



XI OGÓLNOPOLSKA KONFERENCJA NAUKOWO-TECHNICZNA
IV INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE AND TECHNOLOGY


Aktualne zagadnienia w uzdatnianiu i dystrybucji wody
Current issues in water treatment and water distribution

Woda jako zasób strategiczny –
odporność systemów wod-kan w obliczu kryzysów oraz wdrażania dyrektyw UE: wodnej (DWD) i ściekowej (UWWTD).



Brenna, 26-28 listopad 2025


PROGRAM KONFERENCJI


Środa 26.11.2025	
12.00-13.00	Rejestracja uczestników
13.00-15.30	I SESJA PLENARNA <u>Przewodniczący:</u> Prof. dr hab. inż. Izabela Zimoch, Prof. dr hab. inż. Jacek Mąkinia Dr hab. inż. Waldemar Sawiniak, prof. Śl
13.00-13.20	Uroczyste otwarcie konferencji Zarządzanie ryzykiem w gospodarce wodno-ściekowej – nowe podejście i kluczowe wyzwania dla branży Izabela Zimoch, Politechnika Śląska
13.20-13.40	Rola Sektorowej Ramy Kwalifikacji w doborze składu zespołu ds. Planu Bezpieczeństwa Wody Klara Ramm, Politechnika Warszawska
13.40-14.00	Odzysk wody ze ścieków szarych – potencjał, wyzwania , wyniki badań własnych <u>Monika Żubrowska-Sudoł</u> , Katarzyna Umiejewska, Mariia Liubarska, Kaja Niewitecka, Maciej Malarski, Katarzyna Miszta-Kruk, Politechnika Warszawska
14.00-14.20	Ciągłość działań systemów wod-kan wyzwaniem na obecne czasy Tadeusz Żaba, Wodociągi Miasta Krakowa S.A., Politechnika Krakowska
14.20-14.35	Prezentacja firmy TIGRET Sp. z o.o.: Jak niewysokimi nakładami pozyskać istotne informacje w zakresie przewidywania awarii i monitorowania ich usuwania Grzegorz Piętowski, Prezes TIGRET Sp. z o. o
14.35-14.50	Prezentacja firmy UNISOFT: Zarządzania ryzykiem w ZSI UNISOFT Wojciech Gębski, Dyrektor Handlowy Regionu
14.50-15.00	Dyskusja

