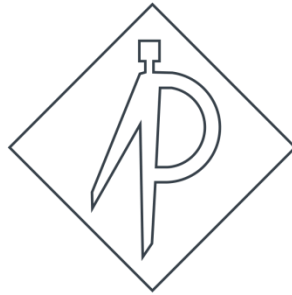


**Politechnika  
Warszawska**



**Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii**

**Instytut Budownictwa**

**Koło Naukowe Inżynierii Środowiska**

**Zakład Inżynierii Sanitarnej i Ochrony Środowiska**



**30 maja 2019**

**PŁOCK**

# PROGRAM RAMOWY SYMPOZJUM

30 MAJA 2019

- od 8.30 ❖ **REJESTRACJA UCZESTNIKÓW**
- 9.00-11.00 ❖ **OTWARCIE SYMPOZJUM „AQUA-2019”**
- WYSTĄPIENIE *PROF. ZW. DR. HAB. INŻ. JANUSZA ZIELIŃSKIEGO*  
PROREKTORA DS. FILII POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ W PŁOCKU
- WYSTĄPIENIE *MGR. INŻ. ANDRZEJA WIŚNIEWSKIEGO*  
PREZESA ZARZĄDU SPÓŁKI WODOCIĄGI PŁOCKIE
- WYSTĄPIENIE *DR. INŻ. ARKADIUSZA KAMIŃSKIEGO*  
EKSPERTA PKN ORLEN S.A.
- WYSTĄPIENIE *DR. INŻ. MARCINA KOPERA*  
KIEROWNIKA PROJEKTU W BIURZE REALIZACJI INWESTYCJI MAJĄTKOWYCH  
PKN ORLEN S.A.
- WYSTĄPIENIE *MGR. INŻ. ADAMA TWORKOWSKIEGO*  
DYREKTORA BIURA OCHRONY ŚRODOWISKA PKN ORLEN S.A.
- 11.00-11.30 ❖ **PRZERWA KAWOWA**
- 11.30-13.00 ❖ **OBRADY**
- 13.00-13.30 ❖ **PRZERWA OBIADOWA**
- 13.30-15.30 ❖ **OBRADY**
- 16.00-17.30 ❖ **ZWIEDZANIE WIEŻY CIŚNIEŃ W PŁOCKU**  
Płocka Wieża Ciśnień to Laureat Ogólnopolskiego Konkursu  
MODERNIZACJA ROKU 2014 w kategorii ZABYTKI
- 17.30 -18.30 ❖ **WIZYTA W STUDENCKIM CENTRUM NAUKI PW W PŁOCKU**  
**WRĘCZENIE NAGRÓD W KONKURSIE NA PLAKAT**  
**DLA SZKÓŁ ŚREDNICH: "INŻYNIERIA ŚRODOWISKA, czyli..."**
- 18.30 ❖ **ZAKOŃCZENIE SYMPOZJUM**

**OBRADOM BĘDZIE TOWARZYSZYŁA WYSTAWA POSTERÓW  
PRZYGOTOWANYCH PRZEZ AUTORÓW ZGŁOSZONYCH ARTYKUŁÓW**

**MIEJSCE OBRAD:** GMACH GŁÓWNY POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ W PŁOCKU  
PRZY UL. ŁUKASIEWICZA 17, AUDYTORIUM ZNAJDUJĄCE SIĘ NA I PIĘTRZE BUDYNKU  
DYDAKTYCZNEGO

