



POLSKIE
TOWARZYSTWO
BOTANICZNE

Białystok, 26-28 czerwca 2024

KONFERENCJA NAUKOWA

INNOWACJE W INŻYNIERII EKOLOGICZNEJ

Program konferencji

Partner Strategiczny



Podlaskie

Patronat medialny

RADIO
AKADERA
87.7 FM



HONOROWY PATRONAT

JM Rektor

Politechniki Białostockiej

dr hab. inż. Marta Kosior-Kazberuk, prof. PB



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W BIAŁYMSTOKU



Honorowy Patronat
Przewodniczącego
Sejmiku Białegostoku



Podlaskie

PAN
POLSKA AKADEMIA NAUK



POLSKIE
TOWARZYSTWO
BOTANICZNE

26 czerwca (środa)

- 12.00 – 14.30 Rejestracja uczestników Konferencji
13.30 – 14.30 Obiad
15.00 – 15.30 Przywitanie Gości, uczestników i otwarcie Konferencji

I Sesja: *Inżynieria ekologiczna a zrównoważony rozwój*

Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Józefa Wiater, dr hab. Grażyna Łaska

- 15.30 – 16.00 prof. dr hab. Joanna Kostecka: *„Inżynieria ekologiczna dla zrównoważonego rozwoju”*
16.00 – 16.15 dr inż. Ilona Małuszyńska: *„Ocena efektywności systemu zarządzania odpadami komunalnymi na przykładzie gminy Wieliszew”*
16.15 – 16.30 dr hab. Zofia Kołoszko-Chomentowska: *„Zmiany emisji wybranych GHG w kontekście wskaźników ekonomicznych i ekologicznych w gospodarstwach rolnych”*
16.30 – 16.45 dr Marcin Ollik: *„Wpływ zróżnicowanej antropopresji na runo lasu miejskiego na przykładzie Łasku na Kole”*
16.45 – 17.00 Dyskusja
17.00 – 21.00 Zwiedzanie Białegostoku z kolacją

27 czerwca (czwartek)

II Sesja: *Zanieczyszczenia gleb i wód*

Przewodniczący: prof. dr hab. Joanna Kostecka, dr hab. Agata Jabłońska-Trypuć

- 9.00 – 9.30 prof. dr hab. inż. - członek rzeczywisty PAN Czesława Rosik-Dulewska: *„Gospodarka odpadami organicznymi a ochrona gleb w Polsce”*
9.30 – 9.45 dr hab. Joanna Augustynowicz: *„Niezwyczajny potencjał Callitriche cophocarpa do fitoremediacji wód zanieczyszczonych chromem”*
9.45 – 10.00 dr hab. Grzegorz Kusza: *„Ocena przydatności olszy czarnej do rekultywacji terenów powstałych po eksploatacji surowców węglanowych”*
10.00 – 10.15 mgr Jakub Kopacz: *„Różnorodność gatunkowa grzybów wodnych w jeziorach zasolonych północnej Polski”*
10.15 – 10.30 Zofia Wrosz: *„Sygnatura izotopowa azotu w makrofitach jako wskaźnik eutrofizacji ekosystemów rzecznych”*
10.30 – 10.45 Dyskusja
10.45 – 11.15 Przerwa kawowa

III Sesja: *Mikrozanieczyszczenia w środowisku*

Przewodniczący: prof. dr hab. inż. – członek rzeczywisty PAN Czesława Rosik-Dulewska, dr hab. inż. Anna Głowacka

- 11.15 – 11.45 prof. dr hab. Maria Włodarczyk-Makuła: *„Nowe” mikrozanieczyszczenia w ściekach – aktualizacja przepisów prawnych*
11.45 – 12.00 dr hab. Anna Grobelak: *„Mikroplastik w przetwarzaniu osadów ściekowych”*
12.00 – 12.15 mgr. inż. Aleksandra Wypart-Pawul: *„Wpływ niskotemperaturowej plazmy na mikroorganizmy”*
12.30 – 12.45 mgr inż. Aleksandra Bilkiewicz-Kubarek: *„Odpad acetatu z produkcji filtrów papierosowych - tylko plastik, czy materiał z potencjałem? Innowacyjne kierunki zagospodarowania - kompostowalność i fitotoksyczność materiału”*
12.45 – 13.00 mgr. inż. Grzegorz Piętowski: *„Przegląd metod monitoringu ekotoksycznego środowiska”*
13.00 – 13.15 Dyskusja
13.45 – 15.00 Obiad

IV Sesja: *Zanieczyszczenia pochodzenia rolniczego*

Przewodniczący: prof. dr hab. Maria Włodarczyk-Makuła, dr hab. Anna Grobelak

- 15.30 – 16.00 prof. dr hab. Bożena Łozowicka: *„Rolnicze zanieczyszczenia występujące w glebie i wodzie”*



