

55^{lat}

WYDZIAŁU INŻYNIERII PRODUKCJI
UNIwersytetu Przyrodniczego w Lublinie

ORAZ

XXIV OGÓLNOPOLSKA KONFERENCJA NAUKOWA
„OD SPECJALIZACJI DO INTERDYSCYPLINARNOŚCI W INŻYNIERII PRODUKCJI”

LUBLIN, 16-18 WRZEŚNIA 2025 R.



**Wykaz zgłoszonych referatów i e-posterów
w ramach XXIV Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej
„Od specjalizacji do interdyscyplinarności w inżynierii produkcji”
18.09.2025 r.**

9:00 – 10:00 - Sesja referatowa A (sala kongresowa)

Benefits and risks of edible insects in food industry. *Eva Ivanišová, Adriana Kolesárová, Eva Kovačiková, Katarzyna Kozłowicz, Anna Kolesárová*

Mrożone warzywa - standardy rynkowe, analiza jakościowa w kształtowaniu wyborów konsumentów. *Joanna Markowska, Anna Drabent, Magdalena Wróbel-Jędrzejewska*

Ocena wpływu niestandardowych oddziaływań mechanicznych w procesie mycia metodą Clean-in-Place na efektywność wmywania osadu białkowo-tłuszczowego z elementu instalacji. *Karolina Maziarz, Sylwia Mierzejewska, Joanna Piepiórka-Stepuk*

Dyskusja

9:00 – 10:00 - Sesja referatowa B (sala wykładowa 101 Agro II)

Selektywna ochrona roślin z wykorzystaniem zobrażeń hiperspektralnych i sieci neuronowych do identyfikacji agrofagów oraz sterowania opryskiwaczem nowej generacji. *Ryszard Hołownicki, Grzegorz Doruchowski, Paweł Konopacki, Joanna Puławska, Magdalena Ptaszek, Konrad Sas, Andrzej Bartosik*

Rola wykazów środków ochrony roślin w integrowanej produkcji upraw rolniczych. *Marek Korbas, Ewa Jajor, Jakub Danielewicz, Joanna Horoszkiewicz, Przemysław Strażyński, Roman Krawczyk*

Produkcja i ocena jakości granulatu nawozowego z kompostu z dodatkiem popiołu (SSA). *Paweł Cwalina, Sławomir Obidziński, Małgorzata Kowczyk-Sadowy, Aneta Sienkiewicz, Małgorzata Krasowska, Milena Janusz*

Dyskusja

9:00 – 10:00 - Sesja referatowa C (sala wykładowa 301 Agro II)

Analiza śladu węglowego w krajowym przemyśle alkoholowym. *Magdalena Wróbel-Jędrzejewska, Joanna Markowska, Ewelina Włodarczyk, Łukasz Przybysz*

Valorization of hazelnut shells from turkish varieties for use as solid biofuel. *Anna Borkowska, Grzegorz Maj, Kamila Klimek*

Dyskusja

10:00 – 11:30 - Sesja e-posterowa A (sala kongresowa)

