

Komitet Honorowy:

Jan Szyszko, Minister Środowiska
Paweł Sałek, Sekretarz Stanu w Ministerstwie Środowiska
Norbert Sczygiol, Rektor Politechniki Częstochowskiej
Artur Michalski, Wiceprezes NFOŚiGW
Krystian Szczepański, Dyrektor IOŚ-PIB
Mirosław Parol, Członek NRR przy Prezydencie RP
Wojciech Nowak, Dyrektor Centrum Energetyki AGH
Ewa Danela Burdon, Prezes Norwegian-Polish Chamber of Commerce (NPCC)

Komitet Naukowy:

Dr hab. inż. Tomasz Popławski Prof.PCz, Politechnika Częstochowska - **Przewodniczący**
Prof. Sławomir Bukowski, Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny w Radomiu
Prof. Zbigniew Hanzelka, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
Prof. Andriy Kityk, Politechnika Częstochowska
Prof. Iwan Kityk, Politechnika Częstochowska
Prof. Andrzej Krawczyk, Politechnika Częstochowska
Prof. Zbigniew Krzemiński, Politechnika Gdańska
Prof. Adam Kupczyk, SGGW
Prof. Mirosław Luft, Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny w Radomiu
Prof. Henryk Madura, WAT
Prof. Roman Niżnikowski, SGGW
Prof. Wojciech Nowak, Centrum Energetyki, Akademia Górniczo- Hutnicza
Prof. Józef Pacyna, NILU
Prof. Mirosław Parol, Politechnika Warszawska
Prof. Norbert Sczygiol, Politechnika Częstochowska
Prof. Krzysztof Sokalski, Politechnika Częstochowska
Prof. Jan Szczygłowski, Politechnika Częstochowska
Prof. Jerzy Szkutnik, Politechnika Częstochowska
Prof. Elżbieta Sychta, Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny w Radomiu
Prof. Jan Szyszko, Prezes Zarządu Stowarzyszenia na Rzecz Zrównoważonego Rozwoju Polski
Prof. Bronisław Tomczuk, Politechnika Opolska
Prof. Janusz Wojdalski, SGGW
Prof. Jerzy Żuchowski, Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny w Radomiu
Dr hab. Jan L. Bednarczyk Prof. UTHRad, Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny w Radomiu
Dr hab. inż. Elżbieta Bogalecka, Politechnika Gdańska
Dr hab. inż. Jarosław Guziński, Politechnika Gdańska
Prof. nadzw. dr hab. inż. Jan Iwaszkiewicz, Instytut Elektrotechniki w Gdańsku
Dr hab. inż. Andrzej Popenda Prof. PCz, Politechnika Częstochowska
Dr hab. inż. Janusz Sowiński Prof. PCz, Politechnika Częstochowska
Dr hab. inż. Stanisław Chudzik, Politechnika Częstochowska
Dr hab. inż. Krzysztof Chwastek, Politechnika Częstochowska
Dr hab. inż. Grzegorz Dudek, Politechnika Częstochowska
Dr hab. inż. Sebastian Dudzik, Politechnika Częstochowska
Dr hab. Tadeusz Dyr, prof. UTHRad, Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny w Radomiu
Dr hab. inż. Sławomir Gryś, Politechnika Częstochowska
Dr hab. inż. Paweł Jabłoński, Politechnika Częstochowska
Dr hab. inż. Arkadiusz Lewicki, Politechnika Gdańska
Dr hab. inż. Lubomir Marciniak, Politechnika Częstochowska
Dr hab. inż. Maciej Mrowiec Prof. PCz, Politechnika Częstochowska
Dr hab. inż. Katarzyna Oźga, Politechnika Częstochowska

Dr hab. Axel Schwerk, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
Dr hab. inż. Andrzej Waindok, Politechnika Opolska
Dr inż. Dariusz Całus, Politechnika Częstochowska
Dr inż. Sylwia Całus, Politechnika Częstochowska
Dr inż. Janusz Flaszka, Politechnika Częstochowska
Dr Aneta Kosztowniak, Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny w Radomiu
Dr inż. Andrzej Jąderko, Politechnika Częstochowska
Dr Marzanna Lament, Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny w Radomiu
Dr Grażyna Olszewska, Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny w Radomiu
Dr inż. Krystian Szczepański, Instytut Ochrony Środowiska – Państwowy Instytut Badawczy
Dr Anna Wolak-Tuzimek, Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny w Radomiu

