

P R O G R A M



II Ogólnopolska Konferencja Naukowa
**Bezpieczeństwo
energetyczne**
filary i perspektywa rozwoju

24-25 kwietnia 2017 r.

Politechnika Rzeszowska
im. Ignacego Łukasiewicza
al. Powstańców Warszawy 12

**Instytut Polityki
Energetycznej**
im. Ignacego Łukasiewicza

Katedra Ekonomii
Wydziału Zarządzania
Politechniki Rzeszowskiej
im. Ignacego Łukasiewicza

Regionalne Centrum Dydaktyczno-
Konferencyjne i Biblioteczno-Administracyjne

budynek V, aula V-1, sale V-5, V-6, V-7

9:00 - 9:30 REJESTRACJA BUDYNEK V

10:00 - 10:20 OTWARCIE KONFERENCJI AULA V-1

Prof. dr hab. inż. **Tadeusz Markowski** - Rektor Politechniki Rzeszowskiej im. I. Łukasiewicza

Dr hab. inż. **Stanisław Gędek**, prof. PRZ - Dziekan Wydziału Zarządzania Politechniki Rzeszowskiej

Dr **Mariusz Ruszel** - Prezes Zarządu Instytutu Polityki Energetycznej im. I. Łukasiewicza

10:20 - 11:00 WPROWADZENIE ORAZ KEYNOTE SPEAKER AULA V-1

WPROWADZENIE

Andrzej Piotrowski - Wiceminister Energii, Podsekretarz Stanu w Ministerstwie Energii

KEYNOTE SPEAKER

Prof. Piotr Moncarz - Stanford University (USA), Rada Nadzorcza ElectroMobility Poland SA

11:00-12:30 PANEL 1. SUROWCE ENERGETYCZNE - AULA V-1 STAŁE WYZWANIA: ropa naftowa i gaz ziemny

KEYNOTE SESJI

Paweł Turowski - Biuro Bezpieczeństwa Narodowego
Priorytety bezpieczeństwa narodowego w zakresie dostaw ropy naftowej i gazu ziemnego

Maciej Kołaczkowski - World Economic Forum – Genewa
Globalne trendy w ramach polityki surowcowej

Paweł Pikus - Zastępca Dyrektora Departament Ropy i Gazu Ministerstwo Energii
Rozbudowa infrastruktury energetycznej do dywersyfikacji kierunków dostaw gazu ziemnego

Ireneusz Łazor - Dyrektor PGNiG Supply & Trading - Londyn
Handel LNG na rynkach światowych

MODERATOR: Dr **Mariusz Ruszel** - Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza

12:30-12:45 SALA V-17 PRZERWA NA KAWĘ

12:45 - 14:15
AULA V-1

PANEL 2. UNIJNA RAMA - POLSKI KONTEKST: NOWE WYZWANIA W SEKTORZE ELEKTROENERGETYCZNYM

KEYNOTE SESJI

Prof. dr hab. inż. **Jan Popczyk** - Politechnika Śląska
Potencjalna (fundamentalna) rola klastrów energetycznych w transformacji (polskiej) energetyki

Andrzej Piotrowski - Wiceminister Energii, Podsekretarz Stanu Ministerstwo Energii
Klastry energii

Tomasz Rogala - Prezes Zarządu Polskiej Grupy Górniczej

Bolesław Jankowski - Wiceprezes PGE S.A.
Wpływ regulacji unijnych na sektor elektroenergetyczny

Olgierd Dziekoński - Doradca Prezesa Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa
Klastry jako zintegrowany rynek energii

PODSUMOWANIE PANELU

Andrzej Piotrowski - Wiceminister Energii, Podsekretarz Stanu Ministerstwo Energii

MODERATOR: **Wojciech Jakóbiak** Redaktor naczelny BiznesAlert

14:15 - 15:15
BUDYNEK V

PRZERWA OBIADOWA, WYSTAWA O IGNACYM ŁUKASIEWICZU W DOKUMENTACH ARCHIWUM PAŃSTWOWEGO W RZESZOWIE

15:15 - 16:45
AULA V-1

PANEL 3. NOWY WYŚCIG: TRANSPORT NISKOEMISYJNY CZYLI ELEKTROMOBILNOŚĆ ORAZ GAZOMOBILNOŚĆ

KEYNOTE SESJI

Marcin Korolec - Prezes Fundacji Promocji Pojazdów Elektrycznych
Szanse i wyzwania związane z rozwojem elektromobilności

Prof. dr hab. inż. **Włodzimierz Choromański** - Politechnika Warszawska
Elektromobilność: wyzwania i zagrożenia. Propozycje dla polskich miast