1. **Nutritional and sensory properties of pasta with the addition of edible mushrooms.** *Anna Kolesárová, Eva Ivanišová, Miriam Miková, Adriana Kolesárová, Eva Kovačiková*
2. **Możliwości i warunki wzbogacania wartości odżywczej i zdrowotnej produktów rybnych o cechach żywności wygodnej lub funkcjonalnej.** *Bogusław Pawlikowski, Joanna Szlinder-Richert, Kamila Koziel, Andrzej Dowgiałło*
3. **Od pomysłu do wdrożenia: innowacyjna technologia mleczka w czekoladzie jako efekt działań B+R.** *Marta Reguła, Anna Rączka, Monika Butz,*
4. **Elektroniczny nos i język: innowacyjne narzędzia w kontroli jakości i smaku w przemyśle spożywczym.** *Agnieszka Dudziak*
5. **Elicytacja jako metoda poprawy właściwości prozdrowotnych kielków rzodkiewki.** *Błażej Błaszak, Marta Kotarska, Anna Długosz, Joanna Szulc*
6. **Impregnacja próżniowa produktów pochodzenia zwierzęcego.** *Alina Voranava, Leszek Rydzak*
7. **Innowacyjna aparatura do automatycznej identyfikacji drobnoustrojów w żywności.** *Renata Różyło*
8. **Kielki w diecie: korzyści, ryzyka i przyszłe wyzwania.** *Joanna Szulc*
9. **Właściwości antyoksydacyjne kiełków słonecznika i rzepaku.** *Magdalena Kachel-Górecka, Karolina Sokal*
10. **Kwercetyna w piwie – wpływ na stabilność oksydacyjną, właściwości sensoryczne i potencjał prozdrowotny.** *Anna Długosz, Grażyna Gozdecka, Błażej Błaszak, Joanna Szulc, Paweł Kołaczyk, Michał Zaborowski*
11. **Wpływ przechowywania mąk i proszków owadnich na poziom utlenienia lipidów.** *Zdzisław Domiszewski, Sylwia Mierzejewska, Karolina Maziarz, Joanna Piepiórka-Stepuk, Arkadiusz Szpicer, Iwona Wojtasik-Kalinowska*
12. **Możliwość rozkładu enzymatycznego skrobi różnych zbóż za pomocą endogennych enzymów słodu jęczmiennego.** *Leszek Rydzak*
13. **Nowe koncepcje w chemicznej diagnostyce skuteczności ogrzewania nasion ciecierzycy (*Cicer arietinum* L.).** *Marek Szmigielski*
14. **Ocena efektywności tłoczenia i jakości oleju uzyskanego z nasion lnu i konopi siewnych poddanych obróbce mikrofalowej.** *Marta Krajewska*
15. **Ocena wartości indeksu skrobiowego jabłek w różnych warunkach oświetlenia.** *Tomasz Guz*
16. **Od białka z grochu po mąkę z orzechów włoskich – potencjał roślinnych surowców w kreowaniu wartości odżywczej i sensorycznej pieczywa niskowęglowodanowego.** *Monika Wójcik*
17. **Wpływ zamienników chlorku sodu na jakość pieczywa.** *Grażyna Gozdecka, Anna Długosz, Błażej Błaszak*

18. **Zastosowanie proszku z wycisków winogron jako dodatku funkcjonalnego do musu z marchwi - analiza właściwości fizykochemicznych.** *Aleksandra Rolewicz, Agnieszka Starek-Wójcicka, Pavol Findura, Miroslav Pristavka*
19. **Wybrane fizykochemiczne właściwości soku z rozmrożonych owoców malin odmiany Polesie.** *Marek Domin*
20. **Wpływ rozwiązań konstrukcyjnych pras na wydajność i cechy jakościowe soków z natki pietruszki.** *Anna Pecyna, Zbigniew Kobus, Monika Krzywicka, Agata Blicharz-Kania*
21. **Transformacja rynku żywnościowego na tle zrównoważonego rozwoju i zdrowia populacji.** *Wioletta Żukiewicz-Sobczak*
22. **Możliwości wykorzystania techniki ekstruzji przy wytwarzaniu roślinnych zamienników mięsa.** *Agnieszka Wójtowicz, Maciej Combrzyński, Marcin Mitrus, Tomasz Oniszcuk, Marek Milanowski*
23. **Wpływ dodatku wybranych wycisków roślin oleistych na przebieg procesu ekstruzji pelletów przekąskowych.** *Jakub Soja, Maciej Combrzyński, Tomasz Oniszcuk, Agnieszka Wójtowicz, Marcin Mitrus, Marek Milanowski*
24. **Wybrane aspekty procesu ekstruzji pelettów przekąskowych z dodatkiem roślin strączkowych.** *Marek Milanowski, Agnieszka Wójtowicz, Maciej Combrzyński, Tomasz Oniszcuk, Marcin Mitrus, Jakub Soja*
25. **Wybrane aspekty procesu ekstruzji pelletów przekąskowych z dodatkiem owoców jagodowych.** *Maciej Combrzyński, Jakub Soja, Agnieszka Wójtowicz, Tomasz Oniszcuk, Marcin Mitrus, Marek Milanowski*
26. **Wybrane aspekty procesu ekstruzji pelletów przekąskowych z dodatkiem warzyw kapustowatych.** *Marcin Mitrus, Maciej Combrzyński, Agnieszka Wójtowicz, Tomasz Oniszcuk, Jakub Soja, Marek Milanowski*
27. **Wpływ metod i parametrów suszenia na wybrane właściwości fizykochemiczne papryki chili.** *Andrzej Krzykowski*
28. **Wpływ procesu suszenia na wybrane właściwości fizykochemiczne i podatność na rozdrabnianie suszu z selera naciowego.** *Stanisław Rudy*
29. **Wpływ warunków suszenia na wybrane właściwości fizyczne i jakościowe mięty pieprzowej.** *Beata Biernacka*
30. **Struktury podciśnieniowe z roślinnych materiałów sypkich.** *Mateusz Stasiak, Joanna Wiącek, Robert Rusinek, Marek Gancarz, Rafał Kobyłka*
31. **Wpływ obróbki cieplnej nasion roślin strączkowych na zawartość lizyny reaktywnej.** *Agnieszka Sagan*
32. **Wpływ obróbki wstępnej na wydajność tłoczenia i jakość soku winogronowego uzyskanego z wybranych odmian winogron.** *Rafał Nadulski*
33. **Wpływ parametrów obróbki ultradźwiękowej na wydajność ekstrakcji substancji bioaktywnych z żagwicy listkowatej.** *Monika Krzywicka, Zbigniew Kobus*
34. **Wpływ obróbki mikrofalowej na wydajność ekstrakcji oraz aktywność przeciwutleniającą wyciągów z owoców głogu.** *Zbigniew Kobus, Ilona Sadok, Alicja Bosacka*
35. **Wpływ wybranych parametrów kruszarki na uzyskany produkt róż kalafiora i brokułu.** *Dariusz Choszcz, Krzysztof Jadwisieńczyk*

