

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 18.09.2025 r.

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

Benefits and risks of edible insects in food industry. *Eva Ivanisowa, 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*

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, Jakub Danielewicz, Joanna Horoszkiewicz, Przemysław Strażyński, Roman Krawczyk*

Produkcja i ocena jakości granulatu nawozowego z kompostu z dodatkiem popiołu (SSA). *Paweł Cwalina*

Dyskusja

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

Analiza śladu węglowego w krajowym przemyśle alkoholowym. *Magda Wróbel-Jędrzejewska*

Comparative analysis of selected hazelnut waste biomass fractions in terms of their energy potential. *Anna Borkowska*

Wpływ ciśnienia w oponach na komfort jazdy podczas najeżdżania na przeszkodę. *Sybilla Nazarewicz*

Dyskusja

1. **Nutritional and sensory properties of pasta with the addition of edible mushrooms.** *Anna Kolesárová, Eva Ivanišová, Miriam Miková, Adriana Kolesárová, Eva Kovačiková*
2. **Od pomysłu do wdrożenia: innowacyjna technologia mleczka w czekoladzie jako efekt działań B+R.** *Marta Reguła, Anna Rączka, Monika Butz, Jolanta Królczyk*
3. **Elektroniczny nos i język: innowacyjne narzędzia w kontroli jakości i smaku w przemyśle spożywczym.** *Agnieszka Dudziak*
4. **Elicytacja jako metoda poprawy właściwości prozdrowotnych kielków rzodkiewki.** *Błażej Błaszak, Marta Kotarska, Anna Długosz, Joanna Szulc*
5. **Impregnacja próżniowa produktów pochodzenia zwierzęcego.** *Alina Voranova*
6. **Innowacyjna aparatura do automatycznej identyfikacji drobnoustrojów w żywności.** *Renata Różyło*
7. **Kielki w diecie: korzyści, ryzyka i przyszłe wyzwania.** *Joanna Szulc*
8. **Kwercetyna w piwie – wpływ na stabilność oksydacyjną, właściwości sensoryczne i potencjał prozdrowotny.** *Anna Długosz, Grażyna Gozdecka, Błażej Błaszak, Joanna Szulc, Paweł Kołaczek, Michał Zaborowski*
9. **Możliwość rozkładu enzymatycznego skrobi różnych zbóż za pomocą endogennych enzymów słodu jęczmiennego.** *Leszek Rydzak*
10. **Nowe koncepcje w chemicznej diagnostyce skuteczności ogrzewania nasion ciecierzycy (*Cicer arietinum* L.).** *Marek Szmigielski*
11. **Możliwości i warunki wzbogacania wartości odżywczej i zdrowotnej produktów rybnych o cechach żywności wygodnej lub funkcjonalnej.** *Bogusław Pawlikowski, Joanna Szlinder-Richert, Kamila Kozieł, Andrzej Dowgiałło*
12. **Ocena efektywności tłoczenia i jakości oleju uzyskanego z nasion lnu i konopi siewnych poddanych obróbce mikrofalowej.** *Marta Krajewska*
13. **Ocena wartości indeksu skrobiowego jabłek w różnych warunkach oświetlenia.** *Tomasz Guz*
14. **Wykorzystanie wytlóków z nasion wiesiolka jako źródła błonnika pokarmowego w produkcji pieczywa funkcjonalnego.** *Monika Wójcik*
15. **Zastosowanie proszku z wytlóków winogron jako dodatku funkcjonalnego do musu z marchwi - analiza właściwości fizykochemicznych.** *Aleksandra Rolewicz*
16. **Wybrane fizykochemiczne właściwości soku z rozmrożonych owoców malin odmiany Polesie.** *Marek Domin*
17. **Transformacja rynku żywnościowego na tle zrównoważonego rozwoju i zdrowia populacji.** *Wioletta Żukiewicz-Sobczak*
18. **Możliwości wykorzystania techniki ekstruzji przy wytwarzaniu roślinnych zamienników mięsa.** *Agnieszka Wójtowicz, Maciej Combrzyński, Marcin Mitrus, Tomasz Oniszczyk, Marek Milanowski*
19. **Wpływ dodatku wybranych wytlóków roślin oleistych na przebieg procesu ekstruzji pelletów przekąskowych.** *Jakub Soja, Maciej Combrzyński, Tomasz Oniszczyk, Agnieszka Wójtowicz, Marcin Mitrus, Marek Milanowski*
20. **Wybrane aspekty procesu ekstruzji pelettów przekąskowych z dodatkiem roślin strączkowych.** *Marek Milanowski, Agnieszka Wójtowicz, Maciej Combrzyński, Tomasz Oniszczyk, Marcin Mitrus, Jakub Soja*

