

XIII KONFERENCJA NAUKOWA

OCHRONA POWIETRZA W TEORII I PRAKTYCE

Organizatorzy



Komitet
Inżynierii Środowiska



Patronat honorowy

Harmonogram Konferencji

15.10.2024

16.00 - 18.00 – Rejestracja uczestników

19.00 – Uroczyste otwarcie Konferencji - kolacja

16.10.2024

8.00-9.00 – Śniadanie

9.00-9.15 – Otwarcie obrad (Dyrektor IPIŚ PAN dr hab. Piotr Oskar Czechowski)

9.15-11.00 – Sesja I (prowadzący: prof. dr hab. Rajmund Michalski)

1. Iwona S. Stachlewska, Anetta Drzeniecka-Osiadacz, Mariola Jabłońska, Aleksander Pietruczuk, Patryk Poczta. Zintegrowane pomiary zdalne aerozoli atmosferycznych i chmur w ramach ACTRIS-Polska.
2. Dominika M. Szczepanik, Wojciech Kumala, Ronny Engelmann, Iwona S. Stachlewska. Statystyka i właściwości optyczne napływów aerozolu pyłu pustynnego na podstawie danych lidarowych w Warszawie.
3. Maciej Karasewicz, Afwan Hafiz, Zuzanna Rykowska, Prakash Mishra, Patryk Poczta, Łucja Janicka, Artur Tomczak, Emeka Ugboma, Dongxiang Wang, Rafał Fortuna, Anetta Drzeniecka-Osiadacz, Krzysztof Klejnowski, Mirosław Zimnoch, Iwona S. Stachlewska. Własności optyczne smogu w polskich miastach – pomiary technikami zdalnymi.
4. Łucja Janicka, Agnė Minderytė, Dominika M. Szczepanik, Emeka Ugboma, Patryk Poczta, Rafał Fortuna, Anca Nemuc, Birgit Heese, Dirk Schüttemeier, Steigvilė Byčenkienė, Iwona S. Stachlewska. Wpływ imprez okolicznościowych na własności optyczne aerozoli atmosferycznych w miastach.
5. Patryk Poczta, Dongxiang Wang, Bogdan H. Chojnicki, Iwona S. Stachlewska. Przestrzenno - czasowa dyskryminacja rozpraszania i polaryzacji cząstek aerozoli i chmur przy użyciu synergii lidar, radaru i radiometru.

NASI SPONSORZY



UNDERSTANDING,
ACCELERATED



6. Zuzanna Rykowska, Artur Tomczak, Alexandru Dandocsi, Jeni Vasilescu, Holger Baars, Iwona S. Stachlewska. Bioaerozole a zanieczyszczenie powietrza w środowisku miejskim.
7. Aleksander Pietruczuk, Artur Szkop, Ilya Bruchkousky. Wykorzystanie niskokosztowych czujników do profilowania atmosfery przy użyciu bezałogowych statków powietrznych (BSP).

11.00 - 11.30 – Przerwa kawowa

11.30 - 13.15 – Sesja II (prowadzący: prof. dr hab. inż. Artur Badyda)

1. Rajmund Michalski. Działalność ESP EASAC w zakresie ochrony powietrza.
2. Radim Seibert, Vladimíra Volná, Dan Hladký, Blanka Krejčí. The PM10 source apportionment in the preferential corridor of CZ-PL pollution transport.
3. Magdalena Reizer, Katarzyna Maciejewska, Barbara Błaszczak, Krzysztof Klejnowski. Analiza wpływu wdrożenia uchwały antysmogowej na jakość powietrza i zdrowie mieszkańców Warszawy.
4. Peter Bächler, Achim Dittler, Frederik Weis, Sebastian Kohler, Tomas Prokop. Fine and ultra-fine particles monitoring in urban areas.
5. Mateusz Rzesutek, Jakub Bartyzel, Ewa Adamiec, Elżbieta Jarosz-Krzemińska, Janusz Zyśk, Tomasz Pelech-Pilichowski, Ada Brzoza-Zajęcka. Calibration algorithms for optical methods measurements of particulate matter concentration (PM10).
6. Kamil Kaszowski, Wiesław Kaszowski, Jolanta Godłowska. Wpływ parametryzacji modeli meteorologicznych i inwentaryzacji emisji na prognozy dyspersji zanieczyszczeń w Małopolsce.
7. Joanna A. Kamińska, Joanna Kajewska-Szkudlarek. Splitting data w modelowaniu jakości powietrza.