Prof. dr hab. inż. **Grzegorz Benysek** - Uniwersytet Zielonogórski
Wpływ technologii V2G na pracę systemu elektroenergetycznego

Dariusz Kasperek - Szef projektu dot. autobusu elektrycznego URSUS

Marek Ustrobiński - Wiceprezydent Rzeszowa
Elektromobilność jako szansa dla Polski i Województwa Podkarpackiego

Aleksander Zawisza - Zastępca Dyrektora Pionu Rozwoju GAZ-SYSTEM
Rozwój transportu zasilanego gazem ziemnym

Krzysztof Frajs - Zastępca Dyrektora Departament CNG i LNG PGNiG OD
Szanse i wyzwania gazomobilności w Polsce

PODSUMOWANIE PANELU

Prof. **Piotr Moncarz** - Stanford University

MODERATOR: Prof. **Piotr Moncarz**
Stanford University (USA), Rada Nadzorcza ElectroMobility Poland SA

I 16:45 - 17:00 SALA V-17 PRZERWA NA KAWĘ

17:00 - 18:30
AULA V-1

**PANEL 4. POTENCJALNE PRZEWAGI
KONKURENCYJNE - DIGITALIZACJA,
AUTOMATYZACJA I SZTUCZNA INTELIGENCJA
W SEKTORZE ENERGETYCZNYM**

Konrad Makomaski - Prezes Impact Clean Power Technology S.A.

Ujednolicony mechanicznie i elektrycznie moduł bateryjny do użycia z ogniwami o różnym składzie chemicznym do aplikacji w autobusach elektrycznych z przeznaczeniem do drugiego życia w stacjonarnym magazynie energii na przykładzie projektu E-bus

Jan Mądrzak - Wiceprezes PGE Obrót S.A.

Stacje ładowania pojazdów elektrycznych

Rafał Budweil - Prezes Triggo

E-mobility on-demand

Tomasz Bendlewski - Dyrektor Pionu Energetyka i Gazownictwo ASSECO Poland

Rozliczenia ładowania samochodów elektrycznych

Tomasz Boboli - Dyrektor Działu Rozwiązań Smart Grid Atende Software

Rozwój technologii związanych z wdrażaniem Smart Grid

Mariusz Mielczarek - Dyrektor Sektor Publiczny w Europie Centralnej General Electric

Inteligentna energetyka konwencjonalna

MODERATOR: **Maciej Kołaczkowski** - World Economic Forum

09:00 - 10:30
SALA V-5

PANEL 1.1. BEZPIECZEŃSTWO ENERGETYCZNE: DYWERSYFIKACJA ŹRÓDEŁ DOSTAW GAZU ZIEMNEGO

Bartosz Jurga - Polski Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy
Globalne trendy w obrocie gazem ziemnym

Adrian Kondaszewski - Ministerstwo Spraw Zagranicznych
Poprawa bezpieczeństwa dostaw na poziomie UE

Paweł Turowski - Biuro Bezpieczeństwa Narodowego
Dyweryfikacja dostaw gazu ziemnego do Polski po szczycie NATO

Aleksander Zawisza - Zastępca Dyrektora Pionu Rozwoju GAZ-SYSTEM
Zmiany w infrastrukturze gazowej

Dr Marcin Sienkiewicz - Towarowa Giełda Energii Dyrektor ds. Projektu HUBU Gazowego
Rola giełd i platform obrotu w kontekście Strategii na Rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju

Dr hab. Jan Chadam, prof. UMCS - Prezes Polskie LNG
Wpływ rynku LNG na wzrost bezpieczeństwa energetycznego kraju

Dr Robert Zajdler - Politechnika Warszawska
Model prawny hubu gazowego w Polsce

DYSKUSJA: 20 minut

MODERATOR: **Maciej Kołaczkowski** - World Economic Forum

10:30 - 10:45 SALA V-17 PRZERWA NA KAWĘ

10:45 - 12:15
SALA V-5

PANEL 1.2. WYMIAR STRATEGICZNY: BEZPIECZEŃSTWO ENERGETYCZNE

Dr hab. **Andrzej Podraza**, prof. KUL - Katolicki Uniwersytet Lubelski
Globalne wyzwania bezpieczeństwa energetycznego w XXI wieku

Dr hab. **Paweł Borkowski** - Uniwersytet Warszawski
Europa wielu prędkości - perspektywy i konsekwencje dla bezpieczeństwa energetycznego

Dr hab. **Jacek Reginia-Zacharski** - Uniwersytet Łódzki
Strategiczne cele polityki energetycznej - wymiar globalny

