż. Anna Francke
- P-20. **Analiza przepływu kawitacyjnego w zwężce Venturiego**
– mgr inż. Agnieszka Niedźwiedzka,
dr hab. inż. Wojciech Sobieski, prof. nadzw.
- P-21. **Badania procesu dwuetapowej aglomeracji odpadów zielarskich**
– dr hab. inż. Sławomir Obidziński, prof. dr hab. inż. Roman Hejft
- P-22. **Badania procesu granulowania pozbiorowych odpadów tytoniowych**
– dr hab. inż. Sławomir Obidziński, Michał Puchlik
- P-23. **Rodzaj i struktura podłoża fermentacyjnego a wielkość wydzielanego biogazu** – Elżbieta Olech, dr inż. Jakub Sikora, prof. dr hab. inż. Maciej Kuboń
- P-24. **Analiza możliwości osiągnięcia samowystarczalności energetycznej przez gminę miejską – studium przypadku** – dr inż. Tomasz Olkowski,
dr inż. Seweryn Lipiński, Kamil Bukowski

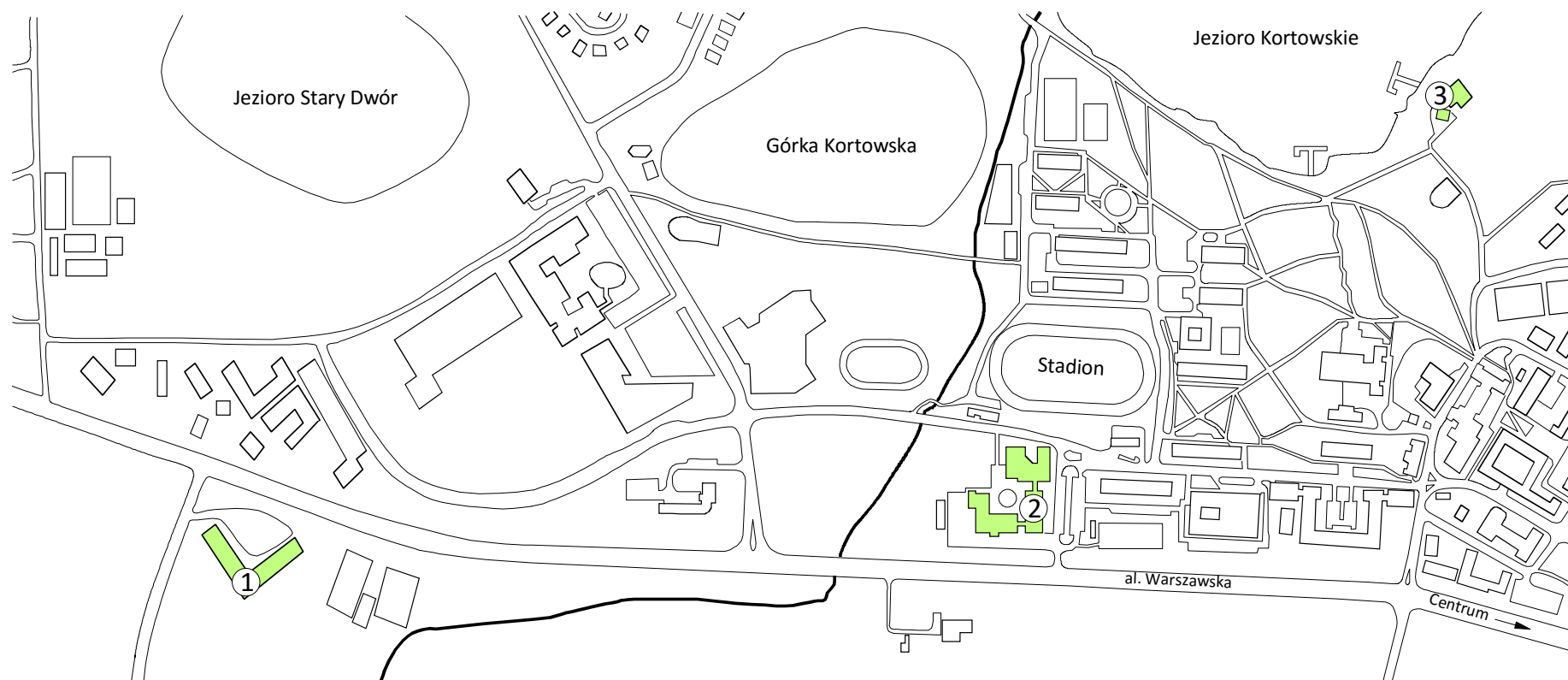
- P-25. **Badania emisji cząstek stałych oraz wybranych składników gazowych podczas rozruchu silnika AD3.152** – prof. dr hab. inż. Wiesław Piekarski, dr inż. Andrzej Kuranc, dr hab. inż. Tomasz Słowik, mgr inż. Agnieszka Dudziak, dr hab. Monika Stoma
- P-26. **Ekologia wybranych środków transportowych** – prof. dr hab. inż. Wiesław Piekarski, dr hab. inż. Tomasz Słowik, dr inż. Andrzej Kuranc, dr hab. Monika Stoma, mgr inż. Agnieszka Dudziak, Andrzej Stawarski
- P-27. **Wpływ technologii zbioru i metody zakiszania na jakość kiszonki ze słomy kukurydzianej** – prof. dr hab. inż. Jacek Przybył, dr inż. Dawid Wojcieszak, dr hab. inż. Ireneusz Kowalik, dr hab. inż. Jacek Dach, prof. nadzw.
- P-28. **Wpływ regulacji parametrów konstrukcyjnych rozsiewacza tarczowego na rozkład przestrzenny mocznika** – dr inż. Artur Przywara
