

PROGRAM



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

16-17 kwietnia 2018 r.

**Instytut Polityki
Energetycznej**
im. Ignacego Łukasiewicza

Katedra Ekonomii
Wydziału Zarządzania
Politechniki Rzeszowskiej
im. Ignacego Łukasiewicza

Politechnika Rzeszowska
im. Ignacego Łukasiewicza
al. Powstańców Warszawy 12

Regionalne Centrum
Dydaktyczno-Konferencyjne
i Biblioteczno-Administracyjne
budynek V

15.04.2018

- 11:00-16:30** Zwiedzanie Muzeum Przemysłu Naftowego i Gazowniczego im. I. Łukasiewicza w Bóbrce
- 17:00-18:00** Zwiedzanie Podziemnej Trasy Turystycznej w Rzeszowie

PANELE PLENARNE

16.04.2018

8:00-9:00 REJESTRACJA UCZESTNIKÓW
PARTER BUDYNKU V

9:00-9:15 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 im. I. Łukasiewicza

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

Nagroda im. Ignacego Łukasiewicza w kategorii bezpieczeństwo energetyczne - za projekt dywersyfikacji źródeł gazu ziemnego do Polski

9:15-9:40 KEYNOTE SPEAKER
AULA V-1

Piotr Naimski - Pełnomocnik Rządu ds. Strategicznej Infrastruktury Energetycznej

9:40-10:45 PANEL 1. STRATEGICZNE SUROWCE
AULA V-1 ENERGETYCZNE - GAZ ZIEMNY I ROPA NAFTOWA

Piotr Naimski - Pełnomocnik Rządu ds. Strategicznej Infrastruktury Energetycznej

Maciej Woźniak - Wiceprezes Zarządu ds. Handlowych PGNiG

Tomasz Stępień - Prezes Zarządu GAZ-SYSTEM

Igor Wasilewski - Prezes Zarządu PERN

MODERATOR: Dr Mariusz Ruszel (Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza)

10:45-11:00 PRZERWA NA KAWĘ
AULA V-17

11:00-12:30 PANEL 2. ELEKTROMOBILNOŚĆ - NOWY WYŚCIG
AULA V-1

Prof. Piotr Moncarz - Stanford University
Publiczne i prywatne finansowanie sektora programu narodowego

Prof. dr hab. inż. Grzegorz Benysek - Uniwersytet Zielonogórski
Wpływ infrastruktury ładowania na prace system elektroenergetycznego

Artur Michalski - Zastępca Prezesa NFOŚiGW
Wsparcie Finansowe Elektromobilności

Olgierd Dziekoński - Doradca Prezesa Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa
Czy elektromobilność będzie wpływała na zmianę paradygmatu miast?

Marek Ustrobiński - Wiceprezydent Rzeszowa
Elektromobilność w Rzeszowie

Krzysztof Bolesta - Polityka Insight
Potencjał e-mobility w Polsce

MODERATOR: Maciej Kończakowski (World Economic Forum)

12:30-12:40 ROZMOWA Z ELŻBIETĄ MUCHĄ - PREZES GC ENERGY
AULA V-1

12:40-13:40 PRZERWA OBIADOWA
AULA V-17

13:40-15:10 PANEL 3. GEOPOLITYKA DOSTAW GAZU ZIEMNEGO
AULA V-1

KEYNOTE SESJI: Dr hab. Przemysław Żurawski vel Grajewski, prof. UŁ
- Doradca Ministra Spraw Zagranicznych
Aspekty energetyczne jako obszar gry strategicznych interesów
w Europie Środkowo-Wschodniej - podsumowanie doświadczeń

Piotr Tutak - Prezes EuRoPol GAZ s.a.
Co dalej z gazociągami Jamał-Europa po 2022 r.