# SPIS NADEŚLANÝCH PRAC

## WODA

- **TECHNOLOGIA UZDATNIANIA WODY NA POTRZEBY ELEKTROWNI GAZOWO-PAROWEJ PKN ORLEN S.A W PŁOCKU**  
Marcin Koper, Łukasz Konopka
- **WPŁYW JEDNOSTEK PŁYWAJĄCYCH NAPĘDZANYCH SILNIKAMI SPALINOWYMI NA JAKOŚĆ WODY W WIŚLE NA TERENIE PŁOCKA**  
PATRYCJA KALBARCZYK, BARTOSZ LEWANDOWSKI, OLIWIA LIBEREK, ADAM GÓRECKI, DAWID KAJKOWSKI, ALEKSANDA KOŁECKA, KAROLINA MIŁOBĘDZKA, MONIKA RUDOWSKA, DAMIAN RUTKOWSKI, ADA STANUSZKIEWICZ, KACPER WŁODYKA, AMANDA WOŹNIAK, PAWEŁ GRABOWSKI
- **WODA WODOCIĄGOWA czy WODA BUTELKOWANA - ANALIZA WYBORÓW MŁODZIEŻY SZKOŁY ŚREDNIEJ**  
NATALIA GOŚCINIAK
- **OSZCZĘDZANIE WODY WEDŁUG DZIECI I MŁODZIEŻY**  
NATALIA GOŚCINIAK
- **EUTROFIZACJA WÓD MORZA BAŁTYCKIEGO**  
KAROLINA HUKAŁA-SZUMSKA
- **FARMACEUTYCZNE POZOSTAŁOŚCI W WODZIE STANOWIĄCE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA**  
ANETA BUGAJ
- **OGRANICZENIE ZUŻYCIA WODY JAKO JEDEN Z CELÓW KAMPANII ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU W BROWARNICTWIE**  
ANETA BUGAJ
- **WIEŻE CIŚNIEŃ – DAWNIEJ I DZIŚ**  
DAMIAN PIOTROWSKI, MARIUSZ AMROZIAK
- **WODA W JORDANII, JEJ ZASOBY I UZDATNIANIE**  
MOATH ZAKI M. ALHUSBAN, JAKUB N. ALARAJ
- **MODELOWANIE SIECI WODOCIĄGOWYCH JAKO NARZĘDZIE UŁATWIAJĄCE EKSPLOATACJĘ SYSTEMÓW DYSTRYBUCJI WODY**  
PATRYCJA ZIMNICKA, SYLWIA ZIMNICKA

## ŚCIEKI I OSADY ŚCIEKOWE

- **PROJEKTOWANIE SYSTEMÓW STEROWANIA PRACĄ PRZEPOMPOWNI WÓD DESZCZOWYCH NA TERENACH MIEJSKICH**  
KAMIL ISKRA
- **PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW - ZASADY DOBORU ROZWIĄZANIA TECHNOLOGICZNEGO**  
NATALIA MALINOWSKA, PRZEMYSŁAW SOBCZAK
- **PROCES STABILIZACJI BEZTLENOWEJ NA OCZYSZCZALNI „CZAJKA” W WARSZAWIE**  
ROBERT RAJKOWSKI, KATARZYNA UMIEJEWSKA
- **RESEARCH ON WATER REUSE POSSIBILITIES IN RAILWAYS RESERVOIRS WASHING PROCESS**  
MARINA VALENTUKEVICIENE, ALESIAKARTUZAVA, RAMUNE ZARAUSKIENE
- **RESEARCH ON REUSE POSSIBILITIES OF WASTED BUILDING CONSTRUCTION MATERIALS FOR STORM WATER TREATMENT**  
MARINA VALENTUKEVICIENE, BOIKA YAUHENI, RAMUNE ZARAUSKIENE

## ODPADY

- **BADANIA WPŁYWU FTALANU I TEREFTALANU DIOKTYLU NA STABILNOŚĆ FAZOWĄ WYSOKOWRZĄCYCH PRODUKTÓW NAFTOWYCH**  
PRZEMYSŁAW JAROSIŃSKI, KACPER SOSNOWSKI, PIOTR KRAJEWSKI
- **WSTĘPNE BADANIA MOŻLIWOŚCI ZASTOSOWANIA FTALANU I TEREFTALANU DIOKTYLU JAKO DYSPEGATORÓW ASFALTENÓW**  
PATRYCJA KALBARCZYK, WIOLETTA MICHALSKA, KAROLINA SOSZYŃSKA, PRZEMYSŁAW JAROSIŃSKI
- **SEGREGACJA I ZAGOSPODAROWANIE BIOODPADÓW - STAN OBECNY I PROBLEMY**  
KLAUDIA KOŚCIŃSKA

## POWIETRZE

- **SYSTEM LDAR W ZAKŁADZIE PRODUKCYJNYM PKN ORLEN S.A. W PŁOCKU - gdy teoria spotyka się z praktyką**  
ADAM TWORKOWSKI, LESZEK PAPROT, PAWEŁ KOZICZYŃSKI, MARTYNA SKRZYPCZYŃSKA, KRZYSZTOF GAWŁOWSKI
- **MINIMALIZACJA BŁĘDU POMIARU ZUŻYTEJ ENERGII CIEPLNEJ W BUDYNKACH WIELORODZINNYCH**  
MICHAŁ GRZEMBSKI, MATEUSZ MARCINKOWSKI

- **DWUKANAŁOWY SYSTEM TELEMTRYCZNY DO MONITOROWANIA TEMPERATURY I WILGOTNOŚCI**  
MARCIN KRASZEWSKI, ŁUKASZ SKIERSKI, BARTOSZ ŻAKIEWICZ
- **CHARAKTERYSTYKA INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ W OBIEKTACH SŁUŻBY ZDROWIA**  
MAGDALENA MACHOWSKA
- **SMOG WEDŁUG UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH**  
DOROTA AMBROZIAK, OLIWIA BARAŃSKA
- **SMOG WEDŁUG UCZNIÓW SZKOŁ PONADPODSTAWOWYCH**  
KINGA ŻYCHOWSKA, NATALIA BRZEZIŃSKA