13.15 - 14.15 – Obiad

14.15 - 15.45 – Sesja III (prowadzący: dr hab. inż. Wioletta Rogula-Kozłowska, Prof. Akademii Pożarniczej)

1. Wiktor Wąsik; Agata Walczak, Piotr Piątek. Ocena stężeń podstawowych składników spalin wytwarzanych przy spalaniu benzyny i benzyny alkiłowej.
2. Karolina Paszcza, Mariola Jabłońska. Emisja pyłów z zapożarowanych składowisk odpadów pogórnictwa na przykładzie hałdy w Bytomiu.
3. Robert Oleniacz, Mateusz Rzesutek. Oszacowanie wielkości emisji i ocena wpływu na jakość powietrza pożaru magazynu odpadów niebezpiecznych w Zielonej Górze.
4. Piotr Piątek, Wioletta Rogula-Kozłowska, Barbara Kozielska, Agata Walczak. Analiza porównawcza zanieczyszczenia związkami z grupy BTEX stref czystych i brudnych w wybranych jednostkach ratowniczo-gaśniczych na terenie m.st. Warszawy.
5. Barbara Kozielska, Wioletta Rogula-Kozłowska, Piotr Piątek. Ubrania specjalne strażaków jako potencjalne źródło emisji benzenu i jego pochodnych wewnątrz pomieszczeń.
6. Robert Piec. Zachowania się obłoku LNG w zmiennych warunkach atmosferycznych.

NASI SPONSORZY



15.45 - 16.15 – Przerwa kawowa

16.15 - 17.15 – Sesja posterowa I (dr hab. inż. Grzegorz Majewski)