Maciej Kończakowski - World Economic Forum
Czy możliwe jest wypieranie gazu rosyjskiego przez amerykański?
Globalne trendy w zakresie dywersyfikacji dostaw

Paweł Turowski - Biuro Bezpieczeństwa Narodowego
Relacja Międzymorza

Aleksander Zawisza - GAZ-SYSTEM
Inwestycje w infrastrukturę gazową w Europie Środkowo-Wschodniej

Paweł Pikus - Ministerstwo Energii
Nord Stream II - konsekwencje dla europejskiego rynku gazu

Piotr Zawistowski - Prezes Towarowej Giełdy Energii
Rola giełdy gazu w Polsce i w regionie

15:10-15:30 **PODSUMOWANIE PANELU: PIOTR NAIMSKI -
AULA V-1** **PEŁNOMOCNIK RZĄDU DS. STRATEGICZNEJ
INFRASTRUKTURY ENERGETYCZNEJ**

MODERATOR: Prof. dr hab. Przemysław Żurawski vel Grajewski, prof. UŁ
- Doradca Ministra Spraw Zagranicznych

15:30-15:45 **PRZERWA KAWOWA**
AULA V-17

15:45-17:00 **PANEL 4. WODÓR JAKO PALIWO PRZYSZŁOŚCI?**
AULA V-1

Daniel Ozon - Prezes Jastrzębskiej Spółki Węglowej
Pozyskiwanie wodoru w procesach koksowniczych

Tomasz Jamróż - Ministerstwo Spraw Zagranicznych
Wodór jako paliwo dla energetyki i transportu oraz potencjalny nośnik energii – perspektywa Japonii

Włodzimierz Hrymniak - Departament Programów Sektorowych PFR S.A.
Gospodarka wodorowa z perspektywy Programów Flagowych SOR

Prof. dr hab. inż. Marek Ściążko - Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla /
Akademia Górniczo-Hutnicza
Wodór - paliwo przyszłości

Prof. dr hab. inż. Tadeusz Uhl - Akademia Górniczo-Hutnicza
Ogniwa paliwowe - trendy rozwojowe i perspektywy zastosowania

Tomoho Umeda - TOMO Group - zespół doradców strategicznych
Polski przemysł wobec gospodarki opartej na wodrze

Maciej Misiura - Narodowe Centrum Badań i Rozwoju
Wodór jako magazyn energii w elektromobilności

MODERATOR: Olgierd Dziekoński - Doradca Prezesa Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

17:00-17:15 **PRZERWA KAWOWA**
AULA V-17

17:15-18:30 **PANEL 5. PRZEMYSŁ 4.0 W SEKTORZE ENERGII**
AULA V-1

Maciej Kołaczkowski - World Economic Forum
Ile jest potencjalnych wartości na poziomie globalnym?

Prof. Piotr Moncarz - Stanford University
Przyspieszenie przepływu wiedzy z uczelni do przemysłu

Prof. dr hab. inż. Grzegorz Budzik - Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza
Rola klastrów w budowaniu krajowej strategii Industry 4.0 dla sektora energetycznego

Gerard Lipiński - Narodowe Centrum Badań i Rozwoju
Przemysł 4.0 w energetyce: rewolucja, czy szansa na dodatkowe
z wykorzystania doświadczenia i infrastruktury

Andrzej Kaźmierski - Dyrektor Departamentu Energii Odnawialnej w Ministerstwie Energii
Energetyka rozproszona w ramach przemysłu 4.0

Tomasz Bendlewski - Dyrektor Pionu Energetyki i Gazownictwa Asseco Poland
BIO-MODAL architektura dwóch prędkości

Prof. dr hab. Jarosław Gryz - Akademia Sztuki Wojennej
Bezpieczeństwo energetyczne - internet rzeczy

MODERATOR: Wojciech Jakóbk - Redaktor naczelny BiznesAlert

BANKIET
20:00

Udział na podstawie zaproszeń imiennych

PANELE TEMATYCZNE

17.04.2018

9:00-10:30 PANEL 1.1. BEZPIECZEŃSTWO ENERGETYCZNE POLSKI
SALA V-7

Marian Żołyńskiak - Prezes Polskiej Spółki Gazowniczej
Bezpieczeństwo energetyczne a rozwój dystrybucyjnej sieci gazowej

Aldona Kaźmierska - Urząd Regulacji Energetyki
Struktura rynku i ceny gazu ziemnego w Polsce w 2017 roku

Dr Honorata Nyga-Łukaszewska - Szkoła Główna Handlowa
Ekonomiczne aspekty bezpieczeństwa energetycznego: import energii

