



IX OGÓLNOPOLSKA KONFERENCJA NAUKOWO-TECHNICZNA
II INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE AND TECHNOLOGY

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

Brenna

31 maja - 2 czerwca 2017

SZCZEGÓŁOWY PROGRAM

Środa 31.05.2017

**Warsztaty w zakresie Planów Bezpieczeństwa Wodnego
Rewizja Dyrektywy Rady UE 98/83/EC**

11.00 - rejestracja uczestników, rozpoczęcie pracy sekretariatu konferencji

12.00 - 15.00 - **Warsztaty w zakresie Planów Bezpieczeństwa Wodnego**

Izabela Zimoch - Profesor Politechniki Śląskiej

Waldemar Sawiniak - Profesor Politechniki Śląskiej

15.00 - 16.00 - Lunch

15.30 - 18.00 - posiedzenie Sekcji Inżynierii Sanitarnej Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN

19.00 - ognisko powitalne z kolacją na świeżym powietrzu

Czwartek 1.06.2017

08.00 - 08.45 - śniadanie

09.00 - 09.45 - uroczyste otwarcie konferencji :

dr hab. inż. Waldemar Sawiniak, prof. nzw. PŚI

dr hab. inż. Izabela Zimoch, prof. nzw. PŚI

Jacek Tokarczyk - Prezes AQUA SEEN Sp. z o.o.

09.45 - 11.45 - I sesja - przewodniczący:

dr hab. inż. Izabela Zimoch, prof. nzw. PŚI

prof. dr hab. inż. Marian Kwietniewski, PAN Sekcja Inżynierii Sanitarnej

dr hab. inż. Waldemar Sawiniak prof. nzw. PŚI

Jacek Tokarczyk - Prezes AQUA SEEN Sp. z o.o.

❖ **Janusz Rak, Krzysztof Boryczko, Politechnika Rzeszowska**

Wykorzystanie wskaźnika Pielou do trójparametrycznej oceny dywersyfikacji zaopatrzenia w wodę

❖ **Klara Ramm, Izba Gospodarcza Wodociągi Polskie**

Koncepcja dyrektywy dotyczącej wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

❖ **Tadeusz Żaba, MPWiK Kraków, Politechnika Krakowska**

Analiza materiałów stosowanych do napraw awaryjnych w sezonach zimowych w krakowskim systemie wodociągowym

- ❖ **Beata Kowalska, Dariusz Kowalski, Paweł Suchorab, Małgorzata Iwanek, Politechnika Lubelska**
Jeden czy wiele wzorców zmian poboru wody? – kalibracja modelu wybranej sieci wodociągowej
- ❖ **Tadeusz Bochnia¹, Tomasz Cichoń¹, Jadwiga Królikowska², ¹MPWiK Kraków, ²Politechnika Krakowska**
Wpływ jakości wody na pracę wodomierzy i dokładność pomiaru na podstawie doświadczeń wodociągów krakowskich
- ❖ **Jacek Tokarczyk AQUASEEN Sp. z o.o. (referat promocyjny 10 min)**
Zastosowanie procesu flotacji ciśnieniowej (DAF) w modernizacji osadników pionowych
- ❖ **Andrzej Cetera, Integraph Polska Sp. z o.o. (referat promocyjny 10 min)**
Nowoczesne rozwiązania informatyczne wspomagające techniczne utrzymanie sieci

11.45 - 12.15 - przerwa na kawę

12.15 - 14.00 - II sesja - przewodniczący:
prof. dr hab. inż. Marek Sozański
dr hab. inż. Dariusz Kowalski, prof. nzw. PŁ
dr inż. Tadeusz Żaba

- ❖ **Beata Gorczyca, University of Manitoba**
Mechanizm zjawiska foulingu nanofiltrycyjnych membran podczas oczyszczania wód powierzchniowych o wysokiej zawartości rwo i twardości
- ❖ **Małgorzata Wolska, Marek Mołczan, Sławomir Szerzyna, Wojciech Adamski, Jacek Wiśniewski, Zbigniew Ferenc, Aleksandra Sambor, Małgorzata Żółtowska, Politechnika Wroclawska**
Ocena skuteczności procesu adsorpcji w usuwaniu substancji organicznych w pilotowym przepływowym układzie oczyszczania wody powierzchniowej
- ❖ **Mariusz Dudziak, Edyta Łaskawiec, Joanna Wyczarska-Kokot, Politechnika Śląska**
Współczesne zagrożenia w ocenie jakości i oczyszczaniu wody basenowej
- ❖ **Andrzej Jodłowski, Politechnika Łódzka**
Absorbancja różnicowa jako metoda oceny stężenia TOX powstających podczas chlorowania domieszek wód powierzchniowych
- ❖ **Joanna Jeż-Walkowiak, Małgorzata Komorowska-Kaufman, Marek M. Sozański, Przemysław Zakrzewski, Politechnika Poznańska**
Właściwości katalizatorów procesu utleniania żelaza i manganu w złożach filtrów pospiesznych
- ❖ **Piotr Żuk PROBIKO-AQUA (referat promocyjny 10 min)**
Ultrafiltracja ciśnieniowa – prosta i bezpieczna alternatywa w uzdatnianiu wody pitnej