36. Wykorzystanie wybranych pozostałości rolno-spożywczych w kontekście zrównoważonego rozwoju i gospodarki o obiegu zamkniętym. *Jolanta Piekut, Kinga Koziak, Małgorzata Krasowska, Izabela Zgłobicka, Ewa Zapora, Sławomir Obidziński*
 37. Wpływ warunków i czasu przechowywania na właściwości granulatu paszowego z udziałem materiałów odpadowych z przetwórstwa spożywczego. *Małgorzata Kowczyk-Sadowy, Sławomir Obidziński, Paweł Cwalina, Aneta Sienkiewicz, Małgorzata Krasowska*
 38. Biosynteza nanocząstek żelaza z wykorzystaniem surowców odpadowych przemysłu spożywczego. *Dariusz Góral*
 39. Od odpadu do zasobu: jak innowacje w gospodarce cyrkularnej zmieniają procesy produkcyjne. *Klaudia Nowak-Marchewka, Monika Stoma*
- Dyskusja**

10:00 – 11:30 - Sesja e-posterowa B (sala wykładowa 101 Agro II)

1. Wpływ geometrii układu tnącego na siły cięcia cebuli. *Tomasz Kiczek, Agata Bieńczyk, Paweł Woźniak, Łukasz Ignasiak, Maksymilian Galiński, Tomasz Michalak*
2. Charakterystyki mechaniczne korzeni buraków cukrowych. *Krzysztof Gołacki, Zbigniew Stropek*
3. Analiza właściwości mechanicznych kości przepiórek w warunkach guasi-statycznych i udarowych. *Anna Skic*
4. Ocena wytrzymałości na zgniatanie ziaren pszenicy. *Zdzisław Kaliniewicz, Piotr Markowski, Andrzej Anders*
5. Wpływ parametrów druku 3D na właściwości mechaniczne próbek wytworzonych z PLA. *Jacek Mazur, Paweł Sobczak, Adrian Stelmachowicz*
6. Modyfikacja właściwości użytkowych folii biodegradowalnych wytworzonych na bazie skrobi termoplastycznej. *Karolina Beer-Lech*
7. Analiza wytrzymałości mechanicznej klejów na bazie żywic bioepoksydowych. *Anna Krawczuk*
8. Techniczne aspekty pomiaru a jakość odwzorowania powierzchni elektromagnetycznych: analiza porównawcza. *Jolanta Królczyk, Piotr Niesłony, Michał Wieczorowski, Bartosz Gapiński, Dawid Kucharski, Łukasz Ślusarski, Natalia Wojciechowska, Katarzyna Nicińska, Grzegorz Królczyk*
9. Mała wytwornica wody lodowej z naturalnym czynnikiem chłodniczym. *Krzysztof Bieńczyk, Sebastian Śniegowski*
10. Ocena stanu termicznego używanych nadwozi chłodniczych z wykorzystaniem termowizji. *Tomasz Bernat*
11. Wpływ modyfikacji powierzchni szkła i metalu na wytrzymałość połączeń klejowych. *Jacek Ogrodniczek*
12. Badania odkształceń sprężystych podczas zagęszczania masy pofermentacyjnej. *Grzegorz Łysiak*
13. Experimental research on toroidal propeller driven by corona discharge. *Rafał Kliza*
14. Ocena wybranych parametrów techniczno-ekonomicznych dotyczących tłoczenia wieczek do puszek aluminiowych. *Marian Panasiewicz*
15. Badania adhezji osadów mlekowych na powierzchni stali nierdzewnej. *Joanna Piepiórka-Stepuk, Sylwia Mierzejewska, Filip Szafraniec, Karolina Maziarz*