- P-29. **Ciepło odpadowe w obiektach szklarniowych i możliwości jego zagospodarowania** – prof. dr hab. inż. Kazimierz Rutkowski
- P-30. **Procesy technologiczne a bezpieczeństwo żywności w zakładzie produkcyjnym w świetle ustawodawstwa unijnego** – dr inż. Ewa Siemianowska, dr inż. Andrzej Wesołowski, mgr inż. Agnieszka Barszcz, Sylwia Kolimeczkow, prof. dr hab. Krystyna Skibniewska
- P-31. **Wpływ metody aglomeracji na wybrane parametry jakościowe produktu** – dr hab. inż. Paweł Sobczak, prof. dr hab. inż. Kazimierz Zawisławski, prof. nadzw., Marta Kozak, dr hab. Jacek Mazur, prof. dr hab. inż. Marian Panasiewicz, dr hab. n.o zdr. Wioletta Żukiewicz-Sobczak, prof. nadzw.
- P-32. **Wykorzystanie klasyfikacji bezwzorcowej w ocenie przydatności przetwórczej dyni** – dr inż. Mariusz Sojak, dr hab. inż. Jędrzej Trajer, dr inż. Monika Janaszek-Mańkowska, dr inż. Arkadiusz Ratajski
- P-33. **Trwałość skorup jaj czapli siwej w zależności od miejsca gniazdowania** – dr hab. Agnieszka Sujak, prof. dr hab. inż. Kazimierz Zawisławski, dr inż. Agnieszka Starek, dr hab. inż. Paweł Sobczak, dr hab. inż. Jacek Mazur
- P-34. **Wykorzystanie analizy CFD w projektowaniu zespołów mieszających stosowanych w zbiornikach technologicznych** – dr hab. inż. Jan Szczepaniak, prof. nadzw., mgr inż. Dominik Dembicki, dr inż. Mikołaj Spadło, mgr inż. Paweł Woźniak
- P-35. **Kinetyka procesu fermentacji przepływowej kosubstratów na bazie kiszonek z kukurydzy i sorga** – prof. dr hab. inż. Józef Szlachta, dr Hubert Prask, dr inż. Małgorzata Fugol
- P-36. **Ocena jakości pracy talerzowego agregatu uprawowo-siewnego w zróżnicowanych warunkach eksploatacji** – dr hab. Mariusz Szymanek, Flaieh Hammed Kassar, prof. dr hab. Wojciech Tanaś

