

P R O G R A M



VI Konferencja Naukowa

Bezpieczeństwo energetyczne

filary i perspektywa rozwoju

13-14 września 2021 r.

Politechnika Rzeszowska
im. Ignacego Łukasiewicza
al. Powstańców Warszawy 12

Regionalne Centrum
Dydaktyczno-Konferencyjne
i Biblioteczno-Administracyjne
budynek V

**Instytut Polityki
Energetycznej**
im. Ignacego Łukasiewicza



This conference is supported by
NATO's Public Diplomacy Division

Partnerzy Strategiczni:



Polska Grupa Energetyczna



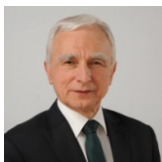
Partner Główny:

PSE Polskie Sieci Elektroenergetyczne

Srebrni Partnerzy:



login: **FiPR2021**
hasło: **#FiPR2021**



Dr Piotr Naimski

Pełnomocnik Rządu ds.
Strategicznej Infrastruktury
Energetycznej



**Adam
Guibourgé-Czetwertyński**

Podsekretarz stanu w Ministerstwie
Klimatu i Środowiska



Dr hab. Marcin Warchot

Sekretarz Stanu w Ministerstwie
Sprawiedliwości



Theodore J. Garrish

Były Asystent Sekretarza w Biurze
Spraw Międzynarodowych
w Departamencie Energii USA
(2018-2021)



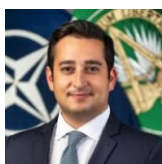
David van Weel

Zastępca Sekretarza Generalnego
NATO ds. nowych zagrożeń dla
bezpieczeństwa



Dr Bryan Wells

Przewodniczący Rady Naukowo-
Technologicznej NATO



Can Ögütçü

Political and Security Analysis
Group, Comprehensive Crisis and
Operations Management Centre,
NATO SHAPE



Szymon Byliński

Dyrektor Departamentu
Elektromobilności i Gospodarki
Wodorowej Ministerstwa Klimatu
i Środowiska



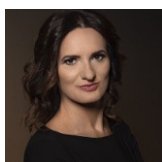
Dr hab. Leszek Jesień

Dyrektor Departamentu Współpracy
Międzynarodowej, Polskie Sieci
Elektroenergetyczne



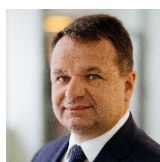
Dawid Cycoń

Prezes Zarządu, współzałożyciel
ML System S.A.



Monika Morawiecka

Prezes Zarządu PGE Baltica Sp. z o.o.



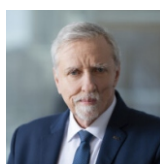
Paweł Śliwa

Wiceprezes Zarządu ds. Innowacji,
PGE Polska Grupa Energetyczna S.A.



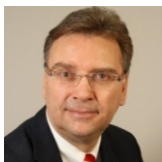
Dr Arkadiusz Sekściński

Wiceprezes Zarządu
ds. Rozwoju PGNiG S.A.



Dr inż. Wojciech Kamieniecki

Dyrektor Narodowego Centrum
Badań i Rozwoju.



Dr Frank Umbach

Kierownik Centrum Badawczego Europejskiego Klastra na rzecz Klimatu, Energii i Bezpieczeństwa Surowcowego, Uniwersytet w Bonn



Andrzej Bondyra

Wiceprezes Zarządu Agencji Rynku Energii S.A wydawca portalu Cire.pl



Mateusz Radecki

Wiceprezes Zarządu PERN S.A.



Grzegorz Strzelczyk

Prezes Zarządu LOTOS Petrobaltic S.A.



Sebastian Bojemski

Wiceprezes Zarządu LOTOS Paliwa Sp. z o.o.



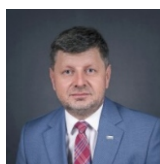
Pptk rez. Robert Kośła

Dyrektor Departamentu Cyberbezpieczeństwa Kancelarii Prezesa Rady Ministrów



Dr Paweł Pikus

Dyrektor Departamentu Elektroenergetyki i Gazu Ministerstwa Klimatu i Środowiska



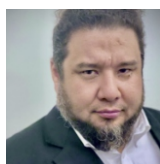
Prof. dr hab. inż. Piotr Koszelnik

Rektor Politechniki Rzeszowskiej im. I. Łukasiewicza.



Prof. dr hab. inż. Jarosław Sęp

Prorektor ds. rozwoju i współpracy z otoczeniem Politechniki Rzeszowskiej im. I. Łukasiewicza



Tomoho Umeda

Przewodniczący Komitetu Technologii Wodorowych, Krajowa Izba Gospodarcza / Członek Zarządu Hydrogen Poland



Paweł Jakubowski

Prezes Zarządu, Naftoserwis Sp. z o.o.



Dr hab. Paweł Kowal, prof. ISP PAN

Instytut Studiów Politycznych Polskiej Akademii Nauk oraz Studium Europy Wschodniej Uniwersytetu Warszawskiego



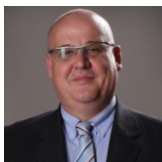
Prof. dr hab. Tomasz Grzegorz Grosse

Uniwersytet Warszawski



Prof. dr hab. inż. Piotr Sienkiewicz

Wojskowa Akademia Techniczna



Prof. dr hab. Piotr Mickiewicz

Uniwersytet Gdański



Prof. dr hab. Andrzej Podraza

Katolicki Uniwersytet Lubelski
im. Jana Pawła II



Prof. Kari Liulto

Redaktor Naczelny Baltic Rim
Economies (BRE), platformy
dyskusyjnej zajmującej się
regionem Morza Bałtyckiego



Maciej Kończakowski

World Economic Forum, Community
Lead, Oil & Gas Industry,
Światowego Forum Ekonomicznego
w Genewie



Dr Morgan Bazilian

Dyrektor Payne Institute for
Public Policy i profesor w
Colorado School of Mines



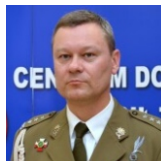
Dr Michelle Michot Foss

Stypendystka w Instytucie Bakera
Uniwersytetu Rice w dziedzinie energii,
minerałów i materiałów



Tymoteusz Pruchnik

Prezes Zarządu Gas-Trading S.A.