1. Barbara Błaszczak, Krzysztof Klejnowski. Zmienność stężeń sadzy w powietrzu atmosferycznym – wyniki długoterminowych pomiarów automatycznych na wybranych stanowiskach południowej Polski.
2. Barbara Błaszczak, Barbara Mathews. Zróżnicowanie składu chemicznego pyłu zawieszonego i pyłu wymywanego przez opady atmosferyczne – wyniki rocznej kampanii pomiarowej w środowisku miejskim.
3. Dominik Dobrzyniewski, Edyta Słupek, Patrycja Makoś-Chełstowska, Bartosz Szulczyński, Jacek Gębicki. Monitorowanie procesu absorpcyjnego oczyszczania strumienia powietrza z wykorzystaniem matryc czujników gazowych i chromatografii gazowej.
4. Anetta Drzeniecka-Osiadacz, Tymoteusz Sawiński. Czasowa zmienność stężenia sadzy (BC) we Wrocławiu.
5. Katarzyna Jaworek, Barbara Błaszczak, Justyna Klyta, Barbara Mathews, Katarzyna Stahl, Joanna Kernert. Przestrzenna heterogeniczność drobnego aerozolu atmosferycznego na pograniczu polsko-czeskim.
6. Piotr Kępa; Jan Białowicz; Artur Badyda, Anna Piórkowska. Analiza i ocena kompleksowego ryzyka nowotworowego związanego z narażeniem na zanieczyszczenia powstające w procesie wędzenia.
7. Justyna Klyta, Katarzyna Jaworek, Katarzyna Janoszka. Identyfikacja związków charakterystycznych dla wtórnego aerozolu organicznego.
8. Katarzyna Maciejewska, Magdalena Reizer, Michał Kapusta. Analiza rozkładu stężeń ultradrobnych cząstek pyłu zawieszonego w środowisku miejskim.
9. Katarzyna Maciejewska, Magdalena Reizer, Olga Karwowska, Jerzy Sowa. Analiza porównawcza stężeń różnych frakcji pyłu zawieszonego w powietrzu atmosferycznym i wewnętrznym.
10. Grzegorz Majewski, Karolina Dąbrowska, Barbara Klik. Wpływ aerozoli atmosferycznych na wielkość dopływu energii słonecznej w południowej części Warszawy.
11. Grzegorz Majewski, Barbara Klik, Andrzej Brandyk, Ernesta Liniauskienė, Maja Radziemska, Wioletta Rogula-Kozłowska. Benzo(a)piren w powietrzu Polski: analiza zależności i ocena ryzyka zdrowotnego.
12. Beata Merenda, Izabela Sówka, Anita Lewandowska, Lucyna Samek, Katarzyna Styszko. Węgiel organiczny i elementarny w wybranych frakcjach pyłu zawieszonego na terenie miejscowości uzdrowskiej Dolnego Śląska.
13. Ewa Miszczak, Sebastian Stefaniak, Irena Twardowska. Określenie udziału depozycji atmosferycznej chromu, miedzi i niklu w glebach z wykorzystaniem torfowisk ombrotroficznych jako naturalnych archiwów.
14. Patrycja Rogula-Kopiec, Katarzyna Janoszka, Barbara Błaszczak, Piotr Oskar Czechowski, Wioletta Rogula-Kozłowska. Ftalany w powietrzu salonów kosmetycznych: wstępne badania.
15. Patrycja Rogula-Kopiec, Kamila Widziewicz-Rzońca, Artur Badyda, Wioletta Rogula-Kozłowska, Jan Stefan Białowicz, Barbara Mathews, Grzegorz Majewski, Piotr Oskar Czechowski. Węgiel organiczny i elementarny w powietrzu salonów kosmetycznych.
16. Wioletta Rogula-Kozłowska, Jan Stefan Białowicz, Grzegorz Majewski, Patrycja Rogula-Kopiec, Katarzyna Grygoyć. Niepewności oznaczenia stężeń pierwiastków w pyłe jako czynnik determinujący ocenę pochodzenia pyłu.

NASI SPONSORZY



17. Justyna Rybak, Magdalena Wróbel. Toksyczność miejskich pyłów drogowych.
18. Tymoteusz Sawiński, Anetta Drzeniecka-Osiadacz, Magdalena Korzystka-Muskała, Marek Kowalczyk, Joanna Kubicka, Piotr Modzel, Sandra Nguyen Van, Michał Dudek. Potencjał sieci pomiarowej Projektu LIFE-MAPPINGAIR/PL w analizach klimatu miasta na przykładzie Wrocławia.
19. Bartosz Szulczyński, Piotr Rybarczyk, Karolina Kucharska, Krzysztof Cichon, Dominik Dobrzyniewski, Jacek Gębicki. Metody poprawy efektywności usuwania związków z grupy BTEX ze strumienia powietrza w biofiltrach ze złożem zraszanym.
20. Malwina Tytła, Katarzyna Grygoyć. Metale w pokrywie śnieżnej na obszarze miejskim.
21. Marzena Wanagos. Znaczenie marketingowe proekologicznych rozwiązań w zarządzaniu przedsiębiorstwem hotelarskim.