21. **Wybrane aspekty procesu ekstruzji pelletów przekąskowych z dodatkiem owoców jagodowych.** *Combrzyński Maciej, Soja Jakub, Wójtowicz Agnieszka, Oniszczyk Tomasz, Mitrus Marcin, Milanowski Marek*
22. **Wybrane aspekty procesu ekstruzji pelletów przekąskowych z dodatkiem warzyw kapustowatych.** *Marcin Mitrus, Maciej Combrzyński, Agnieszka Wójtowicz, Tomasz Oniszczyk, Jakub Soja, Marek Milanowski*
23. **Wpływ metod i parametrów suszenia na wybrane właściwości fizykochemiczne papryki chili.** *Andrzej Krzykowski*
24. **Wpływ procesu suszenia na wybrane właściwości fizykochemiczne i podatność na rozdrabnianie suszu z selera naciowego.** *Stanisław Rudy*
25. **Wpływ warunków suszenia na wybrane właściwości fizyczne i jakościowe mięty pieprzowej.** *Beata Biernacka*
26. **Wpływ obróbki cieplnej nasion roślin strączkowych na zawartość lizyny reaktywnej.** *Agnieszka Sagan*
27. **Wpływ obróbki wstępnej na wydajność tłoczenia i jakość soku winogronowego uzyskanego z wybranych odmian winogron.** *Rafał Nadulski*
28. **Wpływ parametrów obróbki ultradźwiękowej na wydajność ekstrakcji substancji bioaktywnych z żagwicy listkowatej.** *Monika Krzywicka, Zbigniew Kobus*
29. **Wpływ zamienników chlorku sodu na jakość pieczywa.** *Grażyna Gozdecka, Anna Długosz, Błażej Błaszak*
30. **Wpływ wybranych parametrów kruszarki na uzyskany produkt róż kalafiora i brokułu.** *Dariusz Choszcz, Krzysztof Jadwisieńczyk*
31. **Wykorzystanie wybranych pozostałości rolno-spożywczych w kontekście zrównoważonego rozwoju i gospodarki o obiegu zamkniętym.** *Jolanta Piekut, Kinga Koziak, Małgorzata Krasowska, Izabela Zgłobicka, Ewa Zapor, Sławomir Obidziński*
32. **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*
33. **Biosynteza nanocząstek żelaza z wykorzystaniem surowców odpadowych przemysłu spożywczego.** *Dariusz Góral*
34. **Wpływ parametrów druku 3D na właściwości mechaniczne próbek wytworzonych z PLA.** *Jacek Mazur, Paweł Sobczak, Adrian Stelmachowicz*
35. **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*
36. **Modelowanie ekstrakcji mikrofalowej substancji bioaktywnych z owoców głogu.** *Kobus Zbigniew, Ilona Sadok, Alicja Bosacka*
37. **Modyfikacja właściwości użytkowych folii biodegradowalnych wytworzonych na bazie skrobi termoplastycznej.** *Karolina Beer-Lech*
38. **Analiza właściwości mechanicznych kości przepiórek w warunkach quasi-statycznych i uderowych.** *Anna Skic*
39. **Ocena wytrzymałości na zgniatanie ziaren pszenicy.** *Kaliniewicz Zdzisław, Markowski Piotr, Anders Andrzej*