14.00 - 15.00 – obiad

15.15 - 17.15 - III sesja - przewodniczący:
dr hab. inż. Beata Kowalska, prof. nzw. PL
dr hab. inż. Jadwiga Królikowska, prof. nzw. PK
dr hab. inż. Barbara Tchorzewska-Cieślak prof. nzw. PRz

- ❖ **Małgorzata Kutylowska, Politechnika Wroclawska**
Zastosowanie metody k-najbliższych sąsiadów do oceny awaryjności przewodów wodociągowych
- ❖ **Wojciech Cieżak, Jan Cieżak, Politechnika Wroclawska**
Zmienność poboru wody w jednostkach osadniczych przyległych do Wrocławia
- ❖ **Alicja Bałut, Andrzej Urbaniak, Politechnika Poznańska**
Możliwości wykorzystania programu TEVA- SPOT w projektowaniu monitoringu sieci wodociągowej
- ❖ **Paweł Suchorab, Dariusz Kowalski, Politechnika Lubelska**
Metody trasowania i wymiarowania sieci wodociągowych

- ❖ **Agnieszka Szuster–Janiaczyk, Rafał Brodziak, Jędrzej Bylka, Politechnika Poznańska**
Zarządzanie procesami kształtującymi jakość wody w sieci wodociągowej z wykorzystaniem modelowania matematycznego
- ❖ **Krzysztof Napierała Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.**
(referat promocyjny 10 min)

17.15 - 17.30 - przerwa na kawę

17.30 - 18.45 - IV sesja posterowa z dyskusją, przewodniczący:
dr hab. inż. Izabela Zimoch, prof. nzw. PŚI
dr inż. Iwona Kłosok-Bazan
dr hab. inż. Waldemar Sawiniak prof. nzw. PŚI

- ❖ **Iwona Kłosok-Bazan¹, Mariusz Pieńkowski², Nina Pieńkowska¹, ¹Politechnika Opolska, ²WiK Wołczyn Sp. z o.o.**
Problem azotanów w wodzie pitnej na przykładzie ujęcia w Brzezinkach
- ❖ **Katarzyna Moraczewska - Majkut, Katarzyna Kalemba, Politechnika Śląska**
Substancje priorytetowe w wodach powierzchniowych
- ❖ **Robert Nowak, Anna Imperowicz–Pawlaczyk, Politechnika Koszalińska**
Jakość wód podziemnych na terenach wiejskich i wpływ na funkcjonowanie lokalnych ujęć wody
- ❖ **Maria Włodarczyk–Makuła, Politechnika Częstochowska**
Mikrozanieczyszczenia „*Emerging Contaminants*” w środowisku wodnym
- ❖ **Aleksandra Kruk, Karolina Pytlik, Magdalena Pawłowska, Małgorzata Wolska, Centrum Nowych Technologii, MPWiK S.A. Wrocław**
Wpływ procesów jednostkowych oczyszczania wody na liczebność mikroorganizmów
- ❖ **Kamil Kuźmiński, Antoni W. Morawski, Magdalena Janus, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie**
Zastosowanie modyfikowanych betonów do usuwania surfaktantów z wody
- ❖ **Sylwia Kołaska, Zbysław Dymaczewski, Joanna Jeż–Walkowiak, Politechnika Poznańska**
Eksperyment doświadczalny w badaniach procesu infiltracji
- ❖ **Barbara Tchórzewska–Cieślak, Dorota Papciak, Katarzyna Pietrucha–Urbanik, Andżelika Pietrzyk, Politechnika Rzeszowska**
Metoda analizy i oceny ryzyka braku stabilności biologicznej wody wodociągowej
- ❖ **Małgorzata Wolska, Marek Mołczan, Anna Solipiwo–Pieścik, Halina Urbańska–Kozłowska, Politechnika Wrocławska**
Efektywność koagulacji wody powierzchniowej
- ❖ **Izabela Zimoch¹, Józef Natonek², ¹Politechnika Śląska, ²MPWiK Sp. z o.o. w Jaworznie**
Ozon jako jeden z czynników wpływających na bezpieczeństwo dostaw wody
- ❖ **Izabela Zimoch, Jarosław Paciej, Politechnika Śląska**
Wykorzystanie kontroli jakości wody do wyznaczania obszarów wrażliwych na utratę bezpieczeństwa zdrowotnego wody w podsystemie dystrybucji wody
- ❖ **Izabela Zimoch, Ewelina Bartkiewicz, Politechnika Śląska**
Zasady kalibracji modeli hydraulicznych
- ❖ **Małgorzata Iwanek, Paweł Suchorab, Artur Choma, Politechnika Lubelska**
Analiza strat wody w wybranych wodociągach grupowych
- ❖ **Krystyna Poręba, Weronika Kowalczyk, Marcin K. Widomski, Anna Musz–Pomorska, Politechnika Lubelska**
Charakterystyka oporów miejscowych wybranych zaworów instalacyjnych zamontowanych na przewodach z różnych materiałów
- ❖ **Mikołaj Sikorski, Hanna Bauman–Kaszubska, Politechnika Warszawska Filia w Płocku**
Planowanie zapotrzebowania wody dla wsi i rolnictwa w warunkach normalnych i specjalnych