15.00-15.30	 Przerwa kawowa	
15.30-17.30	II SESJA TEMATYCZNA <u>Przewodniczący:</u> Prof. dr hab. inż. Małgorzata Wojtkowska, Prof. dr hab. inż. Monika Załęska-Radziwiłł Dr hab. inż. Anna Głowacka, prof. ZUT	III SESJA TEMATYCZNA <u>Przewodniczący:</u> Prof. Mustafa Karaboyaci Prof. dr hab. inż. Monika Żubrowska-Sudoł
15.30-15.45	Związki endokrynnie czynne w wodach Polski Monika Ochmańska Szkoła Doktorska Politechniki Krakowskiej; Wodociągi Miasta Krakowa S.A.	DOC and THM Challenges in Canadian Potable Water Treatment Beata Gorczyca, University of Manitoba
15.45-16.00	Mikroplastik w środowisku: wpływ na organizmy i interakcje w ekosystemach wodnych <u>Nina Doskocz, Katarzyna Affek, Monika Załęska-Radziwiłł, Jessica Hua, Nicholas Buss, Andrzej Affek, Zachary Gajewski, Gavin Dehnert, Jessica Hite, Dominika Skwarska, Marta Kucharska, Steven Awve, Politechnika Warszawska</u>	Environmental Reactivity and Treatment Challenges of Industrial Laundry Wastewater: The Potential of Bentonite as a Sustainable Adsorbent Mustafa Karoboyaci Suleyman Demirel University, Iwona Klosok-Bazan Politechnika Opolska
16.00-16.15	Woda pod presją Światosław Gorodecki, Małgorzata Wojtkowska, Politechnika Warszawska	Carbon neutrality of wastewater treatment plants - illusion or real challenge Jacek Mąkinia, Gdańsk University of Technology
16.15-16.30	Bezpieczeństwo wody w instalacjach wewnętrznych w aspekcie rozwoju technologii Smart Building Jarosław Chudzicki, Politechnika Warszawska	Assessment of water quality on the Buyuk Menderes River based on selected parameters and pollution trends Barbaros Yildiz, Ersel Yilmaz, Adnan Menderes University
16.30-16.45	Doświadczenia z wdrażania zarządzania ryzykiem w zakresie technologicznego bezpieczeństwa wody w AQUANET S.A., Edyta Walczak, AQUANET S.A. Poznań	Occurrence and Toxicological Concerns of Bisphenols in Aquatic Ecosystems Abdullah Maqsood, Ewa Łobos-Moysa, Izabela Zimoch, Bhautik Dave, Silesian University of Technology
16.45-17.00	Optymalizacja procesu dezynfekcji podchlorynem sodu w systemie dystrybucji wody na przykładzie aglomeracji Opole Michał Stojak, Szkoła Doktorska Politechniki Opolskiej; Wodociągi i Kanalizacja w Opolu Sp. z o.o.	Methylparaben and Trichlorocarbanilide in Water environment: A Comprehensive Review of Sources, treatments and Microbial Ecotoxicology Bhautik Dave, Ewa Lobos Moysa, Abdullah Maqsood, Silesian University of Technology
17.00-17.15	Analiza zastosowania inteligentnych wodomierzy radiowych na dokładność bilansu wody w strefie DMA na przykładzie dzielnic Grudzice i Malina w Opolu. Sebastian Radzimski, Szkoła Doktorska Politechniki Opolskiej; Wodociągi i Kanalizacja w Opolu Sp. z o.o.	Spatial Analysis of Drinking Water Stability Changes in Risk Management Procedure for Water Supply System Operation Yared Endale Indre, Izabela Zimoch
17.15-17.30	Dyskusja	

18.00	 Ognisko z kapelą góralską oraz spotkanie koleżeńskie z kolacją regionalną
Czwartek 27.11.2025	
10.00-12.00	<p>Debata I: Porozmawiajmy o wodzie i ściekach - czy stać nas na bycie liderem w Europie?</p> <p>Moderator: Izabela Zimoch</p> <p>Wystąpienie wprowadzające: Implementacja Dyrektywy 2020/2184 w polskim prawie – aktualny etap prac legislacyjnych (relacja) <i>Przemysław Koperski, Podsekretarz Stanu, Ministerstwo Infrastruktury</i></p> <p>Paneliści: Przemysław Koperski, Podsekretarz Stanu, Ministerstwo Infrastruktury Marek Wójcik – Sekretarz KWRiST, Związek Miast Polskich Paweł Sikorski – Prezes IGWP Agnieszka Dybała-Kamińska – Dyrektor PIS Konin Piotr Ziętara – Prezes Wodociągi Miasta Krakowa S.A. Barbara Ermisch-Lipnacka – Prezes MWiK Sp. z o.o. Kędzierzyn-Koźle Marek Chrószcz – Prezes PWiK Sp. z o.o. Wodzisław Śląski Paweł Kopczyński – Prezes Sosnowieckie Wodociągi S.A. Krzysztof Nitoń – Wiceprezes Zarządu PWiK Sp. z o.o. Żory prof. dr hab. inż. Jacek Mąkinia – Politechnika Gdańska, Przewodniczący Sekcji Inżynierii Sanitarnej KILiW PAN</p>
12.00-12.30	 Przerwa kawowa
12.30-14.15	<p>Debata II: Współpraca władz samorządowych z przedsiębiorstwami wodno-kanalizacyjnymi – dobre praktyki</p> <p>Moderator: Marek Wójcik</p> <p>Wystąpienie wprowadzające: Obecny stan sektora wod-kan <i>Paweł Sikorski , Prezes Izba Gospodarcza Wodociągi Polskie</i></p> <p>Paneliści: Przemysław Koperski - Podsekretarz Stanu, Ministerstwo Infrastruktury Paweł Sikorski – Prezes IGWP Mariusz Marszał - Zastępca Dyrektora Biura ds. Legislacyjnych, Związek Gmin Wiejskich RP Beata Halama - Prezes Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o., Prezes Stowarzyszenia Wodociągowców Województwa Śląskiego Piotr Ziętara – Prezes Wodociągi Miasta Krakowa S.A. Marian Waloszyński - Prezes Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. Marek Chrószcz – Prezes PWiK Sp. z o.o. Wodzisław Śląski Paweł Kopczyński – Prezes Sosnowieckie Wodociągi S.A.</p>
14.15-15.00	 Obiad