Komitet Organizacyjny:

Dr inż. Dariusz Całus - Przewodniczący
Dr inż. Janusz Flaszka - Wiceprzewodniczący
Mgr inż. Patryk Gałuszkiewicz – Sekretarz
Dr inż. Marek Kurkowski
Mgr inż. Piotr Zacharski
Mgr inż. Dawid Mikuszewski
Mgr inż. Ewelina Szymczykiwicz



IOŚ-PIB

ENERGYWISE



Program IV Symposium „ProEnergO” 2017

Możliwości i Horyzonty Ekoinnowacyjności

pod tytułem

Samowystarczalność energetyczna i poprawa jakości powietrza



Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego



DIALOG

Współorganizacja IV Symposium "ProEnergO" realizowana jest przez AGH, IF PAN Warszawa, Politechnikę Warszawską i Politechnikę Częstochowską w ramach Programu "DIALOG 0047/2016" w obszarze "Nauka dla innowacyjności" pt. "Innowacje w procedurach transferu technologii: Nauka-Przemysł"

PATRONAT HONOROWY



MINISTERSTWO
ŚRODOWISKA



MINISTERSTWO ENERGII



Narodowy Fundusz
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej

PARTNER MERYTORYCZNY



AGH

CENTRUM ENERGETYKI

PARTNER PRAWNY



Polowiec i Wspólnicy

WE ARE PART OF OUR
CLIENT'S TEAM

27.09.2017r. (środa)

09:00 – 11:00 → Kawa powitalna, rejestracja i zakwaterowanie

11:00 – 14:00 → Uroczyste otwarcie Sympozjum

przewodniczą: prof. dr hab. inż. **Tomasz POPLAWSKI**,
dr inż. **Dariusz CAŁUS**

- ❖ **Przywitanie uczestników Sympozjum i zaproszonych gości**
Przewodniczący Komitetu Naukowego – prof. dr hab. inż. **Tomasz POPLAWSKI**
- ❖ **Sympozjum „ProEnergO” – Geneza i przyszłość**
Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego – dr inż. **Dariusz CAŁUS**

Wystąpienia zaproszonych gości honorowych:

- ❖ Minister Środowiska – **Jan SZYSZKO**
- ❖ Minister Energii – **Krzysztof TCHÓRZEWSKI**
- ❖ Sekretarz Stanu w MŚ, Pełnomocnik Rządu RP ds. Polityki Klimatycznej – **Paweł SALEK**
- ❖ Doradca Ministra Mateusza Morawieckiego w MR – **Grzegorz MICKIEWICZ**
- ❖ Główny Inspektor Ochrony Środowiska – **Marek HALINIAK**
- ❖ Prezes NFOŚiGW – **Kazimierz KUJDA**
- ❖ Rektor Politechniki Częstochowskiej – **Norbert SCZYGIOL**
- ❖ Dyrektor IOŚ-PIB – **Krzystian SZCZEPAŃSKI**
- ❖ Prezes PGNiG Termika - **Wojciech DĄBROWSKI**

Obrady, sesja I – Elektromobilność

Przewodniczący: dr inż. **Krzystian SZCZEPAŃSKI**, Dyrektor Instytutu Ochrony Środowiska –
Państwowego Instytutu Badawczego

- **Aspekty prawne rozwoju elektromobilności w Polsce**
Kancelaria prawna Polowiec i Wspólnicy – partner (20 min.)
- **Polski Autobus Elektryczny**
Prof. dr hab. inż. Tadeusz UHL, Katedra Robotyki i Mechatroniki AGH (20 min.)
- **Mechanizmy wsparcia rozwoju elektromobilności w Holandii. Studium przypadku.**
Dominik BRODAKCI (20 min.)
- **ECO-CITY. Rozwój elektrycznych środków transportu zbiorowego jako element systemu logistyki miejskiej.**
Waldemar RUMINSKI, Dyrektor ds. Sprzedaży i Marketingu – URSUS (15 min.)
- **PRT Personal Rapid Transit - utopia czy przyszłość komunikacji miejskiej**
Władysław Tom ŚLEBODZIŃSKI (15 min.)
- **Cyfrowa realizacja modulacji szerokości impulsów w oparciu o mikrokontroler AVR32UC3C dla układów przekształtnikowych**
Leszek KOWALIK, Enego Sp. z o.o. (15 min.)
- **Recykling - ostatnia faza życia baterii**
Bartosz LEWICKI, Grupa ENERIS (15 min.)