Płk. Jarosław Mokrzycki

Dyrektor Centrum Doktryn i
Szkolenia Sił Zbrojnych
w Bydgoszczy



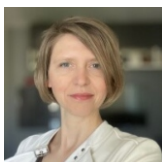
Dr Marcin Sienkiewicz

Wicedyrektor Biura Strategii i
Projektów ds. Gazu, Towarowa
Giełda Energii S.A.



Dominik P. Jankowski

Doradca polityczny i kierownik
Wydziału Politycznego w Stałym
Przedstawicielstwie RP przy NATO



**Dr hab. Agnieszka Legucka,
prof. AFiB Vistula**

Akademia Finansów i Biznesu
Vistula w Warszawie



Dr Anna Mikulska

Centrum Studiów Energetycznych
w Baker Institute Public Policy
in Rice University (USA)



**Dr hab. inż. Jakub Kupecki,
prof. IEn**

Kierownik Centrum Technologii Wodorowych Instytutu Energetyki i Zakładu Wysokotemperaturowych Procesów Elektrochemicznych Instytutu Energetyki



**Dr hab. Mariusz Ruszel,
prof. PRz**

Prezes Zarządu Instytutu Polityki Energetycznej im. I. Łukasiewicza, Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza



**Dr hab. Tomasz
Aleksandrowicz, prof. WSPol**

Wyższa Szkoła Policji w Szczytnie



Jarosław Jazwiński

CEO w firmie DFE Security Sp. z o.o.



Justyna Korycka

Partner, adwokat, Olesiński i Wspólnicy



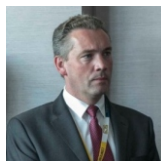
Katarzyna Pamuła-Wróbel

Director, State aid department, Olesiński i Wspólnicy



Kmdr por. dr Rafał Miętkiewicz

Instytut Operacji Morskich na Wydziale Dowodzenia i Operacji Morskich w Akademii Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte w Gdyni



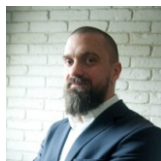
Kamil Basaj

Założyciel i prezes Fundacji INFO OPS Polska



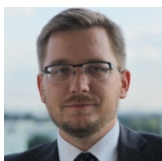
**Mjr rez. dr inż. Jarosław
Stelmach**

Właściciel firmy doradczo-szkoleniowej Safety Project



Michał Horubała

Dyrektor 4Prime Sp. z o.o.



Bartłomiej Derski

Współtwórca opiniotwórczego portalu WysokieNapiecie.pl



Wojciech Jakóbiak

Redaktor Naczelny BiznesAlert.pl



Dr inż. Adam Masłoń, prof. PRz

Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza

8:00-9:00 Rejestracja uczestników Konferencji oraz kawa (V-16/V-17)

9:00-9:20 Otwarcie Konferencji

AULA V-1

Prof. dr hab. inż. **Piotr Koszelnik** – Rektor Politechniki Rzeszowskiej im. I. Łukasiewicza

Piotr Plich – Wicemarszałek Województwa Podkarpackiego

Ewa Leniart – Wojewoda Podkarpacki

Konrad Fijołek – Prezydent Miasta Rzeszowa

Dr hab. **Mariusz Ruszel**, prof. PRZ – Prezes Instytutu Polityki Energetycznej im. I. Łukasiewicza

9:20-9:30 Wręczenie Nagród im. Ignacego Łukasiewicza w kategorii bezpieczeństwo energetyczne

9:30-9:40 Wręczenie Nagród im. Ignacego Łukasiewicza dla Laureatów Ogólnopolskiego Konkursu dla Jednostek Samorządu Terytorialnego na Najbardziej Innowacyjny Energetycznie Samorząd

9:40-10:00 Keynote speech Konferencji – Dr **Piotr Naimski**
Pełnomocnik Rządu ds. Strategicznej Infrastruktury Energetycznej
Transformacja energetyczna Polski

10:00-10:15 **Theodore J. Garrish** – Former Assistant Secretary for the Office of International Affairs at the U.S. Energy Department

10:15-11:30 **Panel plenarny I – Energetyka jądrowa elementem transformacji energetycznej**

AULA V-1

Dr **Piotr Naimski** – Pełnomocnik Rządu ds. Strategicznej Infrastruktury Energetycznej

Dr hab. **Leszek Jesień** – Dyrektor Departamentu Współpracy Międzynarodowej, Polskie Sieci Elektroenergetyczne

Dr **Artur Kopijkowski-Goźuch** – Dyrektor Biura Analiz Energetycznych, Polskie Sieci Elektroenergetyczne

Dr inż. **Karol Wawrzyniak** – Kierownik Interdyscyplinarnego Zespołu Analiz Energetycznych Narodowego Centrum Badań Jądrowych

MODERATOR: **Wojciech Jakóbiak** – Redaktor Naczelny BiznesAlert.pl

11:30-12:00 **Panel II – The impact of climate change on transatlantic security. How can energy transition contribute to the mitigation efforts?**

AULA V-1

David van Weel – Assistant Secretary General for Emerging Challenges, IS NATO

Adam Guibourgé-Czterwtyński – Deputy Minister, Ministry of Climate and Environment

MODERATOR: **Dominik P. Jankowski** – Head of the Political Section, Permanent Delegation of Poland to NATO

12:00-12:15 PRZERWA NA KAWĘ (V-17/V-18)

12:15-13:30 Panel plenarny IIIA – Wodór - nowy wyścig **AULA V-1**

Szymon Byliński – Dyrektor Departamentu Elektromobilności i Gospodarki Wodorowej, Ministerstwo Klimatu i Środowiska

Dawid Cycoń – Prezes Zarządu ML System S.A.