16. **Uzupełnianie brakujących obserwacji - MICE i KNN.** *Dorota Domagała*
17. **Wykorzystanie krzywych przejściowych do planowania trajektorii nawrotu ciągnika.** *Marek Boryga*
18. **Ocena wybranych wskaźników eksploatacyjnych pojazdów w firmie przewozowej.** *Dariusz Siłuch*
19. **Nowa konfiguracja FGR w kotłach pelletowych jako metoda poprawy jakości spalania i redukcji emisji.** *Jacek Gładysz, Grzegorz Zajac, Joanna Szyszlak-Bargłowiec*
20. **Wpływ parametrów matrycy na efektywność procesu tabletkowania celulozy mikrokrystalicznej.** *Ryszard Kulig*
21. **Badania efektywności procesu obłuskiwania bobiku.** *Paweł Woźniak, Tomasz Kiczek, Agata Bieńczak, Łukasz Ignasiak, Tomasz Michalak, Maksymilian Galiński*
22. **Parametry walidacji metody NIRS w badaniach podstawowych pasz.** *Sławomir Walczyński, Waldemar Korol*
23. **Ocena eksploatacyjna prasoowijarki Sipma SD-132.** *Jacek Przybył, Dawid Wojcieszak, Jacek Woszek, Mirosław Nosal*
24. **Analiza wskaźników technicznych i eksploatacyjnych samojazdnego wozu paszowego ALIMAMIX MOTION.** *Dawid Wojcieszak, Mirosław Czechłowski, Tomasz Łuczak, Dawid Chudaś*
25. **Degradacja dodatków przeciwzużyciowych w olejach silnikowych przy wydłużonych okresach wymiany w autobusach miejskich.** *Wojciech Gołębiowski, Rafał Krakowski, Grzegorz Zajac*
26. **Wpływ hydrrafinowanego oleju roślinnego na proces spalania i emisję spalin silnika spalinowego stosowanego w pojazdach rolniczych.** *Paweł Krzaczek*
27. **Kształtowanie czasowej struktury popytu na autoryzowaną obsługę serwisową pojazdów i maszyn rolniczych w aspekcie wykorzystania Modelu Kano.** *Sławomir Juściński*
28. **Metodyka badań poziomu hałasu systemów i agregatów ciągnika.** *Wojciech Tanaś*
29. **Zastosowania sztucznej inteligencji w inżynierii produkcji.** *Elżbieta Kubera*
30. **Zastosowanie bezzałogowych systemów powietrznych (UAS) w inwentaryzacji i cyfryzacji infrastruktury kolejowej.** *Agata Basak*
31. **Perspektywy wykorzystania dronów w rolnictwie.** *Jerzy Chojnacki, Aleksandra Pachuta, Bogusława Berner*
32. **Wpływ dodatku wytlóków warzywnych i owocowych na wybrane właściwości żelu pod prysznic.** *Agata Blicharz-Kania*
33. **Zastosowanie węgla aktywnego przy produkcji oczyszczających szamponów w kostce.** *Patrycja Łusiak, Paweł Sobczak, Jacek Mazur, Monika Wójcik, Wioletta Żukiewicz-Sobczak*
34. **Komposty z odpadów przemysłu rolno-spożywczego jako źródło składników do produkcji paliw.** *Aneta Sienkiewicz, Małgorzata Krasowska, Małgorzata Kowczyk-Sadowy, Sławomir Obidziński, Paweł Cwalina, Alicja Piotrowska-Niczyporuk, Andrzej Bajguz*
35. **Badanie migracji globalnej opakowań z tworzyw sztucznych stosowanych w przemyśle spożywczym metodą zanurzeniową.** *Klaudia Kałwa, Ewa Stamirowska-Krzaczek, Marzena Tomaszewska, Małgorzata Stryjecka*
36. **Ocena wykorzystania jednostek napędowych ciągników rolniczych użytkowanych w wybranym gospodarstwie przy produkcji zwierzęcej.** *Paweł Krzaczek, Ewa Stamirowska-Krzaczek*