<p>15.30-18.30</p>	<p>IV SESJA 15.30-17.30</p>	<p>V SESJA POSTEROWA 15.30-17.30</p> <p>prowadzący: dr hab. inż. Iwona Kłosok-Bazan dr hab. inż. Waldemar Sawiniak</p>	<p>PAN 16.30-18.30</p>
	<p>GRA STRATEGICZNA</p>  <p>prowadzący: mgr inż. Aleksandra Górska dr inż. Iwona Lasocka-Gomuła dr inż. Tadeusz Bochnia</p>	<p>Nowe procedury analityczne do oznaczania PFAS jako narzędzie realizacji wymogów dyrektywy (UE) 2020/2184 Magdalena Zarębska, S. Bajkacz, Z. Hordyjewicz-Baran, Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICSO „Blachownia”,</p> <p>Zintegrowany monitoring transgraniczny i innowacyjne rozwiązania adsorpcyjne jako odpowiedź na wymagania środowiskowe UE Magdalena Zarębska, K. Malorna , E. Sabura , E. Dresler , Z. Hordyjewicz-Baran, N. Stanek</p> <p>Zaopatrzenie w wodę w warunkach polowych Janusz Ryszard Rak, Dawid Szpak, Jakub Żywiec, Krzysztof Boryczko, Politechnika Rzeszowska</p> <p>Zastosowanie autokoagulacji do odzysku wody z popłuczyn z filtrów pospiesznych do usuwania żelaza i manganu Joanna Jeż-Walkowiak¹, Zbysław Dymaczewski¹, Małgorzata Komorowska-Kaufman¹, Iwona Lasocka-Gomuła², Maria Toczek², Małgorzata Olejarczyk², 1. Politechnika Poznańska, 2. Aquanet S.A.</p> <p>Analiza gospodarki osadami ściekowymi powstającymi na terenie oczyszczalni ścieków przed i po jej modernizacji, Anna Głowacka, Bartosz Bogusławski, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny</p> <p>Analiza awaryjności jako narzędzie wspomaganie decyzji eksploatacyjnych w zarządzaniu ryzykiem infrastruktury wodociągowej Izabela Zimoch¹, Marcin Grabuńczyk², Światosław Krzeszowski¹, Ewa Łobos-Moysa¹, 1. Politechnika Śląska, 2. Głubczyckie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.</p> <p>Wody i osady denne zdegradowanego systemu wodnego jako potencjalne nośniki zagrożeń antropogenicznych wybranymi organicznymi mikrozanieczyszczeniami i metalami ciężkimi - studium przypadku Kanał Gliwicki, Polska Izabela Zimoch¹, Ewa Łobos-Moysa¹, Monika Ochmańska², Magdalena Zarębska³, Krzysztof Loska¹, 1. Politechnika Śląska, 2. Politechniki Krakowskiej; Wodociągi Miasta Krakowa S.a., 3. Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICSO „Blachownia”,</p>	 <p>Posiedzenie Sekcji Inżynierii Sanitarnej PAN</p> <p>przewodniczący: prof. dr hab. inż. Jacek Mąkinia</p>