Dr hab. **Grzegorz Tchorek** - Uniwersytet Warszawski, Wydział Zarządzania

Dr inż. **Wojciech Kamieniecki** – Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju

Prof. dr hab. inż. **Jarosław Sęp** – Prorektor ds. rozwoju i współpracy z otoczeniem Politechniki Rzeszowskiej im. I. Łukasiewicza

Anna Huk - Członek Zarządu Województwa Podkarpackiego

Dr hab. inż. **Jakub Kupecki**, prof. IEn – Kierownik Centrum Technologii Wodorowych, Instytut Energetyki

Tomoho Umeda – Przewodniczący Komitetu Technologii Wodorowych, Krajowa Izba Gospodarcza / Członek Zarządu Hydrogen Poland

Paweł Turowski – Ekspert

Katarzyna Pamuła-Wróbel – Director, State Aid Department, Olesiński i Wspólnicy

MODERATOR: Dr hab. **Mariusz Ruszel**, prof. PRZ – Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza

12:15-13:30 Panel plenarny IIIB – Morska energetyka wiatrowa - szanse, wyzwania, zagrożenia **AULA V-2**

Monika Morawiecka – Prezes Zarządu PGE Baltica Sp. z o.o.

Grzegorz Strzelczyk – Prezes Zarządu LOTOS Petrobaltic

Janusz Gajowiecki – Prezes Zarządu Polskie Stowarzyszenie Energetyki Wiatrowej

Paweł Wróbel – Managing Director BalticWind.EU

Maciej Stryjecki – Polenergia S.A.

MODERATOR: Kmdr por. dr **Rafał Miętkiewicz** – Instytut Polityki Energetycznej im. I. Łukasiewicza / Akademia Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte w Gdyni

13:30-14:15 PRZERWA OBIADOWA (V-17/V-18)

14:15-15:30 Panel IVA – Transformacja energetyczna Polski **AULA V-1**

Maciej Kończakowski – The World Economic Forum

Dr **Marcin Sienkiewicz** – Wicedyrektor Biura Strategii i Projektów ds. Gazu, Towarowa Giełda Energii S.A.

Dr **Paweł Pikus** – Dyrektor Departamentu Elektroenergetyki i Gazu Ministerstwa Klimatu i Środowiska

Dr inż. **Magdalena Król** – KGHM CUPRUM Centrum Badawczo-Rozwojowe

Prof. **Piotr Moncarz** – Stanford University

Arkadiusz Krakowiak – Dyrektor Departamentu Monitorowania Rynku w URE

Maciej Jakubik – Ekspert Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A.

Dr hab. inż. **Piotr Janusz** – Polska Spółka Gazownictwa

MODERATOR: **Bartłomiej Derski** – WysokieNapięcie.pl

**14:15-15:30 Panel IVB – Operacje wpływu stałym elementem
AULA V-2 towarzyszącym rosyjskim projektem energetycznym**

KEYNOTE SPEECH PANELU: Dr **Michał Wojnowski** – Polskie Towarzystwo Bezpieczeństwa Narodowego

Dr hab. **Agnieszka Legucka** – Polski Instytut Spraw Międzynarodowych

Paweł Turowski – Ekspert

MODERATOR: Dr hab. **Jacek Reginia-Zacharski**, prof. UŁ – Uniwersytet Łódzki

**14:15-15:30 Panel IVC – Critical minerals
AULA V-5**

Michelle Foss – Baker Institute for Public Policy

Roman Opimakh – Director General at Ukrainian Geological Survey

Morgan Bazilian – Director of the Payne Institute for Public Policy

Dr **Andrzej Głuszynski** – Zastępca Dyrektora ds. Służby Geologicznej,
Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy

MODERATOR: Dr **Anna Mikulska** – Baker Institute for Public Policy

15:30-15:45 PRZERWA NA KAWĘ (V-17/V-18)

**15:45-17:00 Panel VA – Zagrożenia w cyberprzestrzeni - bezpieczeństwo
AULA V-1 przemysłowe - bezpieczeństwo energetyczne**

Prof. dr hab. inż. **Piotr Sienkiewicz** – Wojskowa Akademia Techniczna im. J. Dąbrowskiego

Robert Kośła – Dyrektor Departamentu Cyberbezpieczeństwa w Kancelarii Prezesa
Rady Ministrów

Dr hab. **Tomasz Aleksandrowicz**, prof. WSPol – Wyższa Szkoła Policji w Szczytnie

Dr hab. **Marcin Warchoń** – Sekretarz Stanu w Ministerstwie Sprawiedliwości

Mateusz Radecki – Wiceprezes Zarządu PERN S.A.

Michał Horubała – Dyrektor SOC, 4Prime IT Security
Czy blackout spowodowany atakiem cybernetycznym to realne zagrożenie?

Grzegorz Bojar – Dyrektor Departamentu Teleinformatyki PSE S.A.

MODERATOR: **Piotr Stupczyński** – Master of Business Administration (MBA), Collegium Humanum / Wyższa
Szkoła Bankowa w Gdańsku

**15:45-17:00 Panel VB – Magazynowanie energii
AULA V-2**

Przemysław Bryksa – Zastępca Prezesa Rządowej Agencji Rezerw Strategicznych

Arkadiusz Sekściński – Wiceprezes Zarządu ds. Rozwoju PGNiG S.A.

Paweł Śliwa – Wiceprezes Zarządu ds. Innowacji, PGE Polska Grupa Energetyczna S.A.

Andrzej Bondyra – Wiceprezes Zarządu ARE S.A.