37. **Wpływ odmiany malin i organizacji pracy na efektywność zbioru.** *Dariusz Kwaśniewski, Maciej Kuboń, Urszula Malaga-Tobola*
38. **Wykorzystanie autonomicznego opryskiwacza w ochronie porzeczki.** *Stanisław Parafiniuk, Łukasz Kopiński, Jacek Ogrodniczek, Paweł Karpiński*
39. **Ocena wykorzystania jednostki napędowej ciągnika rolniczego w wybranych pracach polowych.** *Karolina Sokal, Paweł Krzaczek, Magdalena Kachel-Górecka*
40. **Wytwarzanie i ocena właściwości fizyko-chemicznych granulatu nawozowego z kompostu i separatu z pofermentu.** *Sławomir Obidziński, Paweł Cwalina, Małgorzata Kowczyk-Sadowy, Aneta Sienkiewicz, Małgorzata Krasowska, Jolanta Piekut*
41. **Ocena możliwości spiekania popiołów z biomasy zielnej spalanej w urządzeniu grzewczym małej mocy.** *Małgorzata Dula, Artur Kraszkiewicz*
42. **Ocena potencjału energetycznego odpadów z produkcji wina uprawianych w klimacie umiarkowanym z wybranych odmian winorośli *Vitis vinifera* L.** *Kamila Klimek*
43. **Problemy i wyzwania w integrowanej ochronie i produkcji roślin uprawnych – Platforma Sygnalizacji Agrofagów.** *Anna Tratwal, Kamila Roik, Marcin Baran*
44. **Projektowanie i prototypowanie biostymulatorów roślinnych.** *Sławomir Kocira, Petr Bartos, Andrea Bohata*
45. **Wykorzystanie *Trichoderma asperellum* w biologicznej ochronie rzepaku ozimego.** *Marek Korbas, Jakub Danielewicz, Joanna Horoszkiewicz, Ewa Jajor*
46. **Możliwości wykorzystania wody deszczowej w produkcji szklarniowej w zmiennych warunkach opadowych.** *Antoni Grzywna, Tomasz Zubala*

Dyskusja

10:00 – 11:30 - Sesja e-posterowa C (sala wykładowa 301 Agro II)

1. **Technologia stosowania i wstępne wyniki badań pofermentu z biogazowni.** *Małgorzata Szwed, Milan Koszel*
2. **Wykorzystanie naziemnego skanowania laserowego w monitorowaniu erozji wodnej gleb.** *Radomir Obroślak*
3. **Wykorzystanie obrazowania multispektralnego do oceny stanu roślin we wczesnej fazie rozwoju na przykładzie pszenicy ozimej.** *Paweł Karpiński*
4. **Technologie radarowe wykorzystywane do monitorowania produkcji rolniczej.** *Barbara Kępowicz*
5. **Wpływ orki siewnej na natężenie erozji uprawowej na stoku lessowym.** *Roman Rybicki*
6. **Zielony wodór jako źródło energii w autobusach komunikacji miejskiej.** *Andrzej Kuranc*
7. **Analiza przestrzenna zanieczyszczenia hałasem w środowisku leśnym z wykorzystaniem narzędzi GIS.** *Jordan Wilk*
8. **Badanie korelacji pomiędzy zmianami amplitud w szeregach czasowych dotyczących dynamiki oceanów oraz długości doby ziemskiej w różnych pasmach częstotliwości.** *Justyna Gabryszuk*
9. **Indeksy widma nieplywowych zmian długości doby ziemskiej w latach 1962-2025.** *Wiesław Kosek*
10. **Mapa indeksów widma dla stacji referencyjnych wchodzących w skład systemu ASG EUPOS.** *Paweł Postek*