19.30 – Uroczysta kolacja

17.10.2024

8.30 - 9.45 – Śniadanie

9.45 - 11.00 – Sesja IV (prowadzący: prof. dr hab. inż. Grzegorz Wielgosinski)

1. Lucia Bustin, Miroslav Badida, Lýdia Sobotová, Miroslava Badidová, Emília Hroncová, Juraj Ladomerský, Torsten Tritscher. Assessing potential health risks of nanoparticle emissions released during industrial metal laser cutting process.
2. Tomasz Mach. Skład pierwiastkowy PM badany z wysoką rozdzielczością czasową (0,5-1h) jako narzędzie w ocenie pochodzenia zanieczyszczeń pyłowych powietrza wybranych regionów Polski.
3. Justyna Czerwińska, Grzegorz Wielgosinski. Wpływ wybranych parametrów na proces suchego odsiarczania spalin.
4. Janusz Jarosławski, Wioletta Jackiewicz-Rek, Hubert Witkowski, Maciej Kalinowski, Karol Chilmon. Redukcja stężeń zanieczyszczeń powietrza otaczającego za pomocą innowacyjnych materiałów fotokatalitycznych.
5. Anita Lewandowska, Michalina Bielawska. Ładunek azotu nieorganicznego wprowadzany w rejonie Gdyni z mokrą depozycją do Morza Bałtyckiego w latach 2005-2006 oraz 2019-2020.

11.00 - 11.30 – Przerwa kawowa

11.30 - 13.00 – Sesja V (prowadzący: dr hab. inż. Jacek Gębicki)

1. Barbara Toczko. Monitoring jakości powietrza w Polsce w świetle projektowanych regulacji prawnych UE.
2. Joanna Strużewska, Karol Przeździecki, Paweł Durka, Grzegorz Jeleniewicz, Aneta Gienibor. Krajowy program współpracy Serwisu Monitoringu Atmosfery Copernicus: źródło danych dla administracji, platforma współpracy naukowej oraz narzędzie otwartej edukacji.

NASI SPONSORZY



3. Jan Stefan Białowicz, Wioletta Rogula-Kozłowska, Artur Badyda, Grzegorz Majewski, Barbara Klik. Jakość powietrza w trakcie Sylwestra 2022/2023 – analiza składu frakcyjnego pyłu w różnych punktach aglomeracji warszawskiej.
4. Michalina Bielawska, Anita Lewandowska, Martyna Malinowska. Refleksja nad jakością powietrza w Trójmieście przed, w trakcie i po pandemii COVID-19.
5. Izabela Sówka, Justyna Jońca, Urszula Miller, Magdalena Wróbel, Yaroslav Bezyk, Elżbieta Romanik, Beata Merenda, Julia Kaszubowska. Analiza przydatności wybranych metod pomiarowych i obliczeniowych w ocenie zapachowego oddziaływania obiektów gospodarki komunalnej.
6. Marta Wiśniewska. Zastosowanie detektora Dräger X-pid® 9500 w odorymetrycznych badaniach terenowych.

13.00 - 14.00 – Obiad

14.00 - 15.00 – Sesja Posterowa II (dr hab. inż. Izabela Sówka)