Dr hab. **Agnieszka Legucka**
Polski Instytut Spraw Międzynarodowych / Wydział Biznesu i Stosunków Międzynarodowych Akademia Vistula
Realizacja i skutki porozumienia OPEC dla rosyjskiej polityki energetycznej

Dr hab. **Aleksander Głogowski**, prof. UJ - Uniwersytet Jagielloński
Kryzys energetyczny w Pakistanie, przyczyny i sposoby rozwiązania

Dr **Mariusz Ruszel** - Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza
Strategiczne cele polityki energetycznej Republiki Federalnej Niemiec



DYSKUSJA: 20 – 30 minut

MODERATOR: dr **Marcin Tarnawski** - Uniwersytet Jagielloński

12:15 - 12:45 **SESJA POSTERÓW NAUKOWYCH**
SALE V17 i V18 **WRAZ Z PRZERWĄ KAWOWĄ**

Poster nr 1 dr inż. **Marek Gołębiowski**, dr **Marzena Hajduk - Stelmachowicz**, mgr inż. **Marek Stelmachowicz**

Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza

Zastosowanie metody PHA do oceny ryzyka uszkodzeń miedzianej dostępowej sieci telekomunikacyjnej

Poster nr 2 dr inż. **Artur Stec** - Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza

Możliwości wykorzystania Szlaku Naftowego w kontekście upowszechniania dziedzictwa kulturowego

Poster nr 3 dr **Bartosz Soliński**, mgr inż. **Monika Stopa**

Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica

Model biznesowy a zmiany otoczenia prawnego w sektorze energetyki odnawialnej

Poster nr 4 dr inż. **Dominik Kryzia**, mgr inż. **Monika Peptowska**

Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN

Kierunki importu płynnych surowców energetycznych a stan bezpieczeństwa energetycznego wybranych krajów Unii Europejskiej – analiza portfelowa

Poster nr 5 mgr **Dominik Brodacki** - Instytut Polityki Energetycznej im. Ignacego Łukasiewicza,

mgr **Jan Polaszczyk** - Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza

Emisyjność produkcji i eksploatacji pojazdów elektrycznych w kontekście strategicznych celów rozwoju elektromobilności w Polsce i Holandii

Poster nr 6 **Katarzyna Sagan, Marzena Szawara**, mgr **Jan Polaszczyk**

Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza

Świadomość ekologiczna społeczeństwa w zakresie rozwoju elektromobilności w Polsce

Poster nr 7 mgr **Łukasz Mroczyński - Szmaj** - Uniwersytet Rzeszowski

Nowy model rozwiązywania sporów konsumenckich w sektorze energetycznym a bezpieczeństwo indywidualne konsumenta energii

Poster nr 8 mgr **Przemysław Mączewski** - Uniwersytet Warszawski

Energetyka rozproszona jako podstawa bezpieczeństwa energetycznego

Poster nr 9 mgr **Ewelina Okraszewska** - Uniwersytet Łódzki

Zarządzanie zasobami naturalnymi w kontekście Zielonego Nowego Ładu

Poster nr 10 mgr **Filip Nawrot** - Uniwersytet Śląski w Katowicach

Lokalizacja instalacji odnawialnych źródeł energii

Poster nr 11 mgr **Łukasz Świątnicki** - Uniwersytet Warszawski

Strategiczne znaczenie inicjatywy Pasa i Szlaku dla polityki energetycznej ChRL

Poster nr 12 mgr inż. **Tomasz Cieślik** IFJ PAN, mgr inż. **Łukasz Zabrzęski**

AGH im. St. Staszica w Krakowie

Prognozowanie ilości wyprodukowanej energii przez sektor energetyki wiatrowej

Poster nr 13 mgr **Tomasz Myszak** - Grupa IGNIS Magdalena Myszak

Rola innowacji we współczesnym świecie biznesu – istota, przegląd innowacji

Poster nr 14 mgr inż. **Marcin Herkowiak** - Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

Wartość nawozowa a wartość energetyczna pulpy pofermentacyjnej

Poster nr 15 mgr inż. **Tomasz Włodek** - AGH w Krakowie
Możliwości wykorzystania skroplonego gazu ziemnego LNG do produkcji elektrycznej

Poster nr 16 mgr **Maciej Sznajder** - Studenckie Koło Naukowe "Eurointegracja"
Dyweryfikacja dostaw gazu ziemnego do Polski

Poster nr 17 mgr **Marcel Błoch** - Uniwersytet Wrocławski
Polityka energetyczna Polski wobec zagrożeń zmianami klimatu

