

KONFERENCJA NAUKOWO-TECHNICZNA

WSPÓŁCZESNE INTELIGENTNE SIECI WODOCIĄGOWE

promująca wyniki prac B+R

Projektu pn. „Zaawansowana technologicznie, inteligentna infrastruktura (krytyczna) sieci wodociągowej dla systemów zbiorowego zaopatrzenia w wodę”

POIR.04.01.04-00-0041/18



Politechnika Krakowska
im. Tadeusza Kościuszki



SĄDECKIE WODOCIĄGI®

30.11.2023 - 01.12.2023 Hotel Perła Południa * Ryto**

PROGRAM KONFERENCJI

30.11.2023r. (Czwartek):

- 12:00 - 13:00** Przyjazd i rejestracja Uczestników
13:00 - 14:00 Obiad
14:10 - 14:20 Uroczyste rozpoczęcie Konferencji
Dr hab. inż. Stanisław M. Rybicki, prof. PK (Kierownik B+R, Politechnika Krakowska - Lider Projektu)
Tadeusz Frączek (Prezes Spółki z o.o. Sądckie Wodociągi - Konsorcjant Projektu)
- 14:20 - 14:40** **Sztuczna inteligencja jako czynnik podnoszący efektywność wykorzystania wody w miastach**
(referat wprowadzający)
Dr hab. inż. Stanisław M. Rybicki, prof. PK - Politechnika Krakowska (Kierownik B+R Projektu)
I sesja plenarna: Predykcja sieci wodociągowej
- czyli o co właściwie w tym chodzi i jak budowaliśmy system
- 14:40 - 15:00** **Budowa cyfrowego bliźniaka infrastruktury produkcji i dystrybucji wody**
Prof. dr hab. inż. Krzysztof Gaska - Politechnika Śląska, Sądckie Wodociągi (Ekspert Projektu ze strony Konsorcjanta)
- 15:00 - 15:20** **Rozwiązania dla IoT i Smart City - na przykładzie systemu stacjonarnego odczytu oferowanego przez Diehl Metering**
Daniel Olek - Diehl Metering Sp. z o.o.
- 15:20 - 15:35** **Odczyt zdalny parametrów procesowych**
Grzegorz Górka - Sądckie Wodociągi
- 15:35 - 15:55** **Zintegrowany system informatyczny - niezbędne narzędzie w skutecznym ograniczaniu strat wody**
Jacek Kotula - Unisoft Sp. z o.o.
- 15:55 - 16:10** Dyskusja
16:10 - 16:40 Przerwa kawowa
II sesja plenarna: Inteligentna sieć wodociągowa
- o funkcjonalnościach dla operatora i nie tylko
- 16:40 - 16:55** **Bezpieczeństwo jakości wody**
Dr inż. Iwona Wiewiórska (Specjalista Projektu ze strony Konsorcjanta)
- 16:55 - 17:15** **O krok przed awarią, czyli monitoring sieci wodociągowej oparty na sztucznej inteligencji**
Prof. dr hab. inż. Krzysztof Gaska - Politechnika Śląska, Sądckie Wodociągi (Ekspert Projektu ze strony Konsorcjanta)
- 17:15 - 17:30** **Cyberbezpieczeństwo systemu produkcyjnego**
Dr hab. inż. Piotr Małka, prof. PK - Politechnika Krakowska (Ekspert Projektu ze strony Konsorcjanta)
- 17:30 - 17:45** **Energia elektryczna pod kontrolą**
Dr hab. inż. Józef Ciula prof. ANS - Akademia Nauk Stosowanych w Nowym Sączu (Specjalista Projektu ze strony Konsorcjanta)
Wiesław Trzajna - Sądckie Wodociągi (Specjalista Projektu ze strony Konsorcjanta)
- 17:45 - 18:00** **Dyskusja i zakończenie obrad I dnia Konferencji**
19:00 - **Kolacja uroczysta**

01.12.2023r. (Piątek):

- 8:00 - 10:00** Śniadanie
III sesja plenarna: Cyfrowy bliźniak systemu produkcyjnego
- czyli o korzyściach ciąg dalszy
- 10:00 - 10:15** **Paszportyzacja sieci wodociągowej**
Dr inż. Bogumiła Wańczyk - Sądckie Wodociągi (Specjalista Projektu ze strony Konsorcjanta)
- 10:15 - 10:30** **Nowoczesne układy sterowania zbiorowego zaopatrzenia w wodę**
Dr hab. inż. Piotr Małka, prof. PK - Politechnika Krakowska (Ekspert Projektu ze strony Konsorcjanta)
- 10:30 - 10:45** **Model hydrauliczny aktualny na już - wybrane aspekty związane z aktualizacją oraz samoregulacją parametrów procesowych modelu hydraulicznego na przykładzie modelu sieci wodociągowej Sądckich Wodociągów**
Dr inż. Robert Płoskonka - Politechnika Krakowska (Specjalista Projektu ze strony Lidera)
- 10:45 - 11:00** **Dyskusja**
Podsumowanie obrad i zakończenie Konferencji
Dr hab. inż. Stanisław M. Rybicki, prof. PK (Kierownik B+R, Politechnika Krakowska - Lider Projektu)
Tadeusz Frączek (Prezes Spółki z o.o. Sądckie Wodociągi - Konsorcjant Projektu)