14:00 – 15:00 → Obiad

15:00 – 17:00 → Obrady, sesja II – Samowystarczalność energetyczna

Przewodniczący: Prof. dr hab. inż. **Tomasz POPLAWSKI**

- **Aspekty prawne rozwoju samowystarczalności energetycznej w Polsce**
Kancelaria prawna Polowiec i Wspólnicy – partner (20 min.)
- **Rola Centrum Energetyki AGH w Edukacji i rozwoju innowacji w energetyce**
Prof. dr hab. inż. Wojciech NOWAK, dyrektor Centrum Energetyki AGH (20 min.)
- **Magazyny energii, jako element poprawy efektywności ekonomicznej i samowystarczalności energetycznej, indywidualnych gospodarstw domowych**
Zbigniew GAŁUSZKIEWICZ, dr inż. Dariusz CAŁUS, Patryk GAŁUSZKIEWICZ,
Wydział Elektryczny Politechniki Częstochowskiej (20 min.)

- **Wyzwania dla sektora paliwowego po wprowadzeniu zmian legislacyjnych (pakiety: paliwowy, energetyczny, transportowy)**
Paweł STANCZYK, Prezes Zarządu, Operator Logistyczny Paliw Płynnych sp. z o.o. (20 min.)
- **Magazynowanie energii w klastrach energetycznych - uwagi do koncepcji**
Krzysztof KOCHANOWSKI, prezes zarządu, Stowarzyszenie Polska Izba Magazynowania Energii (15 min.)
- **Zabezpieczenia w mikrosieciach niskiego napięcia prądu przemiennego**
Morosław PAROL, Michał POŁECKI, Rafał PAROL, Wydział Elektryczny Politechniki Warszawskiej (15 min.)
- **Synerga 4.0 - konsolidacja polskiego sektora obszaru efektywności energetycznej**
Krzysztof KAPINOS (15 min.)

17:00 – 17:15 → Przerwa kawowa

17:15 – 19:00 → Panel dyskusyjny – podsumowanie sesji I i II

Moderator: Prof. dr hab. inż. Wojciech NOWAK, dyrektor Centrum Energetyki AGH

Głos w dyskusji zabrają (wg alfabetu):

- **Krzysztof Kochanowski**, prezes zarządu, Stowarzyszenie Polska Izba Magazynowania Energii
- **Kazimierz Kujda**, Prezes NFOŚiGW
- **Grzegorz Mickiewicz**, Doradca Ministra Mateusza Morawieckiego w MR
- **Paweł Salek**, Sekretarz Stanu w MŚ, Pełnomocnik Rządu RP ds. Polityki Klimatycznej
- **Beata Superson-Polowiec**, radca prawny – partner, Kancelaria prawna Polowiec i Wspólnicy
- **Prof. dr hab. inż. Tadeusz Uhl**, Katedra Robotyki i Mechatroniki AGH
- **Roman Walkowiak**, Członek Zarządu ENERIS Energia

19:00 → Uroczysta kolacja

28.09.2017r. (czwartek)