Poster nr 18 mgr **Katarzyna Kurek** - Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza
Geotermalne źródło lokalnego rozwoju - wgląd do lokalnej gospodarki opartej o zasoby geotermalne

Poster nr 19 mgr **Małgorzata Piekarska** - Uniwersytet Śląski w Katowicach
Efektywność energetyczna, a wydobycie węgla w Polsce

Poster nr 20 mgr **Aleksandra Augustyn**
Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN
Potencjał lokalizacji magazynów energii w Polsce w perspektywie długoterminowej

Poster nr 21 **Iwona Niedziałek, Gabriela Podolec, Karolina Murdza, Paulina Pochwatka** - Studenckie Koło Naukowe "Eurointegracja"
Bezpieczeństwo energetyczne Francji

12:45 - 14:15 **PANEL 1.3. GAZ ZIEMNY - RÓŻNE FORMY:** **SALA V-5** **LNG, WODÓR, GAZ ZE SKAŁ ŁUPKOWYCH**

Aldona Kaźmierska - Zastępca Dyrektora Urzędu Regulacji Energetyki
Rynek gazu w Polsce i otoczenie regulacyjne w 2016 r.

Dr hab. inż. **Tadeusz Olkusi** - Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica w Krakowie
Prognozy zużycia paliw pierwotnych w Polsce oraz w całej Unii Europejskiej

Dr **Marcin Tarnawski** - Uniwersytet Jagielloński
Perspektywy wydobywania gazu niekonwencjonalnego

Tadeusz Tański - Dyrektor Polskie LNG
Rynek LNG jako jeden z filarów bezpieczeństwa energetycznego

Dr inż. **Piotr Janusz** - Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica w Krakowie,

Dr inż. **Tomasz Mirowski** - Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN
Wykorzystanie lokalnych stacji regazyfikacyjnych LNG
do pokrycia zapotrzebowania na gaz ziemny

Dr inż. **Piotr Janusz** - Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica w Krakowie
Możliwości zastosowania wodoru w bilansie energetycznym

DYSKUSJA: 20 – 30 minut

MODERATOR:

Dr hab. **Andrzej Podraza**, prof. KUL - Katolicki Uniwersytet Lubelski im. Jana Pawła II

14:15 - 15:00 **SALA V-17** **PRZERWA OBIADOWA**

15:00 - 16:30
SALA V-5

**PANEL 1.4. WYMIAR SUROWCOWY -
POLITYKA ENERGETYCZNA**

Dr **Maciej Paszyn** - Uniwersytet Łódzki
Przyszłość OPEC w wymiarze ekonomicznym i politycznym

Dr inż. **Grzegorz Bartnicki** - Politechnika Wrocławska
Zmienność poboru paliwa gazowego w lokalnych źródłach ciepła
obsługujących grupy budynków mieszkalnych

Dr inż. **Mariusz Adamski** - Uniwersytet Poznański
Uzysk energii a emisja gazów spalinyowych dla wybranych paliw ciekłych i gazowych w systemie
energetycznym małej mocy

Michał Kornasiewicz - Kancelaria Dziejic Kowalski Kornasiewicz
Zasady wykonywania obowiązku uzyskania i przedstawienia do umorzenia
Przesowi URE świadectw pochodzenia

Dr **Marzena Hajduk-Stelmachowicz** - Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza
Atrybuty systemu zarządzania energią

Anna Kucharska - Instytut Polityki Energetycznej im. Ignacego Łukasiewicza
Efektywność energetyczna Austrii w kontekście zmiany struktury produkcji energii

DYSKUSJA: 20 – 30 minut

MODERATOR: dr hab. **Paweł Borkowski** Uniwersytet Warszawski

9:00 - 10:30
SALA V-6

**PANEL 2.1. WYMIAR EKONOMICZNY -
RYNEK ENERGII**

Ryszard Gburek - Dyrektor Departamentu Dużych Przedsiębiorstw - Bank Gospodarstwa Krajowego
Obligacje hybrydowe

Dr hab. **Piotr Szczypa**, prof. US - Uniwersytet Szczeciński
Rola lasów w polityce energetycznej

Dr hab. inż. **Stanisław Gędek**, prof. PRZ - Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza
Wpływ zmiany cen ropy naftowej na rynki finansowe

Dr inż. **Bartosz Soliński** - Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica
Efekty energetyczne, ekonomiczne i ekologiczne bilansowania
hybrydowej elektrowni wiatrowo-słonecznej

Dr inż. arch. **Piotr Sobierajewicz** - Uniwersytet Zielonogórski
Eco-city, miasto efektywne i samowystarczalne. Kierunek rozwoju