POLSKIE
TOWARZYSTWO
BOTANICZNE

- 16.00 – 16.15 prof. dr hab. inż. Bogumiła Pawluśkiewicz: „Wpływ właściwości fizycznych i mikrobiologicznych środowiska glebowego na stan populacji *Dactylorhiza majalis* w dolinie Rządzy”
- 16.15 – 16.30 dr inż. Katarzyna Łuczak: „Określenie możliwości obniżenia zasolenia gleb przydrożnych z wykorzystaniem materiałów organicznych”
- 16.30 – 16.45 dr hab. inż. Anna Głowacka: „Monitoring pracy komór fermentacyjnych na podstawie badań komunalnych osadów ściekowych”
- 16.45 – 17.00 dr Regina Janas: „Nowatorskie metody ekologicznej produkcji i uszlachetniania nasion roślin ogrodniczych”
- 17.00 – 17.15 Dyskusja
- 19.00 Uroczysta Kolacja - Grill

28 czerwca (piątek)

9.30-10.30 **Sesja posterowa**

Przewodniczący: dr hab. inż. Elżbieta Wołejko, dr hab. Adam Cudowski, dr hab. Piotr Kaczyński

1. Biedka P., Tałała I. *Heavy metals in food fish products available in Polish retail chains*
2. Bożejewicz D. *Zastosowanie rozpuszczalników głęboko eutektycznych (DES) w procesach separacyjnych w celu usunięcia wybranych zanieczyszczeń (związków metali i barwników) z wodnych roztworów;*
3. Cudowski A., Korpacz J., Pietryczuk A., Dobrzyńska I., Jabłońska-Trypuć A., Butarewicz A. *Funkcjonowanie mykoplanktonu w wodach zasolonych na świecie;*
4. Domoradzka A., Giełażewska K., Trochimiuk N., Andraka A., Butarewicz A. *Mikrobiologiczne zanieczyszczenie powietrza w pomieszczeniach Wydziału Budownictwa i Nauk o Środowisku Politechniki Białostockiej;*
5. Gałwa-Widera M. *Ekologiczne technologie oczyszczania gazów złoŹonnych z procesów technologicznych;*
6. Giełażewska K., Malinowska K., Krawiel F., Butarewicz A., Andraka M. *Zagrożenia mikrobiologiczne związane z użytkowaniem urządzeń komunikacji mobilnej;*
7. Grobelak A., Rybak W. *Remediacja zanieczyszczeń ropopochodnych w środowisku gruntowo-wodnym metodą hybrydową;*
8. Ige A. R., Łaska G. *Biomass Co-pyrolysis as a Probable Source of Sustainable Alternatives to Synthetic Antioxidants;*
9. Iwaniuk P., Kaczyński P., Łozowicka B., Konecki R., Jankowska M. *Wpływ stresu biotycznego i abiotycznego oraz biostymulatora na status związków metabolicznych i mykotoksyn w pszenicy;*
10. Kaczorowska M. A. *Metody odzysku reŹu ze ścieków i odpadów;*
11. Kaczyński P., Iwaniuk P., Łozowicka B., Hryno I., Rutkowska E. *Oddziaływanie wybranych fungicydów na profil biochemiczny i potencjał antyoksydacyjny warzyw o wysokiej zawartości chlorofilu;*
12. Kostecka J., Butt K. R., Pieczonka A., Garczyńska M., Pączka G., Mazur-Pączka A., Szura R. *Waste from cemetery adornment of graves: How can this be managed and minimized?;*
13. Kowczyk-Sadowy M., Sienkiewicz A., Krasowska M., Cwalina P., Obidziński S., Piekutowska I. *Ocena właściwości granulatu paszowego z dodatkiem odpadów z przetwórstwa warzyw;*
14. Koziak K., Krasowska M., Piekut J., Cwalina P., Obidziński S., Kowczyk-Sadowy M., Kowalewska O. *Ocena właściwości nawozowych kompostów zawierających odpady zielarskie;*
15. Krasowska M., Kowczyk-Sadowy M., Sienkiewicz A., Koziak K., Cwalina P., Obidziński S., Kowalewska O. *Ocena właściwości fizykochemicznych granulowanych nawozów organicznych*
16. Krawiel F., Gołębowska E., Świdorski G. *Zastosowania Grafenu w Sorpcji Zanieczyszczeń Środowiskowych;*
17. Krysztolik A., Tałała I. A. *Antybiotyki, leki przeciwbakteryjne i przeciwwirusowe w odciekach ze składowisk odpadów;*
18. Kwarciać-Kozłowska A. *Implementation of circular economy in landfill leachate treatment;*
19. Madeła M. *Biowęgiel pochodzący z odpadów wykorzystywany do oczyszczania wody na rzecz zrównoważonego rozwoju;*
20. Malmur R. *Możliwości zwiększenia efektywności oczyszczania ścieków opadowych poprzez zastosowanie innowacyjnej konstrukcji osadnika;*
21. Mariańczuk Z., Hościło Ź., Janusz M., Joka Yildiz M. *Wykorzystanie różnicowej kalorymetrii skaningowej (DSC) w wykrywaniu zafałszowań żywności;*
22. Mariańczuk Z., Janusz M., Hościło Ź., Joka Yildiz M. *Wykorzystanie różnicowej kalorymetrii skaningowej (DSC) w wykrywaniu zanieczyszczeń żywności;*
23. Nowak M. *Zanieczyszczenia cieków wodnych - zagrożenia katastrofami ekologicznymi;*
24. Orman Ł., Dębska L., Dąbek L., Honus S., Siwczuk N. *Assessment of indoor environment comfort under COVID-19 pandemic conditions;*
25. Piotrowska A., Boruszko D. *Wspomaganie procesów remediacji gleb nawożonych;*