Dr hab. Krzysztof Tomaszewski - Uniwersytet Warszawski
Strategiczne uwarunkowania bezpieczeństwa energetycznego Polski

Dr hab. Andrzej Podraza, prof. KUL - Katolicki Uniwersytet Lubelski
Polska jako hub gazowy w kontekście współpracy regionalnej w Europie

Dr Rafał Miętkiewicz - Akademia Marynarki Wojennej w Gdyni
Możliwości monitorowania stanu gazociągów podmorskich przez siły Marynarki Wojennej

DYSKUSJA: 20-30 MINUT

MODERATOR: Dr hab. inż. Adam Szurlej - Akademia Górniczo-Hutnicza

10:30-11:00 SESJA POSTEROWA I
AULA V-17 POŁĄCZONA Z PRZERWĄ KAWOWĄ

**11:00-12:30 PANEL 1.2. BEZPIECZEŃSTWO ENERGETYCZNE -
SALA V-7 WYMIAR WSCHODNI**

Dr hab. Agnieszka Legucka - PISM, Akademia Finansów i Biznesu Vistula
Energia i obronność: Rosja w regionie bałtyckim

Adam Gniazdowski - Ministerstwo Spraw Zagranicznych
Relacje Unii Europejskiej i partnerów wschodnich w zakresie energii

Wojciech Konończuk - Ośrodek Studiów Wschodnich
Ewolucja ukraińskiego rynku energetycznego - konsekwencje dla regionu

Dr hab. Robert Kłaczyński, prof. UP - Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN
Znaczenie Morza Czarnego w rosyjskiej strategii energetycznej: zasoby, linie przesyłowe

Dr Karol Bieniek - Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN w Krakowie
Rosyjsko-turecka współpraca w ramach sektora energetycznego

Dr hab. Aleksander Głogowski - Uniwersytet Jagielloński
Energetyka wodna. Szanse i zagrożenia. Przykład Islamskiej Republiki Pakistanu

DYSKUSJA: 20-30 MINUT

MODERATOR: Prof. dr hab. Piotr Mickiewicz - Akademia Marynarki Wojennej w Gdyni

**12:30-13:00 PRZERWA OBIADOWA
AULA V-17**

**13:00-13:15 SESJA POSTEROWA II
AULA V-17**

**13:15-14:45 PANEL 1.3. BEZPIECZEŃSTWO
SALA V-7 ENERGETYCZNE IZRAELA**

Daniel Ozon - Prezes Jastrzębskiej Spółki Węglowej
Współpraca naukowo-badawcza z Izraelem

Dr hab. Joanna Dyduch - Uniwersytet Wrocławski
Innowacyjność i nowe technologie w koncepcji i strategii izraelskiej polityki energetycznej

Dr Jarosław Jarząbek - Uniwersytet Wrocławski
Otoczenie zewnętrzne – regionalizacja bezpieczeństwa energetycznego Izraela

Dr Artur Skorek - Uniwersytet Jagielloński
Sekurytyzacja kwestii energetycznych w Izraelu

Dr Mariusz Ruszel - Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza
Geopolityczne znaczenie wydobycia gazu ziemnego w Izraelu

Dr Marcin Tarnawski - Uniwersytet Jagielloński
Relacje USA - Izrael w kontekście energii

DYSKUSJA: 20-30 MINUT

MODERATOR: Dr hab. Joanna Dyduch - Uniwersytet Wrocławski

**14:45-15:00 PRZERWA KAWOWA
AULA V-17**

**15:00-16:30 PANEL 1.4. EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA
SALA V-7**

Dr inż. Bogdan Nowak - Politechnika Wroclawska
Możliwości poprawy efektywności energetycznej gazowej kotłowni lokalnej

Dr inż. Piotr Janusz - Akademia Górniczo-Hutnicza
Szanse i wyzwania związane z magazynowaniem energii w postaci wodoru w sieciach gazowych

Dr inż. Grzegorz Bartnicki - Politechnika Wroclawska
Modele ARIMA jako narzędzie prognozowania zużycia paliwa gazowego przez kotłownię lokalną

Dr inż. Adam Mastoń - Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza
Efektywne wykorzystanie energii w oczyszczalni ścieków