08:00 – 09:30 → Śniadanie

10:00 – 11:15 → Obrady, sesja III – Poprawa jakości powietrza

Przewodniczący: dr inż. Marek CHMIEL

- **Ochrona powietrza w RP - aspekt prawny**
dr Leszek KARSKI, Inspekcja Ochrony Środowiska. UKSW. (15 min.)
- **Wymogi dla wytwórców energii elektrycznej i ciepła wynikające z konkluzji BAT dla LCP**
Krzysztof MELKA, Piotr ZACHARSKI, Krystian SZCZEPAŃSKI, Instytut Ochrony Środowiska – Państwowy Instytut Badawczy (15 min.)
- **Rozwój metod geoprzestrzennych w szacowaniu emisji zanieczyszczeń do powietrza**
Damian ZASINA, Krystian SZCZEPAŃSKI, Instytut Ochrony Środowiska – Państwowy Instytut Badawczy (15 min.)
- **Poprawa jakości powietrza poprzez rozwój ciepła systemowego**
Aleksy BARTOSZEWICZ, Dyrektor Departamentu Zarządzania Produkcją, PGNIG TERMIKA (15 min.)
- **Szanse i bariery w rozwoju infrastruktury ochrony środowiska**
Tomasz NOWICKI, Dyrektor ds. Innowacji i Rozwoju Grupa ENERIS (15 min.)

11:15 – 11:30 → Przerwa kawowa

11:30 – 12:30 → Obrady, sesja IV – posterowa
przewodniczą: dr inż. Andrzej JĄDERKO, dr inż. Sylwia CAŁUS

- **Analiza adsorpcyjnych układów chłodzenia**
Miroslaw NESKA, Instytut Technologii Eksploatacji - Państwowy Instytut Badawczy w Radomiu
- **Hybrydowe układy nanostrukturalne w magazynach energii**
Piotr CHABECKI, Tomasz POPLAWSKI, Wydział Elektryczny Politechniki Częstochowskiej
- **Nanostrukturalne magazyny hybrydowe w energetyce**
Sylwia CAŁUS, Tomasz POPLAWSKI, Wydział Elektryczny Politechniki Częstochowskiej
- **Analiza statystyczna cen energii z Rynku Bilansującego**
Monika WEŻGOWIEC, Wydział Elektryczny Politechniki Częstochowskiej
- **Metody komputerowe w projektowaniu schematów elektrycznych maszyn sterowanych numerycznie oraz programów sterowników PLC**
Olga SOCHACKA, Andrzej JĄDERKO, Wydział Elektryczny Politechniki Częstochowskiej
- **Możliwości wykorzystania zieleni fitoremediacyjnej, jako jednego ze sposobów poprawy jakości powietrza - przykład Krakowa**
Anna HULICKA, Joanna TARNAWSKA, ENERGYWISE
- **Audyty instalacji oświetleniowych drogą do poprawy jakości powietrza**
Marek KURKOWSKI, Joanna TARNAWSKA, Dariusz CAŁUS, Wydział Elektryczny Politechniki Częstochowskiej, ENERGYWISE
- **Inteligentne instalacje oświetleniowe - blaski i cienie proponowanych rozwiązań**
Marek KURKOWSKI, Wydział Elektryczny Politechniki Częstochowskiej
- **Wpływ temperatury na trwałość oświetlenia LED**
Marek KURKOWSKI, Tomasz WORONIECKI, Wydział Elektryczny Politechniki Częstochowskiej, Fanuc
- **Zdalne wykrywanie skażeń chemicznych przy użyciu obrazowych urządzeń podczerwieni**
Marek CHMIEL, Dariusz CAŁUS, Instytut Ochrony Środowiska – Państwowy Instytut Badawczy
- **Wybrane parametry elektryczne ogniw fotowoltaicznych z eksperymentalnymi materiałami**
Paweł MATUSZCZYK, Janusz FLASZA, Tomasz POPLAWSKI, Wydział Elektryczny Politechniki Częstochowskiej
- **Realizacji założeń polityki klimatyczno-energetycznej oraz ustawy antysmogowej w Polsce**
Iva PAVLOVA-MARCINIAK, Wydział Elektryczny Politechniki Częstochowskiej
- **Układ sterowania szybkoobrotowym mikrosilnikiem BLDC**
Maciej SWADOWSKI, Krzysztof ZYGOŃ, Andrzej JĄDERKO, Wydział Elektryczny Politechniki Częstochowskiej
- **Balansowanie napięć ogniw Li-Ion w zasilaniu napędów pojazdów elektrycznych**
Maciej SWADOWSKI, Krzysztof ZYGOŃ, Andrzej JĄDERKO, Wydział Elektryczny Politechniki Częstochowskiej

12:30 – 13:00 → Zakończenie Sympozjum

13:00 – 14:00 → Obiad

PARTNERZY SYMPOZJUM