Dr inż. **Patryk Chaja** – Instytut Maszyn Przepływowych / KEZO CB PAN

MODERATOR: **Janusz Pietruszyński** – Redaktor Naczelny CIRE.PL

**15:45-17:00 Panel VC – Energy security of NATO's eastern flank countries
AULA V-5 in the context of the Russian Federation's policy**

Dominik P. Jankowski – Head, Political Section, Polish Delegation to NATO

Dr **Benjamin L. Schmitt** – Postdoctoral Research Fellow and Project Development Scientist, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics

Dr **Frank Umbach** – Head of Research, European Cluster for Climate, Energy and Resource Security, University of Bonn

Can Ögütçü – Political and Security Analysis Group, Comprehensive Crisis and Operations Management Centre, SHAPE

Dr **Szymon Kardaś** – Ośrodek Studiów Wschodnich

MODERATOR: **Agata Łoskot-Strachota** – Ośrodek Studiów Wschodnich

17:00-17:15 PRZERWA NA KAWĘ (V-17/V-18)

**17:15-18:15 Panel VIA – Wyzwania lokalne w kontekście transformacji
AULA V-1 energetycznej Polski**

Dr **Sylwia Pawlak** – Dyrektor ds. Innowacji, Grupa LOTOS S.A.

Dr **Sławomir Kopeć** – Dyrektor Centrum Zaawansowanych Technologii Miasta Przyszłości, Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie

Dr hab. inż. **Elżbieta Szymańska**, prof. SGGW – Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

Anna Szóstakiewicz – Instytut Maszyn Przepływowch / KEZO CB PAN

Jarosław Stańczyk – Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Marek Zimakowski – Wójt Gminy Przywidz

Dawid Litwin – Wójt Gminy Potęgowo

Jacek Karnowski – Prezydent Sopotu

MODERATOR: **Olgierd Dziekoński** – Doradca Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego

**17:15-18:15 Panel VIB – Nowe technologie w lotnictwie cywilnym - drony,
AULA V-2 napędy i paliwa lotnicze niedalekiej przyszłości,
bezpieczeństwo energetyczne infrastruktury lotnictwa
cywilnego**

Dr hab. **Andrzej Majka**, prof. PRZ - Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza
Perspektywy rozwoju samolotów napędzanych wodorem

Adam Hamryszczak – Prezes Lotniska Rzeszów-Jasionka

Dr **Jędrzej Łukasiewicz** – Politechnika Poznańska

Dr **Piotr Uchroński** - Akademia WSB w Dąbrowie Górniczej, zawodowo związany z Portem Lotniczym Katowice w Pyrzowicach

MODERATOR: Dr **Tomasz Balcerzak** – Uczelnia Łazarskiego w Warszawie, Ekspert Europejskiej Rady ds. Innowacji

20.00 BANKIET

9:00-10:15 **Panel IA – Nowe technologie w bezpieczeństwie obiektów sektora energetycznego wobec współczesnych zagrożeń sabotażowych i terrorystycznych**
AULA V-1

Prof. dr hab. **Jarosław Gryz** – Akademia Sztuki Wojennej
Formy pozyskiwania, przesyłu, wykorzystania energii w perspektywie 2050 roku

Ppłk rez. dr inż. **Marcin Lipka** – Ekspert ds. Zarządzania Ryzykiem i Bezpieczeństwem Fizycznym P4

Płk. rez. **Robert Gawryś** – Integra KSO (Kompleksowy System Ochrony)
Sposób na przeciwdziałanie zagrożeniom bezpieczeństwa obiektów sektora energetycznego.

Jarosław Jazwiński – Prezes Zarządu DFE Security
Kontrola wejścia - Entrance Control, jako istotny element zabezpieczenia infrastruktury krytycznej

Maciej Grunt – Electronic Power and Market Sp. z o.o.
Innowacyjny system monitoringu obiektów technicznych

MODERATOR: Mjr rez. dr inż. **Jarosław Stelmach** – Safety Project

9:00-10:15 **Panel IB – Energy security in the post-pandemic world**
AULA V-2

Markus C. Kerber, PhD, Professor – Technische Universität Berlin

Svitlana Andruschenko, PhD, Assoc. Prof. – National Taras Shevchenko University of Kyiv

Roberto Zangrandi – Secretary General of E.DSO

Nuno Souza e Silva – Managing Director of R&D Nester

MODERATOR: Dr **Honorata Nyga-Łukaszewska** – Szkoła Główna Handlowa w Warszawie

9:00-10:15 **Panel IC – How to secure energy infrastructure in the Baltic Sea? The case of the emerging and disruptive technologies**
AULA V-6

Richard Brewin – Hybrid Challenges and Energy Security Section, IS NATO

Płk **Jarosław Mokrzycki** – Dyrektor Centrum Doktryn i Szkolenia Sił Zbrojnych RP

Dr **Bryan Wells** – NATO Chief Scientist, STB Chairman, NATO

Prof. **Kari Liuhto** – Turku School of Economics, University of Turku, Finland

Dr inż. **Witold Skomra** – Wydział Ochrony Infrastruktury Krytycznej, Rządowe Centrum Bezpieczeństwa

MODERATOR: **Dominik P. Jankowski** – Head, Political Section, Polish Delegation to NATO

9:00-10:30 **Panel ID – Materiały kwantowe przyszłością energetyki (cz. 1)**
AULA V-7

Dr **Paweł Kwaśnicki** – ML System SA
Quantum Glass - fotowoltaika XXI wieku w oparciu o strukturę niskowymiarowe

Prof. dr hab. **Agnieszka Iwan** – Wojskowy Instytut Techniki Inżynieryjnej im. prof. J. Kosackiego, Wrocław
Fotowoltaika IV generacji i ładowarki słoneczne: wybrane zagadnienia materiałowe, ekologiczne i ekonomiczne