		Porównanie jakości wód opadowych Justyna Walczak, Katarzyna Umiejewska , Maciej Malarski, Katarzyna Miszta-Kruk , Monika Żubrowska-Sudoł, Politechnika Warszawska	
20.00	Uroczysta kolacja		
Piątek 28.11. 2025			
9.30-10.30	VI SESJA TEATYCZNA prowadzący: Prof. dr hab. inż. Janusz Rak Prof. dr hab. inż. Marek Sozański		
9.30-9.45	Molekularna odpowiedź Daphnia Magna na działanie ścieków oczyszczonych poddanych dezynfekcji chemicznej Marta Kucharska, Karolina Drężek, Nina Doscocz, Monika Załęska-Radziwiłł, Katarzyna Lech, Katarzyna Affek, Politechnika Warszawska		
9.45-10.00	Modele izoterm sorpcji fosforu na materiale Rockfos Tadeusz Siwiec, Beata Zawadzka, Michał Marzec, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie		
10.00-10.15	Gromadzenie i wtórne wykorzystania wód opadowych i roztopowych oraz ścieków szarych – wstępne badania i analizy–HYDROSTRATEG Miszta-Kruk Katarzyna, Hładki Piotr,, Malarski Maciej, Umiejewska Katarzyna, Żubrowska-Sudoł Monika, Justyna Walczak, Politechnika Warszawska		
10.15-10.30	Wskaźniki strat wody: procentowe, ILI oraz minimalne przepływy nocne – ich obliczanie i interpretacja dla stref DMA i miast Wojciech Korał, Politechnika Śląska		
10.30-11.00	 Przerwa na kawę		
11.00-13.00	VII SESJA TEMATYCZNA prowadzący: Prof. dr hab. inż. Tadeusz Siwiec dr hab. inż. Zbysław Dymaczewski		
11.00-11.15	Blackout, a kryzysowe zaopatrzenie w wodę. Dywersyfikacja źródeł wody. dr inż. Krzysztof Boryczko, Janusz Rak , Natalia Ważna, Maciej Kawalerski, Politechnika Rzeszowska		
11.15-11.30	Analiza ryzyka dla ujęcia wody podziemnej – studium przypadku Dawid Szpak, Jakub Żywiec, Izabela Piegoń, Barbara Tchórzewska-Cieślak, Politechnika Rzeszowska		
11.30-11.45	Model wieloaspektowej oceny podatności ujęć podziemnych na powstawanie ubocznych produktów dezynfekcji w systemach wodociągowych Aleksandra Górka ^{1,2} , Izabela Zimoch ¹ , Politechnika Śląska, MPECWiK Sp. z o.o., Środa Wielkopolska		
11.45-12.00	Wiązanie metali w wodzie na naturalnych sorbentach Wioletta Barszcz, Małgorzata Wojtkowska, Karolina Kulczycka, Politechnika Warszawska		

12.00-12.15	Zastosowanie oceny ryzyka w optymalizacji systemu badań jakości wody – studium przypadku Aglomeracja Śląska, Polska, Izabela Zimoch ¹ , Łukasz Czopik ² , Zbigniew Faruga ² Jarosław Paciej ² , 1. Politechnika Śląska, 2. GPW S.A.
12.15-12.30	Matryca ryzyka jako narzędzie oceny wdrożenia wód słonawych do systemu wodociągowego ze szczególnym uwzględnieniem roli antyskalantu Agata Koszyka ^{1,2} , Izabela Zimoch ¹ , 1. Politechnika Śląska, 2. Water Studio Agata Koszyka
12.30-13.00	VIII SESJA Zakończenie obrad i podsumowanie konferencji <u>Przewodniczący:</u> Prof. dr hab. inż. Izabela Zimoch, Prof. dr hab. inż. Jacek Mąkinia Dr hab. inż. Waldemar Sawiniak, prof. Śl
13.30-14.30	 Obiad

Do zobaczenia Brennej
Życzymy Państwu owocnych obrad i miłego pobytu
w imieniu Komitet Organizacyjny

Prof. dr hab. inż. Izabela Zimoch