Dr hab. **Anatolij Tkach**, prof. PRZ - Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza
Instytucjonalizacja gospodarki rynkowej jako narzędzie poprawy bezpieczeństwa
energetycznego w kraju i na świecie

DYSKUSJA: 20 – 30 minut

MODERATOR: **Adam Cyło** - Redaktor naczelny Gospodarka Podkarpacka

10:30 - 10:45 SALA V-17

PRZERWA KAWOWA

10:45 - 12:15
SALA V-6

PANEL 2.2. FUNDAMENT BEZPIECZEŃSTWA: WĘGIEL KAMIENNY

Adam Hochuł - Wiceprezes Zarządu ds. Sprzedaży Polska Grupa Górnicza
Perspektywy rozwoju Polskiej Grupy Górniczej

Tomasz Heryszek - Wiceprezes Zarządu ds. Handlowych, Węglkokoks S.A.
Rynek surowców strategicznych w Europie na przykładzie węgla kamiennego (2007 – 2017)

Renata Maczuga - Polska Grupa Górnicza
Rynek węgla na świecie

Henryk Paszcza - Dyrektor, Agencja Rozwoju Przemysłu w Katowicach
Sytuacja podażowo-popytowa na polskim rynku węgla energetycznego

Łukasz Horbacz - Prezes Zarządu Izba Gospodarcza Sprzedawców Polskiego Węgla
Perspektywy rynku węgla opałowego w świetle planowanych zmian prawa

Dr hab. inż. **Lidia Gawlik**, prof. IGSMiE PAN
Zastępca Dyrektora ds. naukowych, Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN
Szanse i zagrożenia dla górnictwa węgla kamiennego w Polsce

DYSKUSJA: 20 – 30 minut

MODERATOR: Dr hab. inż. **Lidia Gawlik**, prof. IGSMiE PAN -IGSMiE PAN

12:15 - 12:45
SALA V17

SESJA POSTEROWA WRAZ Z PRZERWĄ KAWOWĄ

12:45 - 14:15
SALA V-6

PANEL 2.3. MODERNIZACJA: TRANSFORMACJA ENERGETYCZNA

Dr **Krzysztof Maryl** - Radca Ministra Energii
Kierunek transformacji energetycznej Polski

Paweł Pitera - Ekspert
Finansowanie projektów inwestycyjnych - perspektywa MŚP

Dariusz Pietrzyk - Prezes Bitstream
Wpływ Inteligentnych Sieci (Smart Grid)

Dawid Cycoń - Prezes ML System
Wpływ postępu technicznego na wydajność systemów fotowoltaicznych

Bartosz Michalak - Członek Zarządu FOTON Energia
Aspekty współpracy międzynarodowej

Dr **Marcin Marszałek** - WSPiA Rzeszowska Szkoła Wyższa
Polityka energetyczna instrumentem transformacji energetycznej

DYSKUSJA: 20 – 30 minut

MODERATOR: Dr hab. inż. **Adam Szurlej** - Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica

14:15 - 15:00 SALA V-17

PRZERWA OBIADOWA

15:00 - 16:30
SALA V-6

**PANEL 2.4. WYMIAR SPOŁECZNY
POLITYKI ENERGETYCZNEJ**

Andrzej Kaźmierski - Dyrektor Departamentu Energetyki Odnawialnej Ministerstwa Energii
Koncepcja klastrów energii

Dr **Tomasz Herudziński** - Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
Społeczne wymiary problematyki energetycznej

Dr inż. **Mieczysław Janowski** - Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza
Solidarność energetyczna - szlachetna idea, roztropna konieczność czy fikcja?

Tadeusz Chmiel - Stowarzyszenie Elektryków Polskich Oddział Rzeszów
Energetyka prosumencka - możliwości i wyzwania

Dr inż. **Marian Woźniak** - Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza
Zrównoważona gospodarka energetyczna na obszarach wiejskich

Dominik Brodacki - Instytut Polityki Energetycznej im. Ignacego Łukasiewicza
Normatywny wymiar rozwoju infrastruktury elektromobilności w Holandii - wnioski dla Polski

DYSKUSJA: 20 – 30 minut

MODERATOR: Dr inż. **Tomasz Mirowski** - IGSMiE PAN

16:30-17:15
SALA V5

PANEL MODERATORÓW - WNIOSKI KONFERENCJI

17:15
SALA V5

ZAKOŃCZENIE KONFERENCJI

Organizatorzy



Sponsorzy główni



Partnerzy



Sponsorzy wspierający



Patronat



Patronat medialny