Dr Marzena Hajduk-Stelmachowicz - Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza
Audyt energetyczny przedsiębiorstwa jako instrument zarządzania energią

Dr inż. Elżbieta Rybak-Wilusz - Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza,
mgr inż. Paulina Sawicka-Chudy - Uniwersytet Rzeszowski
Analiza zaopatrzenia w energię elektryczną budynku użyteczności publicznej z wykorzystaniem instalacji fotowoltaicznej i mikroturbiny

DYSKUSJA: 20-30 MINUT

MODERATOR: Aleksander Zawisza - GAZ-SYSTEM

**16:30- 17:15 PANEL MODERATORÓW
SALA V-7 - WNIOSKI Z KONFERENCJI**

17:15 ZAKOŃCZENIE KONFERENCJI

**9:00-10.30 PANEL 2.1. WYMIAR STRATEGICZNY
SALA V-6 POLITYKI ENERGETYCZNEJ**

Dr Paweł Kowal - Polska Akademia Nauk
Kwestie energetyczne w partnerstwie wschodnim

Prof. dr hab. Piotr Mickiewicz - Akademia Marynarki Wojennej w Gdyni
Ewolucja rosyjskiej polityki energetycznej w dobie wdrażania zapisów Strategii Bezpieczeństwa Ekonomicznego

Prof. dr hab. Jarosław Gryz - Akademia Sztuki Wojennej
Projekcja bezpieczeństwa energetycznego Polski

Dr hab. Jacek Reginia-Zacharski - Uniwersytet Łódzki
Limitrofy – oblicze współczesnej geostrategii rosyjskiej

Paweł Turowski - Biuro Bezpieczeństwa Narodowego
Polityka energetyczno-klimatyczna jako źródło potęgi RFN

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

DYSKUSJA: 20-30 MINUT

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

10:30- 11:00 SESJA POSTEROWA I
AULA V-17 POŁĄCZONA Z PRZERWĄ KAWOWĄ

11:00-12:30 PANEL 2.2. SEKTOR ENERGII WOBEC WYZWAŃ
AULA V-17

Kazimierz Szynol - Prezes Tauron Wytwarzanie
Wyzwania regulacyjne dla sektora wytwarzania energii elektrycznej

Dr hab. inż. Mariusz Łaciak, prof. - Akademia Górniczo-Hutnicza
Wpływ rozwoju infrastruktury LNG na krajowy rynek gazu ziemnego

Dr hab. inż. Tadeusz Olkusi - Akademia Górniczo-Hutnicza
Światowe zużycie energii pierwotnej oraz zapotrzebowanie na nią w przyszłości

Dr Ilona Przybojewska - Uniwersytet Jagielloński
Prawne rozwiązania w zakresie jawności umów energetycznych
i ich wpływ na bezpieczeństwo energetyczne

Dr inż. Maciej Zajączkowski - Akademia Górniczo-Hutnicza
Problematyka zagospodarowania złoża węgla brunatnego "Bełchatów - Pole Kamieńsk"

Michał Markiewicz - Narodowe Centrum Badań i Rozwoju
Nowe wyzwanie dla sektora energii - elektromobilność

DYSKUSJA: 20-30 MINUT

MODERATOR: dr hab. inż. Lidia Gawlik, prof. IGSMiE
- Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią Polskiej Akademii Nauk w Krakowie

12:30-13:00 PRZERWA OBIADOWA
AULA V-17

13:00-13:15 SESJA POSTEROWA II
AULA V-17

13:15-14:45 PANEL 2.3. KLASTRY ENERGII
SALA V-6

Agnieszka Przesmycka - Ministerstwo Energii
Koncepcja funkcjonalna klastrów energii

Dr Ewa Mataczyńska - Instytut Polityki Energetycznej i. I. Łukasiewicza
Odbiorca aktywny z perspektywy Pakietu Czysta Energia

Dr inż. Radosław Szczerbowski - Politechnika Poznańska
Czy klastry energetyczne przyczynią się do rozwoju energetyki?