Prof. dr hab. **Jakub Rysz** – Uniwersytet Jagielloński
Modyfikacje metody przesuwanego menisku - nowe sposoby tworzenia cienkich warstw na potrzeby technologii fotowoltaicznych

Dr **Sławomir Wolski** – Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza
Potencjał kropek kwantowych w zwiększeniu efektywności perowskitowych ogniw fotowoltaicznych

MODERATOR: **Tomasz Kijewski** – Prezes Warsaw Institute

10:15-10:30 PRZERWA NA KAWĘ (V-17/V-18)

10:30-11:45 Panel IIA – Energetyka i gospodarka w obiegu zamkniętym AULA V-1

Mateusz Jagieła – Członek Zarządu EURO-EKO Sp. z o.o. Mielec
Uwarunkowania prawne wykorzystania paliw RDF w energetyce zawodowej

Dr inż. **Aleksander Sobolewski** – Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla, Zabrze
Energia z odpadów w gospodarce o obiegu zamkniętym

Zdzisław Syzdek – Członek Zarządu MPGK, Krośnieński Holding Komunalny Sp. z o.o. Krosno
Budowa bloku energetycznego opalanego paliwem wytworzonym na bazie pozostałości z sortowania odpadów komunalnych w Krośnie

Wojciech Drozdowski – Członek Rady Nadzorczej MPWiK Sp. z o.o. Rzeszów
Optymalizacja i dywersyfikacja źródeł energii wykorzystywanej w MPWiK Sp. z o.o. w Rzeszowie

Beata Piotrowska – Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza
Ścieki jako źródło ciepła odpadowego

Dr inż. **Tomasz Mirowski** – Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN
Wykorzystanie paliw z biomasy i gazu ziemnego w sektorze ciepłownictwa niesystemowego w Polsce

MODERATOR: Dr inż. **Adam Masłoń**, prof. PRZ – Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza

10:30-11:45 Panel IIB – Bezprzewodowa sieć łączności jako kluczowy element bezpieczeństwa funkcjonowania nowoczesnych sieci energetycznych AULA V-2

Szymon Ferens – Wiceprezes Zarządu PGE Systemy S.A.

Jarosław Wajcer – Partner EY, Lider Działu Energetyki w Polsce oraz regionie CESA

Michał Cebula – Wiceprezes Zarządu Enea Operator S.A.

Waldemar Skomudek – Wiceprezes Zarządu Tauron Dystrybucja S.A.

MODERATOR: **Izabela Żylińska** – Redaktor Naczelna Smart-Grids.pl

10:30-11:45 Panel IIC – W jaki sposób transformacja energetyczna będzie budowała potęgę w oparciu o geoeonomię? AULA V-5

KEYNOTE SPEECH PANELU: Prof. dr hab. **Tomasz Grosse** – Uniwersytet Warszawski

Dr hab. **Paweł Kowal**, prof. PAN – Polska Akademia Nauk

Paweł Turowski – Ekspert

Prof. dr hab. **Andrzej Podraza** – Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II
Nord Stream 2 a bezpieczeństwo obszaru euroatlantyckiego

Prof. **Jakub M. Godzimirski** – Norwegian Institute of International Affairs

MODERATOR: **Mariusz Marszałkowski** – BiznesAlert.pl

10:30-11:45 Panel IID – Projektowanie i organizacja bezpieczeństwa w obiektach energetycznych rozwiązania prawne, organizacyjne i techniczne AULA V-6

Ppłk rez. dr inż. **Marcin Lipka** – Ekspert ds. Zarządzania Ryzykiem i Bezpieczeństwem Fizycznym P4

Dr inż. **Witold Skomra** – Wydział Ochrony Infrastruktury Krytycznej, Rządowe Centrum Bezpieczeństwa

Mjr **Beata Brzezińska** – CAT ABW

Mjr **Damian Szlachter** – CAT ABW

MODERATOR: Mjr rez. dr inż. **Jarosław Stelmach** – Safety Project
Reagowanie na zamachy - dobre praktyki i rekomendacje panel Projektowanie i organizacja

10:40-11:45 Panel IIE – Materiały kwantowe przyszłością energetyki (cz. 2) **AULA V-7**

Dr **Piotr Wróbel** – Uniwersytet Warszawski
Plazmoneczne ogniwa słoneczne

Dr **Grzegorz Łuka** – Instytut Fizyki PAN
Atomic layer depositon for Quantum Glass technology

Prof. dr hab. **Maria Kamińska** – Uniwersytet Warszawski
Wyzwania i metody testowania struktur fotowoltaicznych III i IV generacji

MODERATOR: **Tomasz Kijewski** – Prezes Warsaw Institute

11:45-12:45 PRZERWA OBIADOWA (V-17/V-18)

12:45-14:00 Panel IIIA – Bałtyk energetyczną infrastrukturą krytyczną - wyzwania oraz zagrożenia **AULA V-1**

Dr inż. **Witold Skomra** – Wydział Ochrony Infrastruktury Krytycznej, Rządowe Centrum Bezpieczeństwa

Prof. dr hab. **Piotr Mickiewicz** – Uniwersytet Gdański
Rola firm sektora paliwowo-energetycznego w rosyjskiej koncepcji polityki zrównoważonego rozwoju i możliwości osiągnięcia jej założeń na lata 2020-2024

Dr hab. **Mariusz Ruszel**, prof. PRZ – Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza
Dywersyfikacja źródeł dostaw gazu ziemnego - znaczenie Morza Bałtyckiego dla państw V4 oraz Ukrainy

Maciej Krześciński – Dyrektor ds. marketingu i współpracy z zagranicą, Zarząd Morskiego Portu Gdynia S.A.