1. Jan Stefan Białowicz, Wioletta Rogula-Kozłowska. Wzrost ryzyka wystąpienia nowotworu i przekroczenia poziomów substancji w powietrzu w sytuacji pożaru składowiska odpadów.
2. Jan Stefan Białowicz, Artur Badyda, Wioletta Rogula-Kozłowska, Kamila Widziewicz-Rzońca, Patrycja Rogula-Kopiec, Dmytro Chyzhykov, Grzegorz Majewski, Mariusz Pecio. Pył zawieszony podczas przygotowywania potraw na grillu elektrycznym.
3. Dmytro Chyzhykov, Kamila Widziewicz-Rzońca, Piotr Oskar Czechowski, Sebastian Stefaniak. Evaluating the mass stability of PM filters under controlled conditions: insights for enhanced air quality measurement.
4. Piotr O. Czechowski, Anna Romanowska, Tomasz Owczarek. Model wpływu zanieczyszczeń powietrza i innych czynników środowiskowych na ceny nieruchomości w Warszawie w latach 2010-2020.
5. Agnieszka Dzieniszewska, Magdalena Pająk, Joanna Kyzioł-Komosińska. Usuwanie barwnika anionowego Acid Black 1 z roztworów wodnych za pomocą rudy darniowej.
6. Katarzyna Grygoyć. Antymon jako wskaźnik wpływu antropogenicznego na jakość powietrza atmosferycznego. zanieczyszczenia powietrza.
7. Goran Gržinić, Artur Łopatka, Ewa Olkowska, Agnieszka Klimkowicz-Pawlas, Lidia Wolska. Impact of intensive poultry farming on atmospheric (PM) pollution in rural environments.
8. Magdalena Jabłońska-Czapla. Pierwiastki krytyczne dla technologii jako nowe zanieczyszczenia powietrza.
9. Krzysztof Klejnowski, Barbara Błaszczak, Krzysztof Słaby. Badanie emisji amoniaku i siarkowodoru w rejonie obiektów intensywnej hodowli drobiu.
10. Barbara Kozielska, Anna Poloczek. Stężenie wybranych lotnych związków organicznych w kabinach używanych samochodów.
11. Urszula Miller, Jacek Dziubek. Zastosowanie procesu fluidyzacji w oczyszczaniu gazów.
12. Ewa Olkowska, Lidia Wolska. Lotne związki organiczne wchodzące w skład powietrza wewnątrz budynków gospodarczych przeznaczonych do hodowli drobiu.
13. Magdalena Pająk, Agnieszka Dzieniszewska. Pył metalurgiczny jako skuteczny adsorbent do usuwania barwnika Acid Black 1 z roztworów wodnych.

NASI SPONSORZY



14. Alina Pohl, Katarzyna Janoszka, Zuzanna Bernaś. Zawartość ftalanów w próbkach śniegu pobranych z terenów miejskich.
15. Marzena Rachwał, Magdalena Penkała, Wioletta Rogula-Kozłowska, Małgorzata Wawer-Liszka, Aneta Łukaszek-Chmielewska, Joanna Rakowska. Podatność magnetyczna pyłów drogowych z dróg o różnych nawierzchniach.
16. Wioletta Rogula-Kozłowska, Jan Stefan Bihałowicz, Joanna Bihałowicz, Justyna Rybak, Magdalena Wróbel, Maja Radziemska, Martin Brtnický, Jiri Holatko, Agata Walczak. Właściwości mutagenne pyłu w garażach podziemnych.
17. Wioletta Rogula-Kozłowska, Magdalena Penkała, Jan Stefan Bihałowicz, Patrycja Rogula-Kopiec, Joanna Bihałowicz. Ocena różnic stężeń pierwiastków w pyłe pobranym z nawierzchni dróg w Polsce w punktach przy i poza ekranami akustycznymi.
18. Zdzisław Salamonowicz, Bartosz Kierepka, Anna Dmochowska, Rafał Matuszkiewicz. Numeryczne symulacje rozprzestrzeniania metanu po awaryjnym uwolnieniu z rurociągu.
19. Dominika M. Szczepanik, Karol Deptuła, Joanna Rakowska, Iwona S. Stachlewska. Poprawa jakości powietrza w sezonie zimowym – miasto vs tereny podmiejskie aglomeracji warszawskiej.
20. Vladimíra Volná, Daniel Hladký, Radim Seibert, Blanka Krejčí. Identification of causes of sulphur dioxide air pollution in Český Těšín (in the CZ-PL border area).
21. Tomasz Wasilewski. VOCs detection using molecularly imprinted polymers.
22. George Yandem. Fly Ash as a Source of Germanium: Advances and Challenges.

17.30 – Wyjazd z hotelu do Murzasihle – biesiada góralska

22.00 – powrót do hotelu

18.10.2024

8.30 - 9.30 – Śniadanie

9.30 - 10.00 – Uroczyste zakończenie konferencji

11.00 – Wyjazd uczestników

NASI SPONSORZY