Dr inż. Maciej Sołtysik - PSE Innowacje Sp. z o.o.,
Dr inż. Sylwia Całus - Politechnika Częstochowska
Rola klastrów energii i gmin samowystarczalnych energetycznie
w budowaniu optymalnego energy mix

Daniel Raczkiewicz - IEN Energy Sp. z o.o.
Klaster energii w praktyce

DYSKUSJA: 20-30 MINUT

MODERATOR: Dr inż. Tomasz Mirowski - IGSMiE Polskiej Akademii Nauk

14:45-15:00 PRZERWA KAWOWA

AULA V-17

15:00-16:30 PANEL 2.4. ROUNDTABLE
SALA V-6 DOKTORANTÓW ORAZ STUDENTÓW

UCZESTNICY: osoby prezentujące postery naukowe

MODERATORZY: Paweł Węgrzyn, Jakub Prugar

9:00-10:30 PANEL 3.1. BEZPIECZEŃSTWO ENERGETYCZNE
SALA V-5

Dr hab. Paweł Borkowski - Uniwersytet Warszawski

Narracje o bezpieczeństwie energetycznym UE - rywalizacja i różnicowanie

Dr hab. Anatolij Tkach, prof. PRz - Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza

Bezpieczeństwo energetyczne w nowej gospodarce

Dr hab. Piotr Kwiatkiewicz, prof. UZ - Uniwersytet Zielonogórski

Polityczne bariery rozwoju energetyki odnawialnej w Polsce

Dr Maciej Paszyn - Uniwersytet Łódzki

Relacje naftowe Arabii Saudyjskiej z Japonią, Chinami i Koreą Południową jako przykład dywersyfikacji dostaw surowców energetycznych

Dr Justyna Trubalska - Wyższa Szkoła Ekonomii i Innowacji w Lublinie

Bezpieczeństwo energetyczne Polski w kontekście pakietu klimatyczno-energetycznego

Mgr Maciej Sznajder - absolwent Politechniki Rzeszowskiej im. I. Łukasiewicza

Dywersyfikacja dostaw gazu ziemnego do Polski w obliczu wygasającego kontraktu jamalskiego

Dr hab. Marcin Jurgielwicz, prof. PRz - Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza

Możliwość zastosowania mediacji jako polubownej formy rozstrzygnięcia sporów pomiędzy podmiotami sektora energetycznego w Polsce

DYSKUSJA: 20-30 MINUT

MODERATOR: Dr hab. Paweł Borkowski - Uniwersytet Warszawski

10:30- 11:00 SESJA POSTEROWA I
AULA V-17 POŁĄCZONA Z PRZERWĄ KAWOWĄ

11:00-12:30 PANEL 3.2. ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII
SALA V-5

Dr hab. inż. Krzysztof Kud, prof. PR - Politechnika Rzeszowska

Biomasa siana jako integrator polityki energetycznej, przestrzennej oraz wodnej

Dr Justyna Chodkowska-Miszczuk, dr Aleksandra Lewandowska,

dr inż. Krzysztof Rogatka - Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu

Lokalne implikacje krajowej polityki energetycznej w świetle rozwiązań międzynarodowych

Mgr inż. Piotr Michalik - Specjalista ds. Szkoleń Produktowych FAKRO

Zastosowanie materiałów energooszczędnych

Dr hab. inż. Marian Woźniak - Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza,
mgr inż. Bartosz Saj - Akademia Górniczo Hutnicza
OZE - szansa czy zagrożenie dla obszarów wiejskich w Polsce

Dr inż. Bartosz Soliński - Akademia Górniczo-Hutnicza
Problematyka bilansowania mikroinstalacji fotowoltaicznej
wykorzystywanej w gospodarstwie domowym

Mgr Anna Kucharska - Uniwersytet Jagielloński
Rozwój energetyki prosumenckiej w Austrii

DYSKUSJA: 20-30 MINUT

MODERATOR: Adam Cyfo - GospodarkaPodkarpacka.pl

12:30-13:00 PRZERWA OBIADOWA
AULA V-17

13:00-13:15 SESJA POSTEROWA II
AULA V-17

13:15-14:45 PANEL 3.3 ASPEKTY EKONOMICZNE
SALA V-5 I RYNKOWE SEKTORA ENERGII

Aleksander Zawisza - GAZ-SYSTEM
Rozwój sieci gazowej okiem analityka i inwestora

Dr hab. inż. Stanisław Gędek, prof. PRZ - Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza
Wpływ cen ropy naftowej na kurs dolara - analiza i prognozy