Grzegorz Strzelczyk – Prezes Zarządu LOTOS Petrobaltic

Dr **Michał Piekarski** – Uniwersytet Wrocławski / Polskie Towarzystwo Nauk Bezpieczeństwa

MODERATOR: Dr hab. **Jacek Regina-Zacharski**, prof. UŁ – Uniwersytet Łódzki

12:45-14:00 Panel IIIB – Nowoczesne rozwiązania w zakresie cyberbezpieczeństwa stosowane w praktyce **AULA V-2**

Michał Horubała – SOC Director, 4Prime sp. z o.o.
Gdy cyberbezpieczeństwo to kwestia praktyki - systemy klasy EDR

Mariusz Rzepka – Channel & Sales Leader, ICsec SA
Jak wykorzystać możliwości sztucznej inteligencji w celu ochrony cyberbezpieczeństwa automatyki przemysłowej?

Dr **Anna Rożej** – Polskie Towarzystwo Nauk Bezpieczeństwa
Zjawisko dezinformacji, jako interdyscyplinarne zagrożenie bezpieczeństwa oraz narzędzia wsparcia w tym zakresie

Dr inż. **Mariusz Nycz** – Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza
Detekcja i neutralizacja ataków na systemy informatyczne

Dr inż. **Mirosław Mazurek** – Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza
Zero-day atak oraz czynnik ludzki kontra zabezpieczenia sprzętowe

Dr hab. **Izabela Oleksiewicz**, prof. PRZ – Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza
Reforma polityki cyberbezpieczeństwa Unii Europejskiej

MODERATOR: Prof. dr hab. **Jarosław Gryz** – Akademia Sztuki Wojennej

12:45-14:00 Panel IIIC – Wyzwania bezpieczeństwa energetycznego **AULA V-5**

Dr hab. **Łukasz Wojcieszak**, prof. PŚK – Politechnika Świętokrzyska
Wyzwania bezpieczeństwa energetycznego Bułgarii w kontekście dywersyfikacji dostaw surowców energetycznych

Dr **Justyna Misiągiewicz** – Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej
Nowe wyzwania międzynarodowego bezpieczeństwa energetycznego

Dr **Michał Paszkowski** – Instytut Europy Środkowej
Trójmorze: szanse na intensyfikację współpracy z USA w zakresie dostaw gazu ziemnego

Grzegorz Żakowicz – Ekspert ds. elektroenergetyki
Całościowa koncepcja modernizacji konwencjonalnych elektrowni węglowych poprzez wodoryzację

Dr hab. **Marek Delong**, prof. PRZ – Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza
Niezależność atomowa Ukrainy w kontekście bezpieczeństwa energetycznego i narodowego

Maciej Bukowski, LL.M. – Instytut Nowej Europy / Uniwersytet Jagielloński
Europejski Zielony Ład a geopolityka łańcuchów dostaw mineralnych surowców krytycznych

MODERATOR: Dr hab. **Ryszard Machnikowski**, prof. UŁ – Dziekan Wydziału Studiów Międzynarodowych i Politologicznych, Uniwersytet Łódzki

12:45-14:00 Panel IIID – Transformacja energetyczna Polski **AULA V-6**

Dr hab. **Krzysztof Tomaszewski** – Uniwersytet Warszawski
Ochrona klimatu jako zagadnienie rangi konstytucyjnej

Dr inż. **Piotr Kosowski** – Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie
Energia pierwotna w Europie na przestrzeni ostatnich 30 lat - próba statystycznej oceny

Tomasz Chrułski – Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie
Opracowanie prognoz średnioterminowych zapotrzebowania na gaz ziemny dla obszaru Unii Europejskiej

Dr inż. **Elżbieta Rybak-Wilusz / Paweł Kut** – Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza
Kierunki rozwoju pozyskiwania i wykorzystania energii w Polsce

Dr **Marcin Marszałek** – WSPiA Rzeszowska Szkoła Wyższa
Prawne podstawy i perspektywy kooperacji gospodarczej lokalnych podmiotów publicznych i uczestnictwa na rynku energii w ujęciu międzynarodowym

Dr **Katarzyna Kurek** – Wageningen University and Research, International Geothermal Association
Modelowanie rozwoju lokalnego, w oparciu o zasoby geotermalne

MODERATOR: Dr hab. inż. **Adam Szurlej**, prof. AGH – Instytut Polityki Energetycznej
im. I. Łukasiewicza / Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie

12:45-13:45 Panel IIIE – Materiały kwantowe przyszłości energetyki (cz. 3) **AULA V-7**

Prof. dr hab. inż. **Artur Podhorodecki** – Politechnika Wrocławska
Małe kropki, wielkie możliwości. Możliwe zastosowania półprzewodnikowych, koloidalnych kropek kwantowych w technologiach wykorzystujących światło

Dariusz Augustowski – Uniwersytet Jagielloński
Metody tworzenia nanostruktur w zastosowaniu do ogniw słonecznych III generacji

Dr **Paweł Dąbczyński** – Uniwersytet Jagielloński
Funkcjonalne nanostruktury metali szlachetnych wytwarzane poprzez reakcje fotochemiczne prowadzone w menisku

MODERATOR: **Tomasz Kijewski** – Prezes Warsaw Institute

14:00-14:15 PRZERWA NA KAWĘ (V-17/V-18)

14:15-15:30 Panel IVA – Ignacy Łukasiewicz - pionier **AULA V-1 przemysłu naftowego**

Prof. dr hab. **Grzegorz Ostasz** – Prorektor ds. studenckich, Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza
Działalność niepodległościowa Ignacego Łukasiewicza

Prof. dr hab. **Paweł Grata** – Uniwersytet Rzeszowski
Ignacy Łukasiewicz - pionier, wizjoner, lider przemysłu naftowego w Galicji w III ćwierci XIX wieku

Dr hab. **Grzegorz Zamoycki**, prof. PRZ – Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza
Rzeszowskie lata Ignacego Łukasiewicza