POLSKIE
TOWARZYSTWO
BOTANICZNE

26. Puchlik M., Sondej I., Wilamowski K., Piekutin J., Sadowniczyk N. *Badania zawartości związków węgla w wodach powierzchniowych Polski*;
27. Rogowska W., Kaczyński P. *Usuwanie leków antydepresyjnych z roztworów wodnych za pomocą wybranych adsorbentów*;
28. Siedlecka E., Bednarski B., Grosser A., Całus-Makowska K. *Rezultaty badań zagospodarowania odpadów wrórných zmierzające do osiągnięcia GOS w procesie recyklingu szkła*;
29. Sienkiewicz A., Krasowska M., Kowczyk-Sadowy M., Obidziński S., Cwalina P., Piotrowska-Niczyporuk A., Bajguz A. *Możliwości zastosowania kompostów wytworzonych z odpadów przemysłu rolno-spożywczego jako biokomponentów paliw ciekłych i stałych*;
30. Skorupa A., Kowalczyk M., Worwąg M. *Usuwanie kofeiny w wybranych procesach oczyszczania ścieków*;
31. Sokół M., Łaska G. *Lokalizacja małych elektrowni wodnych (MEW) z uwzględnieniem warunków hydrologicznych i technologicznych w północno-wschodniej Polsce*;
32. Sokołowska G. D., Jabłońska-Trypuć A., Naumowicz M., Wołejko E., Wydro U., Łozowicka B., Pietruszyńska M. *Cytotoksyczność glifosatu w modelu in vitro ludzkich linii komórkowych glejaka: A-172, LN-229, U-118 MG*;
33. Sokołowska G., Jabłońska-Trypuć A., Naumowicz M., Wydro U., Wołejko E., Krętowski R., Cechowska-Pasko M., Cudowski A., Esteban J. *Cytoprotective activity of berberine on iprodione-induced damage in human colon in vitro model*;
34. Stachowski P., Oliskiewicz-Krzywicka A. *Ślad wodny jako wskaźnik zużycia zasobów wodnych w produkcji roślinnej województwa wielkopolskiego*;
35. Stokowiec K., Kotrys-Działak D. *Thermographic analyses of window woodwork tightness*;
36. Tałałaj I. A., Hajduk S., Wiszniewska A. *Prediction of dynamics change of biodegradable waste in functionally different regions. A case study of Poland*;
37. Wciślik S. *Assessment of the residential building passivity according to the criteria of the Passive House Institute and the PHPP algorithm*
38. Werner-Juszczuk A.J., Falkowski J. *Assessment of indoor air quality in a single-family building equipped with mechanical ventilation – case study*;
39. Witt K. *Ochrona środowiska naturalnego poprzez wiązanie toksycznych jonów metali z roztworów wodnych*;
40. Wołejko E., Jabłońska-Trypuć A., Wydro U., Wiatrowicz K., Składanek D., Sprzączka G. *Potencjalne właściwości przeciwdrobnoustrojowe i przeciwnowotworowe produktów pirolizy*;
41. Wolski P. *Ocena gospodarki odpadowej w Polsce*;
42. Worwąg M., Grojec A. *Biodegradacja odpadów z żywności z wykorzystaniem mikroorganizmów wyizolowanych ze środowiska naturalnego*;
43. Wydro U., Wołejko E., Jabłońska-Trypuć A. *Fitohormon (IAA) jako bezpieczny i skuteczny biopestycyd*;
44. Zawieja I., Worwąg M., Żesławska P. *Efektywność kondycjonowania ultradźwiękowego pozostałości farmaceutycznych określona na podstawie chromatografii gazowej*;
45. Żesławska P., Zawieja I., Worwąg M. *Odory pod kontrolą*.