Dr Bartosz Łamasz - Akademia Górniczo-Hutnicza
Wybrane metody zabezpieczania sektora rafineryjnego
przed gwałtownymi zmianami cen ropy naftowej

Mgr Jacek Suder - Narodowy Bank Polski
Wpływ zmian strategii kartelu OPEC na ceny ropy naftowej

Dr Marcin Marszałek - Wyższa Szkoła Prawa i Administracji Rzeszowska Szkoła Wyższa
Aspekty prawno-institutionalne publicznych form obrotu energią elektryczną lub paliwem
gazowym w Polsce wobec uwarunkowań wspólnego rynku energii

Dr Tomasz Herudziński - SGGW w Warszawie
Ubóstwo energetyczne w Polsce a perspektywa polityki krajowej i wymogów UE

DYSKUSJA: 20-30 MINUT

MODERATOR: Dr Honorata Nyga-Łukaszewska - Szkoła Główna Handlowa

14:45-15:00 PRZERWA KAWOWA
AULA V-17

15:00-16:30 PANEL 3.4. TRANSFORMACJA SEKTORA ENERGII
SALA V-5

Dr hab. Grażyna Wojtkowska-Łodej, prof. SGH - Szkoła Główna Handlowa
Niskoemisyjna gospodarka a bezpieczeństwo energetyczne w świetle regulacji unijnych

Damian Mrowiec - PSE Innowacje
Przykładowe możliwości wykorzystania technologii blockchain w elektroenergetyce

Mgr inż. Kinga Bojda - PSE Innowacje

Wpływ elektromobilności na rozwój gmin i klastrów energii przy wykorzystaniu możliwości stymulacji taryfowej cennikowej

Mgr Andrzej Ceglarski - Uniwersytet Techniczny w Monachium; Renewables Grid Initiative e.V

„Tylko krowa nie zmienia zdania”. O transdyscyplinarnym podejściu w kształtowaniu polityk energetycznych.

Mgr Dominik Brodacki - Instytut Polityki Energetycznej im. I. Łukasiewicza

Psychologia elektromobilności w Holandii

Dr Ryszard Klamut - Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza

Odbiór społeczny samochodów na prąd. Badania wstępne

DYSKUSJA: 20-30 MINUT

MODERATOR: Mgr Dominik Brodacki

(Instytut Polityki Energetycznej im. I. Łukasiewicza, Polityka Insight)

SESJE POSTERÓW NAUKOWYCH

17.04.2018 (10:30-11:00 i 13:00-13:15) - AULA V-17

Poster nr 1 – dr hab. inż. Mariusz Łaciak, prof. AGH, dr hab. inż. Adam Szurlej, dr inż. Czesław Spyra, mgr inż. Szymon Kuczyński
- Akademia Górniczo-Hutnicza, SPYRA PRIMO Poland Sp. z o.o.
Gazociągi z materiałów kompozytowych – szanse i ograniczenia

Poster nr 2 - dr hab. inż. Adam Szurlej, dr inż. Piotr Janusz, dr inż. Janusz Zysk, mgr inż. Tomasz Cieślak, mgr inż. Klaudia Metelska – Akademia Górniczo-Hutnicza
Analiza dynamiki rozwoju sieci gazowej w podziale na województwa

Poster nr 3 – dr hab. inż. Mariusz Łaciak, prof. AGH, dr hab. inż. Adam Szurlej, mgr inż. Szymon Kuczyński, mgr inż. Andrzej Olijnyk, mgr inż. Tomasz Włodek
– Akademia Górniczo-Hutnicza
Wpływ realizacji inwestycji w infrastrukturę przesyłową na strukturę zaopatrzenia Polski w gaz ziemny

Poster nr 4 – dr hab. inż. Adam Szurlej, dr inż. Piotr Janusz, mgr inż. Rafał Biały, mgr inż. Tomasz Włodek, mgr inż. Łukasz Zabrzecki – Akademia Górniczo-Hutnicza
Szanse i wyzwania związane z magazynowaniem energii w postaci wodoru w sieciach gazowych