Ryszard Rabski – Prezes Zarządu Fundacji Muzeum Przemysłu Naftowego i Gazowniczego im. I. Łukasiewicza
w Bóbrce
Bóbrka miejscem kontynuacji wizji Ignacego Łukasiewicza

Barbara Olejarsz – Dyrektor Muzeum Przemysłu Naftowego i Gazowniczego im. I. Łukasiewicza w Bóbrce
Cichy i spokojny człowiek to być – Ignacy Łukasiewicz we wspomnieniach epoki

Wojciech Sęp – Zespół Szkół Naftowo-Gazowniczych im. Ignacego Łukasiewicza w Krośnie / Muzeum Przemysłu Naftowego i Gazowniczego im. Ignacego Łukasiewicza w Bóbrce
Ignacy Łukasiewicz i rozwój szkolnictwa zawodowego

Anna Kozicka-Kończakowska – Instytut Polityki Energetycznej im. I. Łukasiewicza
Żebyś ty pachniała... - Honorata i Ignacy Łukasiewiczowie

MODERATOR: Dr inż. **Artur Stec** – Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza

14:15-15:30 Panel IVB – Rozwój morskiej energetyki wiatrowej i zwiększenie dostaw gazu ziemnego drogą morską - szansa dla polskiego przemysłu i nauki

AULA V-2

Kmdr por. dr **Rafał Miętiewicz** – Instytut Polityki Energetycznej im. I. Łukasiewicza / Akademia Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte w Gdyni

Sławomir Bałdyga – Zastępca dyrektora Pionu nadzorów przemysłowych PRS

Agnieszka Rodak – Prezes Zarządu Rumia Invest Park

Maciej Krześciński – Dyrektor ds. marketingu i współpracy z zagranicą, Zarząd Morskiego Portu Gdynia S.A.

Mateusz Romowicz – Kancelaria Legal Marine

Ireneusz Karaśkiewicz – Dyrektor Biura Związku Pracodawców Forum Okrętowe

MODERATOR: Kmdr ppor. mgr inż. **Tomasz Chyła** – Instytut Polityki Energetycznej im. I. Łukasiewicza / Akademia Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte w Gdyni

14:15-15:30 Panel IVC – Efektywność energetyczna

AULA V-5

Dr **Jadwiga Nycz-Wróbel** – Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza
Poprawa efektywności energetycznej w polskich przedsiębiorstwach produkcyjnych zarejestrowanych w systemie EMAS

Dr inż. **Paulina Bełch** – Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza
Wybrane aspekty controllingu logistyki w przedsiębiorstwach dystrybuujących paliwa ropopochodne z województwa podkarpackiego

Dr **Marzena Hajduk-Stelmachowicz** – Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza
Zarządzania ryzykiem w lotnictwie cywilnym wobec wyzwań związanych z pandemią Covid-19

Dr **Jolanta Stec-Rusiecka** - Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza /
dr **Dariusz Twaróg** - Urząd Statystyczny w Rzeszowie / dr **Marek Cierpał-Wolan** - Uniwersytet Rzeszowski
Wpływ potencjału biogazu na rozwój przedsiębiorstw

Dr **Elżbieta Szczygieł** – Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN w Krakowie
Zachowania cyrkularne polskich gospodarstw domowych - analiza wyników badań własnych

Dr **Agata Surówka** – Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza
Prognozowanie zużycia energii elektrycznej w województwach Polski w kontekście bezpieczeństwa energetycznego

MODERATOR: Dr inż. **Tomasz Mirowski** – Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN

14:15-15:30 Panel IVD – Współczesne wyzwania zrównoważonego rozwoju

AULA V-6

Dr hab. inż. **Tadeusz Olkuski**, prof. AGH – Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie
Zużycie energii pierwotnej w państwach grupy wyszehradzkiej

Dr hab. inż. **Rafał Porowski**, prof. PŚk / **Marta Styś-Maniara** – Politechnika Świętokrzyska
Zagrożenia pożarowe instalacji fotowoltaicznych oraz metody zapobiegawcze

Dr hab. **Tomasz Skrzyński**, prof. UP – Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie /

Piotr Narloch – Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie
Współczynniki emisyjności elementów dystrybucyjnej sieci gazowej w XXI w.

Dr inż. **Sławomir Stec** – Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza
Ocena efektywności ekonomicznej wdrożenia pojazdów napędzanych wodorem w transporcie miejskim Rzeszowa

Piotr Michalik – FAKRO – Energooszczędne rozwiązania FAKRO

Dr **Jacek Bednarz / Jakub Szczuka** – Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II
Ocena realizacji Dyrektywy Europejskiej 2009/28/EC a perspektywa pakietu „Fit for 55”

MODERATOR: Dr hab. **Paweł Borkowski**, prof. UŁa – Uczelnia Łazarskiego

13:55-15:00 Panel IVE – BIPV VisiON - building and PV fusion **AULA V-7**

WELCOME SPEECH: **Edyta Stanek** – Vice-President of the Board of ML System

Ralf Greinier – Guardian Glass

What is the role of glass manufacturers in the European Green Deal of Making Europe climate neutral?

Szymon Piróg – Pilkington Glass

What is the future of the construction industry in the light of the EC Directive on the Near Zero Energy Buildings? Will the use of BIPV become obligatory?

Oskar Storm – Saint-Gobain

How to design glass Facades for near zero energy buildings?