20.00 - uroczysta kolacja

Piątek 2.06.2017

08.00 - 09.00 - śniadanie

09.15 - 11.15 - V sesja – przewodniczący:

dr hab. inż. Joanna Jeż-Walkowiak, prof. nzw. PP

prof. dr hab. inż. Janusz Rak

dr inż. Tadeusz Bochnia

- ❖ **Maciej Dobrzański, Andrzej Jodłowski, Politechnika Łódzka**
Zmiany cech morfologicznych ziaren masy katalitycznej jako efekt pokrywania ich powierzchnią związkami żelaza
- ❖ **Iwona Kłosok-Bazan¹, Mateusz Filipowski², Michał Stojak², ¹Politechnika Opolska, ²WiK Opole Sp. z o.o.**
Analiza poziomu twardości wody w źródle w ujęciu Groszowice k/ Opola
- ❖ **Anna Głowacka, Bartosz Bogusławski, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie**
Badanie skuteczności napowietrzania wody przy zastosowaniu aplikatora powietrza typu ATOL - OXY
- ❖ **Izabela Zimoch, Sylwia Kręcichwost**
Wpływ antropopresji w obszarze zasilania ujęcia „Dobra” w Jaworznie na jakość zasobów wód podziemnych
- ❖ **Alina Pruss¹, Paweł Pruss², ¹Politechnika Poznańska, ²AQUA S.A**
Eliminacja związków fosforu z wody – doświadczenia z badań technologicznych
- ❖ **Kamil Kuźmiński, Antoni W. Morawski, Magdalena Janus, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie**
Usuwanie anionowych i kationowych związków powierzchniowo czynnych z wody z użyciem TiO₂ modyfikowanego azotem

11.00 - 11.30 - przerwa na kawę

11.30 - 12.30 - VI sesja – przewodniczący:

dr hab. inż. Izabela Zimoch, prof. nzw. PŚI

prof. dr hab. inż. Karol Kuś

dr hab. inż. Andrzej Jodłowski, prof. nzw. PŁ

- ❖ **Robert Muszański, Roman Zarzycki, Sławomir Imbierowicz, Politechnika Łódzka**
Recykl ozonu gazowego w technologii uzdatniania wody
- ❖ **Agnieszka Generowicz¹, Izabela Zimoch², Krzysztof Gaska², Józef Ciuła³, ¹Politechnika Krakowska, ²Politechnika Śląska, ³Sądeckie Wodociągi Sp. z o.o.**
Zintegrowany system wielowątkowego, hierarchicznego sterowania predykcyjnego sieciami wodociągowymi z wykorzystaniem równoległej architektury obliczeniowej
- ❖ **Izabela Zimoch, Barbara Mulik, Politechnika Śląska**
Nauka i praktyka – projekty UE dotyczące bezpieczeństwa wody pitnej
- ❖ **Izabela Zimoch¹, Marcin Grabuńczyk², ¹Politechnika Śląska, ²GWIK sp. z o.o.**
Wpływ rodzaju materiału na awaryjność infrastruktury wodociągowej

12.30 - 12.45 - zakończenie i podsumowanie konferencji

prof. dr hab. inż. Marian Kwietniewski, PAN Sekcja Inżynierii Sanitarnej

dr hab. inż. Izabela Zimoch, prof. nzw. PŚI

dr hab. inż. Waldemar Sawiniak prof. nzw. PŚI

Jacek Tokarczyk – Prezes AQUA SEEN Sp. z o.o.

13.00 - 14.30 – obiad

**Życzymy Państwu miłego pobytu
Komitet Organizacyjny**