Poster nr 5 - dr Marzena Hajduk-Stelmachowicz, Weronika Hyjek
– Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza
Strategiczne podejście do zarządzania energią w wybranych, regionalnych dystryktach ochrony środowiska

Poster nr 6 - dr Marzena Hajduk-Stelmachowicz, Natalia Marciniak
– Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza
Systemowe podejście do zarządzania energią na przykładzie TAURON Wytwarzanie S.A.
– oddział Elektrowania Stalowa Wola

Poster nr 7 – dr Grzegorz Wisz, mgr inż. Paulina Sawicka-Chudy, inż. Angelika Głuszek - Uniwersytet Rzeszowski
Ocena jakości warstw tlenku tytanu i tlenku miedzi do zastosowań w fotowoltaice za pomocą mikroskopii optycznej

Poster nr 8 – dr inż. Bartosz Soliński, mgr inż. Monika Stopa – Akademia Górniczo-Hutnicza
Analiza efektywności energetycznej modułów fotowoltaicznych w warunkach rzeczywistych i symulowanych

Poster nr 9 – dr inż. Elżbieta Rybak-Wilusz - Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza, mgr inż. Paulina Sawicka-Chudy, inż. Michał Kaczor - Uniwersytet Rzeszowski
Funkcjonalne cienkowarstwowe ogniwa słoneczne na bazie tlenku tytanu i tlenku miedzi

Poster nr 10 – dr hab. inż. Mariusz Filipowicz, prof. AGH, mgr inż. Krzysztof Sornek
– Akademia Górniczo-Hutnicza, Wydział Energetyki i Paliw, Instytut Zrównoważonej Energetyki
Mikrokogeneracja, jako sposób na zwiększenie bezpieczeństwa dostaw energii do odbiorców końcowych

Poster nr 11 – mgr inż. Marek Stelmachowicz – Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza
Wyładowania atmosferyczne jako czynnik awaryjności sieci elektrycznych

Poster nr 12 – mgr inż. Kacper Cichy – Akademia Górniczo-Hutnicza
E-Moto AGH – układ zasilania motocykla elektrycznego

Poster nr 13 - mgr inż. Aleksandra Augustyn

- Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią Polskiej Akademii Nauk
Wymiana międzysystemowa energii elektrycznej pomiędzy Polską a krajami sąsiadującymi

Poster nr 14 - mgr inż. Kornelia Osieczko, mgr Jan Polaszczyk

- Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza
Analiza wybranych aspektów wskaźnika bezpieczeństwa energetycznego na przykładzie Polski i Ukrainy

Poster nr 15 - mgr inż. Paulina Sawicka-Chudy, inż. Angelika Głuszek,

inż. Łukasz Głowa - Uniwersytet Rzeszowski
Tlenek tytanu jako materiał na cienkowarstwowe ogniwa słoneczne

Poster nr 16 - mgr inż. Jagoda Gołek - Politechnika Poznańska

Elektromobilność podstawą rozwoju Smart City

Poster nr 17 - mgr inż. Wojciech Pospolita - Politechnika Wrocławska

Akumulacja ciepła w materiałach zmiennofazowych

Poster nr 18 - mgr inż. Paulina Sawicka-Chudy, inż. Marek Wielgosz,

inż. Łukasz Głowa - Uniwersytet Rzeszowski
Analiza składu chemicznego i fazowego tlenku miedzi wytworzonego metodą rozpylania magnetronowego do zastosowań w fotowoltaice

Poster nr 19 - mgr inż. Paulina Sawicka-Chudy, inż. Michał Kaczor,

inż. Małgorzata Kiszka - Uniwersytet Rzeszowski
Metoda scanningowej mikroskopii elektronowej w badaniu struktur fotowoltaicznych na bazie tlenku tytanu i tlenku miedzi

Poster nr 20 - mgr Małgorzata Piekarska - Uniwersytet Śląski

Likwidacja zakładu górniczego - aspekty prawne, ekonomiczne i społeczne

Poster nr 21 - mgr Magdalena Bryś - Uniwersytet Warszawski

Bezpieczeństwo energetyczne Bałkanów

Poster nr 22 - mgr Marcel Błoch - Uniwersytet Wrocławski

Polityka klimatyczna jako determinant transformacji polskiej polityki energetycznej