MODERATOR: **Jan Strzałkowski** – Export Sales Director, ML System

15:30-15:45 PRZERWA NA KAWĘ (V-17/V-18)

15:45-17:00 Panel VA – Bezpieczeństwo energetyczne **AULA V-1**

Prof. dr hab. inż. arch. **Sabina Kuc** / dr inż. arch. **Paweł Mika** / dr inż. arch. **Łukasz**

Wesołowski – Politechnika Krakowska

Granty „Erasmus+” - euroedukacja i eurointegracja filarem bezpieczeństwa energetycznego na wspólnym rynku energii UE

Dr hab. **Piotr Bajor**, prof. UJ – Uniwersytet Jagielloński

Wymiar energetyczny bezpieczeństwa regionalnego w Europie Środkowej i Wschodniej

Dr inż. **Jacek Brożyna** – Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza

Ocena celów klimatyczno-energetycznych krajów Grupy Wyszehradzkiej na rok 2030

Wojciech Stachyra – Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej

Sieci Wielkich Strategii. Bezpieczeństwo energetyczne Polski a zmiany w Euro-centricznej sieci połączeń gazociągowych

MODERATOR: Dr hab. **Krzysztof Tomaszewski** – Uniwersytet Warszawski

15:45-17:00 Panel VB – The challenges and opportunities **AULA V-2 for hydrogen market in Europe and US**

Michelle Detwiler – Executive Director, Renewable Hydrogen Alliance

Elizabeth Crouse – Practice Group Coordinator - K&L Gates LLP

Dr **Honorata Nyga-Łukaszewska** – Szkoła Główna Handlowa w Warszawie

Łukasz Lisicki – Policy Officer, European Commission, Directorate-General for Energy

Paweł Jakubowski – Prezes Zarządu - Naftoserwis Sp. z o.o

MODERATOR: Dr **Anna Mikulska** – Baker Institute for Public Policy

15:45-17:00 Panel VC – Transformacja energetyczna **AULA V-6 z perspektywy młodzieżowej**

Jędrzej Wójcik – Młodzieżowa Rada Klimatyczna przy Ministrze Klimatu i Środowiska

Paulina Zwolenik – Członek Programu TOP YOUNG 100 / Młodszy Ekspert Instytutu Polityki Energetycznej im. I. Łukasiewicza

Piotr Leszczyński – Studenckie Koło Naukowe „Eurointegracja”

Alicja Wiącek – Szkoła Doktorska Nauk Inżynieryjno-Technicznych na Politechnice Rzeszowskiej

Stanisław Kotyła – Akademia Górnicza-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie

Adam Poręba – Instytut Misji Obywatelskiej

MODERATOR: **Przemysław Ogarek** – Młodzieżowa Rada Klimatyczna przy Ministrze Klimatu i Środowiska / Młodszy Ekspert Instytutu Polityki Energetycznej im. I. Łukasiewicza

15:10-16:10 Panel VD – Modern Photovoltaic Energy Systems (part 1)

AULA V-7

Ali Said – Jusung Engineering, Korea Płd.

Monica Aleman – Instytut Becquerela, Belgia

Bartłomiej Kras – Impact Clean Power Technology S.A.

MODERATOR: **Bartosz Zieliński** – Research and Technology Transfer Manager, ML System

16:20-17:20 Panel VE – Modern Photovoltaic Energy Systems (part 2)

AULA V-7

Marcello Passaro – Kiwa Cermet Italia, Włochy

Antti Tolvanen – Endeas, Finlandia

Jacek Głowacki – Polenergia, Elektrociepłownia Nowa Sarzyna

MODERATOR: **Bartosz Zieliński** – Research and Technology Transfer Manager, ML System

SESJA POSTEROWA

Mgr inż. **Sylwia Gubernat** / dr inż. **Adam Masłoń**, prof. PRz / dr inż. **Joanna Czarnota** / prof. dr hab. inż. **Piotr Koszelnik** – Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza

Usuwanie i odzysk fosforu ze ścieków jako element gospodarki o obiegu zamkniętym

Mgr inż. **Paweł Kut** / dr hab. inż. **Katarzyna Pietrucha-Urbanik** – Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza
Wykorzystanie oprogramowania symulacyjnego do projektowania instalacji fotowoltaicznych

Mgr inż. **Oleksandr Boiko** / dr hab. inż. **Adam Szurlej**, prof. AGH – Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie / mgr **Przemysław Ogarek** – Instytut Polityki Energetycznej im. Ignacego Łukasiewicza

Rynek gazu ziemnego na Ukrainie - stan obecny i perspektywy rozwoju współpracy z polskimi firmami sektora gazowego

Dr inż. **Paulina Bełch** / inż. **Paulina Bednarska** – Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza

Wybrane aspekty zarządzania logistycznego w Polskim Koncernie Naftowym ORLEN S.A.

Dr inż. **Anita Zapałowska** – Uniwersytet Rzeszowski / dr inż. **Adam Masłoń**, prof. PRz – Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza

Rolnicze możliwości wykorzystania popiołów z biomasy nieprzetworzonej chemicznie

Mgr inż. **Joanna Małkowska** – Heli-One Poland / dr **Marzena Hajduk-Stelmachowicz** – Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza

Tygiel kulturowy a zarządzanie bezpieczeństwem produktu

Mgr inż. **Marian Gurak** – Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie

Analiza eksportu LNG z Rosji i USA w latach 2018-2020

Mgr inż. **Magda Podgórska** / mgr inż. **Piotr Narloch** – Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.

Metody oczyszczania biogazu do biometanu

Inż. **Aleksandra Grabicka** – Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza

„HOMEBIOGAS”, czyli czysta energia z domowych odpadów

Inż **Kinga Grudzień** – Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza

Energia słoneczna źródłem energii odnawialnej

Daria Rzemieniak – Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza

Postrzeganie bezpieczeństwa ekologicznego w wybranych grupach wiekowych

Paulina Ciejka – Uniwersytet Rzeszowski

Zrównoważony rozwój w obiektach użyteczności medycznej - jak to osiągnąć?

Weronika Świeca – Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza

Analiza porównawcza odnawialnych źródeł energii w Polsce



login: **FiPR2021**
hasło: **#FiPR2021**

Partnerzy Strategiczni:



Główny Partner:



Srebrni Partnerzy:



Brązowi Partnerzy:



Sponsorzy wspierający:



Patronat instytucjonalny:

