

# 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 Jakóbiak - 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 Olkusiński - 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 Jurgilewicz, 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 Zabrzęski – 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 praktych

**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



Sponsorzy główni



Partnerzy



Sponsorzy wspierający



Patronat honorowy



Patronat medialny