11. **Niektóre problemy w procedurze podziału i ustalaniu granic nieruchomości.** *Wojciech Cymerman*
12. **Szkie mentalne. Obraz przestrzeni w oczach uczniów.** *Kamil Nieścioruk*
13. **Wybrane aspekty zmian przestrzennych użytkowania gruntów na skutek zjawiska urbanizacji - studium przypadku w Polsce.** *Żanna Gliwka*
14. **Zobrazowania satelitarne jako narzędzie ewaluacji rozwoju obszarów wiejskich.** *Klaudia Maciąg*
15. **Analiza jakości siewu punktowego wybranych odmian nasion konopi siewnikiem precyzyjnym.** *Janusz Zarajczyk, Zbigniew Krzysiak, Waldemar Samociuk*
16. **Imputacja brakujących danych w monitoringu środowiskowym: metody i wyzwania.** *Urszula Bronowicka-Mielniczuk*
17. **Analiza wpływu warunków środowiskowych na różnorodność i rozmieszczenie makrofity w ekosystemach jeziornych z uwzględnieniem zróżnicowanych technik modelowania statystycznego.** *Monika Różańska-Boczula*
18. **Metody uzupełniania brakujących obserwacji w badaniach jakości powietrza.** *Małgorzata Szczepanik*
19. **Pół wieku degradacji terenów podmokłych: stan obecny i kierunki zmian na Polesiu Zachodnim.** *Andrzej Bochniak*
20. **Analiza wskaźników zużłowania i szlakowania kotłów przy wykorzystaniu pofermentu jako paliwa stałego.** *Grzegorz Maj*
21. **Efektywność usuwania fosforanów ze ścieków biologicznie oczyszczonych w procesach sorpcji na materiale Rockfos.** *Beata Zawadzka, Tadeusz Siwiec, Michał Marzec*
22. **Zastosowanie systemów hydrofitowych do odwadniania osadów ściekowych.** *Krzysztof Józwiakowski, Karolina Józwiakowska*
23. **Metody unieszkodliwiania i zagospodarowania osadów ściekowych.** *Magdalena Gizińska-Górna, Michał Marzec*
24. **Sterowanie procesem oczyszczania ścieków - jakość regulacji automatycznej.** *Waldemar Samociuk*
25. **Wpływ tam bobrowych na zmiany hydromorfologiczne cieków w Rostoczańskim Parku Narodowym.** *Katarzyna Kuśmierz, Antoni Grzywna, Agata Basak*
26. **Wybrane zagadnienia rozwoju małych systemów zaopatrzenia w wodę.** *Jan Pawełek*
27. **Rola organizmów żywych w uzdatnianiu wody w naturalnych stawach kąpielowych.** *Artur Serafin*
28. **Charakterystyka przepływu środowiskowego i morfologii rzeki rzeki Skawy. Obserwacje i pomiary.** *Leszek Książek*
29. **Porównanie wybranych źróź filtracyjnych stosowanych w systemach uzdatniania wody basenowej.** *Wojciech Poćwiardowski*
30. **Ocena jakości wody dostarczanej odbiorcom w obiektach zamieszkania zbiorowego.** *Tomasz Bergel, Natalia Gruszka-Gmys*
31. **Innowacyjna technologia geotermalna wspomagana energią słoneczną.** *Renata Polak*
32. **Ocena możliwości wykorzystania energii słonecznej w Lublinie.** *Paweł Drozd, Jacek Kapica*
33. **Ocena klimatu akustycznego i zanieczyszczenia środowiska hałasem akustycznym - studium przypadku.** *Tomasz Słowik, Grzegorz Zajęc, Joanna Szyszlak-Bargłowicz, Jacek Wasilewski*

34. **Wpływ doboru substratów do produkcji biogazu na efektywność funkcjonowania wybranej biogazowni rolniczej.** *Alina Kowalczyk-Juśko*
35. **Wykorzystanie sztucznych sieci neuronowych do estymacji wydajności metanowej substratów do biogazowni.** *Patrycja Pochwatka*