## **INNE**

- **SOLARIA I ICH WPŁYW NA ZDROWIE I ŚRODOWISKO W OCENIE LUDZI DOROSŁYCH**  
KRYSZYNA BAJAKOWSKA, IRENA KOSIŃSKA
- **ANALIZA SCENARIUSZY OCHRONY PRZECIWPOWODZIOWEJ DLA DOLINY IŁOWSKO-DOBRYKOWSKIEJ**  
AGNIESZKA BRZÓZKA, BOŻENA PIĄTKOWSKA
- **EKOPROJEKT- PODSTAWOWE WARUNKI DLA KOTŁÓW NA PALIWO STAŁE**  
ROKSANA DAJER
- **ŚWIADOMOŚĆ STUDENTÓW WYBRANYCH UCZELNI WARSZAWSKICH NA TEMAT ZAKAŻEŃ WIRUSAMI HAV, HBV, HCV ORAZ ICH PROFILAKTYKI**  
MICHAŁ DROZD, IRENA KOSIŃSKA
- **ZAGROŻENIA ZDROWOTNE ZWIĄZANE Z NARAŻENIEM NA RADON-222 W ŚWIADOMOŚCI LUDZI DOROSŁYCH**  
IRENA KOSIŃSKA, PAULINA KUŚMIERCZYK
- **ZANIECZYSZCZENIA ŻYWNOSCI I DROBNOUSTROJAMI A ZDROWIE KONSUMENTA**  
PAULINA PODGÓRSKA, IRENA KOSIŃSKA
- **ZAGROŻENIA ZDROWIA WYNIKAJĄCE Z NARAŻENIA NA TASIEMCE ECHINOCOCCUS GRANULOSUS I ECHINOCOCCUS MULTILOCULARIS W ŚWIADOMOŚCI MŁODYCH KOBIET**  
DOMINIKA SIEK, IRENA KOSIŃSKA
- **WARUNKI HIGIENICZNE W SZKOŁACH POLSKI MIĘDZYWOJENNEJ NA PODSTAWIE GIMNAZJUM IM KS. J. DŁUGOSZA WE WŁOCŁAWKU**  
BOŻENA SOBIERAJSKA
- **WIELOBRANŻOWA KOORDYNACJA NA ETAPIE WYKONAWCZYM ORAZ OPTYMALIZACJA WARUNKÓW ŚRODOWISKA WEWNĄTRZLOKALOWEGO**  
ADAM ZMYSŁOWSKI, STANISŁAW BIEDUGNIS

## KOMITET NAUKOWY

dr hab. inż. **Karol Prałat** prof. PW - *Zakład Inżynierii Sanitarnej i Ochrony Środowiska*

dr hab. **Zofia Kowalewska** prof. PW - *Zakład Podstaw Chemii*

dr hab. inż. **Mikołaj Sikorski** prof. PW - *Zakład Inżynierii Sanitarnej i Ochrony Środowiska*

dr inż. **Hanna Bauman-Kaszuńska** - *Zakład Inżynierii Sanitarnej i Ochrony Środowiska*

dr inż. **Sławomir Grabarczyk** - *Zespół Instalacji Budowlanych i Fizyki Budowli*

dr inż. **Aneta Krajewska** - *Zespół Instalacji Budowlanych i Fizyki Budowli*

dr inż. **Maria Mikołajczyk** - *Zakład Inżynierii Sanitarnej i Ochrony Środowiska*

dr inż. **Bożena Piątkowska** - *Zakład Inżynierii Sanitarnej i Ochrony Środowiska*

dr inż. **Sławomir Andrzej Torbus** - *Zespół Inżynierii Chemicznej i Chemometrii*

## SYMPOZJUM SFINANSOWANE ZE ŚRODKÓW

## PARTNERZY SYMPOZJUM

### MECENAS SYMPOZJUM



Sp. z o.o. rok założenia 1892

### SPONSOR SYMPOZJUM



**SAMORZĄD  
STUDENTÓW  
POLITECHNIKI  
WARSZAWSKIEJ**

# KOMITET ORGANIZACYJNY

## KOŁO NAUKOWE INŻYNIERII ŚRODOWISKA

Przewodnicząca KNIŚ:

**MAGDALENA MACHOWSKA**

Wiceprzewodnicząca KNIŚ:

**MONIKA FABIANOWICZ**

Sekretarz KNIŚ:

**NATALIA GOŚCINIAK**

Opiekun Naukowy KNIŚ:

**dr inż. BOŻENA PIĄTKOWSKA**

## PRACOWNICY

### ZAKŁADU INŻYNIERII SANITARNEJ I OCHRONY ŚRODOWISKA

dr hab. inż. **Karol Prałat** prof. PW – Kierownik Zakładu

dr hab. inż. **Mikołaj Sikorski** prof. PW

mgr inż. **Karolina Wójcicka**

dr inż. **Hanna Bauman-Kaszubska**

inż. **Jadwiga Sarzalska**

dr inż. **Maria Mikołajczyk**

technik **Elżbieta Budzińska**

dr inż. **Bożena Piątkowska**

st. technik **Marek Pietrzak**

## CZŁONKOWIE ZWYCZAJNI

### KOŁA NAUKOWEGO INŻYNIERII ŚRODOWISKA

**Adamkiewicz** Dariusz

**Ambroziak** Dorota

**Amroziak** Mariusz

**Barańska** Oliwia

**Bereszczyński** Marcin

**Biernat** Gabriel

**Brzezińska** Natalia

**Bugaj** Aneta

**Dajer** Roksana

**Dan** Amanda

**Dąbrowska** Paulina

**Fabianowicz** Monika

**Gościniak** Natalia

**Grzembski** Michał

**Hukała-Szumski** Karolina

**Jaroszewska** Justyna

**Kalinowska** Paulina

**Kawczyńska** Roksana

**Kosińska** Klaudia

**Kuźmiński** Albert

**Lewandowska** Patrycja

**Lorenc** Klaudia

**Marcinkowski** Mateusz

**Machowska** Magdalena

**Obst** Joanna

**Piotrowski** Damian

**Rosłon** Damian

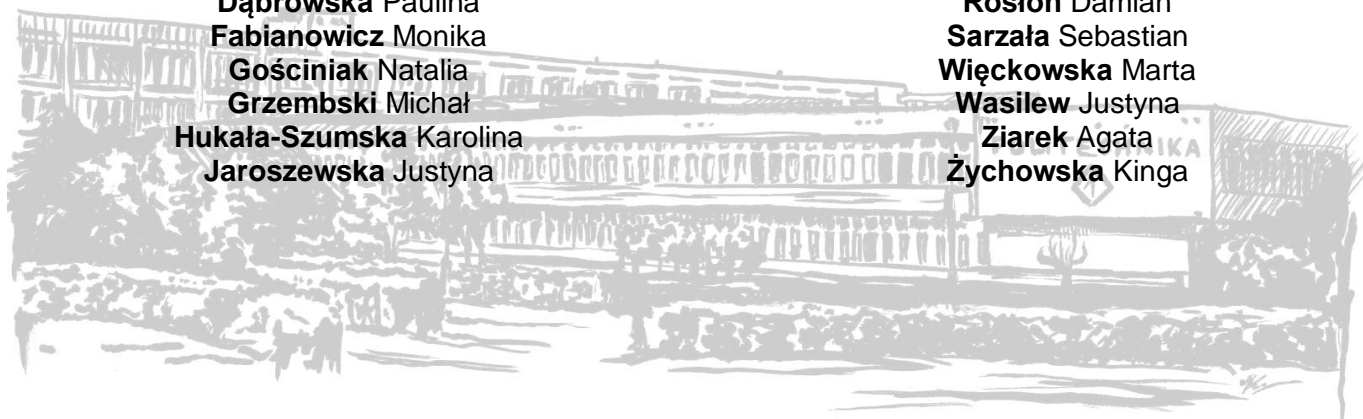
**Sarzała** Sebastian

**Więckowska** Marta

**Wasilew** Justyna

**Ziarek** Agata

**Żychowska** Kinga





# NASZE DOTYCHCZASOWE WYDAWNICTWA



## INFORMACJE DODATKOWE

Dom Studenta „Wcześniak” – ulica **Dobrzyńska 5** – prosimy o potwierdzenie rezerwacji noclegów poprzez indywidualny kontakt z biurem Domu Studenckiego pod numerem: **+48 24 367 44 01**. Opłata uiszczana jest indywidualnie podczas meldunku w Domu Studenckim. Osoby zainteresowane otrzymaniem rachunku powinny znać nr NIP i dokładny adres jednostki, na którą ma zostać wystawiony rachunek. Chęć otrzymania rachunku należy zgłosić podczas meldowania w Domu Studenckim.

Możliwość kupienia posiłków (obiad) – stołówka na parterze Gmachu Głównego

Rozkład jazdy autobusów na stronie: [//](https://www.kmplock.eu)