- P-37. **Wpływ elektrostymulacji wysokonapięciowej oraz procesu pieczenia na kruchość i soczystość produktów wołowych** – dr inż. Katarzyna Tkacz, prof. dr hab. inż. Ryszard Żywica, dr hab. inż. Joanna K. Banach, mgr inż. Adam Więk
- P-38. **Wpływ biowęgla na właściwości cieplne i strumień ciepła w glebie** – prof. dr hab. Bogusław Usowicz, prof. dr hab. Jerzy Lipiec, prof. dr hab. inż. Zbigniew Bis, dr Mateusz Łukowski, dr Wojciech Marczewski, Jerzy Usowicz
- P-39. **Wpływ odmiany na wybrane właściwości fizyczne ziarna orkiszu z upraw ekologicznych** – dr inż. Małgorzata Warechowska, mgr inż. Agnieszka Markowska, dr inż. Andrzej Anders, dr hab. Józef Tyburski, dr Agnieszka Nawrocka, Marcin Jedyński
- P-40. **Mykotoksyny zanieczyszczające ziarno żyta ozimego** – dr hab. Agnieszka Waśkiewicz, mgr inż. Małgorzata Głosek-Sobieraj, prof. dr hab. Bożena Cwalina-Ambroziak
- P-41. **Wykrywanie zafałszowań żywności przy użyciu ultradźwięków** – dr inż. Andrzej Wesołowski, dr inż. Ewa Siemianowska, prof. dr hab. Krystyna Skibniewska, mgr inż. Agnieszka Barszcz
- P-42. **Kiełbasa grillowana versus opiekana w ogniu – zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych a bezpieczeństwo zdrowotne** – mgr inż. Adam Więk, dr inż. Katarzyna Tkacz
- P-43. **Precyzyjna redlica rzędowego siewnika pneumatycznego** – dr inż. Konrad Włodarczyk
- P-44. **Plonowanie oraz zawartość mikroelementów (Cu, Fe, Mn i Zn) w ziarnie pszenicy jarej w zależności od sposobu nawożenia** – dr inż. Katarzyna Wojtkowiak, dr inż. Małgorzata Warechowska, dr hab. inż. Arkadiusz Stępień, dr inż. Marek Raczkowski
- P-45. **Wpływ warunków atmosferycznych na plon nasion gryki i ich właściwości fizyczne** – dr hab. inż. Jan Woliński, Joanna Wolińska, mgr inż. Kinga Łosicka
- P-46. **Analiza jakości siewu nasion pietruszki pneumatycznym siewnikiem precyzyjnym** – dr hab. inż. Janusz Zarajczyk, dr hab. Marek Szmigielski, prof. dr hab. inż. Józef Kowalczyk, dr inż. Norbert Leszczyński
- P-47. **Ocena występowania mykologicznych czynników szkodliwych w polskich uprawach zbóż** – dr hab. n.o zdr. Wioletta Żukiewicz-Sobczak, prof. nadzw., Grażyna Cholewa, dr hab. inż. Paweł Sobczak

Uwaga!

Postery należy przygotować w formie plakatu o wymiarach pionowo usytuowanego formatu arkusza A1 (841×594 mm).

MAPA KORTOWA



- 1 – Hotel HP, Aleja Warszawska 119 (zakwaterowanie, śniadania, kolacja biesiadna, obiady: 23 i 24 czerwca),
2 – Wydział Nauk Technicznych UWM Olsztyn, ul. Oczapowskiego 11 (obrazy konferencyjne),
3 – Restauracja Kortowska, ul. Heweliusza 28 (obiad 22 czerwca i uroczysta kolacja).