40. **Analiza wytrzymałości mechanicznej klejów na bazie żywic bioepoksydowych.** *Anna Krawczuk*
41. **Wpływ modyfikacji powierzchni szkła i metalu na wytrzymałość połączeń klejowych.** *Jacek Ogrodniczek*
42. **Badania odkształceń sprężystych podczas zagęszczania masy pofermentacyjnej.** *Grzegorz Łysiak*
43. **Charakterystyki mechaniczne korzeni buraków cukrowych.** *Krzysztof Gołacki, Zbigniew Stropek*
44. **Experimental research on toroidal propeller driven by corona discharge.** *Rafał Kliza*
45. **Ocena wybranych parametrów techniczno-ekonomicznych dotyczących tłoczenia wieczek do puszek aluminiowych.** *Marian Panasiewicz*
46. **Wykorzystanie krzywych przejściowych do planowania trajektorii nawrotu ciągnika.** *Marek Boryga*
47. **Ocena wybranych wskaźników eksploatacyjnych pojazdów w firmie przewozowej.** *Dariusz Siłuch*
48. **Uzupełnianie brakujących obserwacji - MICE i KNN.** *Dorota Domagała*
49. **Dyskusja**
50. **Od odpadu do zasobu: jak innowacje w gospodarce cyrkularnej zmieniają procesy produkcyjne.** *Klaudia Nowak-Marchewka*
51. **Wpływ geometrii układu tnącego na siły cięcia cebuli.** *Tomasz Kiczek, Agata Bieńczak, Paweł Woźniak, Łukasz Ignasiak, Maksymilian Galiński, Tomasz Michalak*
52. **Wpływ parametrów matrycy na efektywność procesu tabletkowania celulozy mikrokryształicznej.** *Ryszard Kulig*
53. **Badania efektywności procesu obłuskiwania bobiku.** *Paweł Woźniak, Tomasz Kiczek, Agata Bieńczak, Łukasz Ignasiak, Tomasz Michalak, Maksymilian Galiński*
54. **Parametry walidacji metody NIRS w badaniach podstawowych pasz.** *Sławomir Walczyński, Waldemar Korol*
55. **Kształtowanie czasowej struktury popytu na autoryzowaną obsługę serwisową pojazdów i maszyn rolniczych w aspekcie wykorzystania Modelu Kano.** *Sławomir Juściński*
56. **Metodyka badań poziomu hałasu systemów i agregatów ciągnika.** *Wojciech Tanaś*
57. **Zastosowania sztucznej inteligencji w inżynierii produkcji.** *Elżbieta Kubera*
58. **Zastosowanie bezzalogowych systemów powietrznych (UAS) w inwentaryzacji i cyfryzacji infrastruktury kolejowej.** *Agata Basak*
59. **Wpływ dodatku wycisków warzywnych i owocowych na wybrane właściwości żelu pod prysznic.** *Agata Blicharz-Kania*
60. **Zastosowanie węgla aktywnego przy produkcji oczyszczających szamponów w kostce.** *Patrycja Łusiak*
61. **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*
62. **Badanie migracji globalnej opakowań z tworzyw sztucznych stosowanych w przemyśle spożywczym metodą zanurzeniową.** *Klaudia Kałwa*
63. **Ocena wykorzystania jednostek napędowych ciągników rolniczych użytkowanych w wybranym gospodarstwie przy produkcji zwierzęcej.** *Paweł Krzaczek, Ewa Stamirowska-Krzaczek*