Poster nr 23 - mgr Marta Wątor-Bętkowski - Uniwersytet Warszawski

Bezpieczeństwo energetyczne w kontekście odnawialnych źródeł energii

Poster nr 24 - mgr Jan Braun - Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie

Specyfika funkcjonowania sektora energetycznego w Polsce na tle sektorów krajów Europy Środkowej - wybrane aspekty

Poster nr 25 - inż. Weronika Buchała, inż. Justyna Sipa - Akademia Górniczo-Hutnicza

Opracowanie niskotemperaturowej metody syntezy $\text{LiNi}_0,6\text{Co}_0,4\text{-yAl}_y\text{O}_2$ ($y = 0,1; 0,3$) - materiałów katodowych dla akumulatorów litowych

Poster nr 26 - inż. Bartosz Sobik - Akademia Górniczo-Hutnicza

Analiza przyczyn wystąpienia zagrożenia bezpieczeństwa dostaw energii elektrycznej w sierpniu 2015 roku w Polsce oraz sposoby zapobiegania takim zdarzeniom

Poster nr 27 - inż. Kamil Pękała - Akademia Górniczo-Hutnicza

Synteza i właściwości podstawianych miedzią warstwowych tlenków na bazie niklu i kobaltu, potencjalnych materiałów katodowych dla ogniw Li-ion o wysokiej gęstości energii

Poster nr 28 - inż. Gabriela Ważny - Akademia Górniczo-Hutnicza

Optymalizacja procedury syntezy elektrolitu stałego na bazie $\text{Li}_7\text{La}_3\text{Zr}_2\text{O}_{12}$ dla ogniw litowych nowej generacji

Poster nr 29 - Bartosz Płocica - Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza
Możliwości zaspokojenia deficytu gazowego Państw Europy Zachodniej zakładając scenariusz awarii gazociągu w Norwegii oraz całkowity spadek wydobycia gazu w Holandii i Wielkiej Brytanii

Poster nr 30 - Wojciech Marcinkowski - Uniwersytet Jagielloński
Udział sektora publicznego w rynku energii elektrycznej a obliigo giełdowe

Poster nr 31 – Anna Świdrak – Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza
Rola OZE w procesie zarządzania energią

Poster nr 32 – Paweł Węgrzyn, Jakub Prugar, Mateusz Nowak – Uniwersytet Rzeszowski
Rola infrastruktury gazowej na Podkarpaciu w kontekście bezpieczeństwa energetycznego Polski i państw ościennych

Poster nr 33 – Jakub Stawarz, Łukasz Sym, Krzysztof Stachaczyński,
dr Małgorzata Lechwar – Politechnika Rzeszowska
Wybrane aspekty funkcjonowania klastra na przykładzie Podkarpackiego Klastra Energii Odnawialnej

Poster nr 34 – Karolina Fraś – Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
Mechanizmy finansowania Odnawialnych Źródeł Energii w Unii Europejskiej

Poster nr 35 - Adrian Igielski – Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza
Architektura energooszczędna – przykłady dobrych praktyk

Poster nr 36 - Paulina Furtak, Joanna Rzeszut – Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza
Jedź z glonami – transport niskoemisyjny

Poster nr 37 - Pochwatka Paulina (UMCS), Podolec Gabriela (UJ), Murdza Karolina (URz)
Transformacja sektora energetycznego Danii

Poster nr 38 - Wojciech Rutkowski - Uniwersytet Warszawski
Zewnętrzne bariery integracji Mołdawii z Unią Europejską – energia, Nadniestrze, Rosja

Poster nr 39 - Paweł Kryczyk, Kamil Łukaszczyk - Koło Naukowe "Nafta i Gaz",
Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu, Akademia Górniczo-Hutnicza
Projekt przystosowania stacji paliw do tankowania CNG. Zalety CNG jako czystego paliwa

Organizatorzy



KATEDRA EKONOMII
WYDZIAŁU ZARZĄDZANIA
POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ



Sponsorzy
główni



Partnerzy



Sponsorzy
wspierający



Patronat
honorowy



Patronat
medialny