64. **Ocena wykorzystania jednostki napędowej ciągnika rolniczego w wybranych pracach polowych.** *Karolina Sokal, Paweł Krzaczek*
65. **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*
66. **Wykorzystanie *Trichoderma asperellum* w biologicznej ochronie rzepaku ozimego.** *Marek Korbas, Jakub Danielewicz, Joanna Horoszkiewicz, Ewa Jajor*
67. **Możliwości wykorzystania wody deszczowej w produkcji szklarniowej w zmiennych warunkach opadowych.** *Tomasz Zubala*
68. **Technologia stosowania i wstępne wyniki badań pofermentu z biogazowni.** *Małgorzata Szwed, Milan Koszel*
69. **Wykorzystanie naziemnego skanowania laserowego w monitorowaniu erozji wodnej gleb.** *Radomir Obroślak*
70. **Wykorzystanie obrazowania multispektralnego do oceny stanu roślin we wczesnej fazie rozwoju na przykładzie pszenicy ozimej.** *Paweł Karpiński*
71. **Technologie radarowe wykorzystywane do monitorowania produkcji rolniczej.** *Barbara Kępowicz*
72. **Wpływ orki siewnej na natężenie erozji uprawowej na stoku lessowym.** *Roman Rybicki*
73. **Zielony wodór jako źródło energii w autobusach komunikacji miejskiej.** *Andrzej Kuranc*
74. **Analiza przestrzenna zanieczyszczenia hałasem w środowisku leśnym z wykorzystaniem narzędzi GIS.** *Jordan Wilk*
75. **Badanie korelacji pomiędzy zmianami amplitud w szeregach czasowych dotyczących dynamiki oceanów oraz długości doby ziemskiej w różnych pasmach częstotliwości.** *Justyna Gabryszuk*
76. **Indeksy widma nieplywowych zmian długości doby ziemskiej w latach 1962-2025.** *Wiesław Kosek*
77. **Mapa indeksów widma dla stacji referencyjnych wchodzących w skład systemu ASG EUPOS.** *Paweł Postek*
78. **Niektóre problemy w procedurze podziału i ustalaniu granic nieruchomości.** *Wojciech Cymerman*
79. **Szkice mentalne. Obraz przestrzeni w oczach uczniów.** *Kamil Nieścioruk*
80. **Wybrane aspekty zmian przestrzennych użytkowania gruntów na skutek zjawiska urbanizacji - studium przypadku w Polsce.** *Żanna Gliwka*
81. **Zobrazowania satelitarne jako narzędzie ewaluacji rozwoju obszarów wiejskich.** *Klaudia Maciąg*
82. **Analiza jakości siewu punktowego wybranych odmian nasion konopi siewnikiem precyzyjnym.** *Janusz Zarajczyk, Zbigniew Krzysiak, Waldemar Samociuk*
83. **Imputacja brakujących danych w monitoringu środowiskowym: metody i wyzwania.** *Urszula Bronowicka-Mielniczuk*
84. **Analiza wpływu warunków środowiskowych na różnorodność i rozmieszczenie makrofitów w ekosystemach jeziornych z uwzględnieniem zróżnicowanych technik modelowania statystycznego.** *Monika Różańska-Boczula*
85. **Metody uzupełniania brakujących obserwacji w badaniach jakości powietrza.** *Małgorzata Szczepanik*

86. **Pół wieku degradacji terenów podmokłych: stan obecny i kierunki zmian na Polesiu Zachodnim.** *Andrzej Bochniak*
87. **Analiza wskaźników żużlowania i szlakowania kotłów przy wykorzystaniu pofermentu jako paliwa stałego.** *Grzegorz Maj*
88. **Efektywność usuwania fosforanów ze ścieków biologicznie oczyszczonych w procesach sorpcji na materiale Rockfos.** *Tadeusz Siwiec*
89. **Zastosowanie systemów hydrofitowych do odwadniania osadów ściekowych.** *Krzysztof Józwiakowski, Karolina Józwiakowska*
90. **Metody unieszkodliwiania i zagospodarowania osadów ściekowych.** *Magdalena Gizińska-Górna, Michał Marzec*
91. **Sterowanie procesem oczyszczania ścieków - jakość regulacji automatycznej.** *Waldemar Samociuk*
92. **Wpływ tam bobrowych na zmiany hydromorfologiczne cieków w Roztoczańskim Parku Narodowym.** *Katarzyna Kuśmierz, Antoni Grzywna*
93. **Innowacyjna technologia geotermalna wspomagana energią słoneczną.** *Renata Polak*
94. **Ocena możliwości wykorzystania energii słonecznej w Lublinie.** *Paweł Drozd, Jacek Kapica*
95. **Ocena klimatu akustycznego i zanieczyszczenia środowiska hałasem akustycznym - studium przypadku.** *Tomasz Słowik, Grzegorz Zając, Joanna Szyszlak-Bargłowicz, Jacek Wasilewski*
96. **Ocena możliwości spiekania popiołów z biomasy zielnej spalanej w urządzeniu grzewczym małej mocy.** *Artur Kraszkiewicz*
97. **Ocena potencjału energetycznego odpadów z produkcji wina uprawianych w klimacie umiarkowanym z wybranych odmian winorośli *Vitis vinifera* L.** *Kamila Klimek*
98. **Wpływ doboru substratów do produkcji biogazu na efektywność funkcjonowania wybranej biogazowni rolniczej.** *Alina Kowalczyk-Juśko*
99. **Wykorzystanie sztucznych sieci neuronowych do estymacji wydajności metanowej substratów do biogazowni.** *Patrycja Pochwatka*