Instytut Zachodni
West-Institut
Institute for Western Affairs

II Konferencja naukowa

Europejski wymiar bezpieczeństwa energetycznego Polski a ochrona środowiska

11-12 czerwiec 2015 r.
Instytut Zachodni / 61-854 Poznań ul. Mostowa 27 / sala konferencyjna / V piętro

Współorganizatorzy:





















Współpraca w ramach sieci naukowej EnSePol - Energy Security Poland

Patronat Honorowy Prezydenta miasta Poznania

Patronat medialny

Założenia konferencji

Podniesiony w tytule „europejski wymiar" w zamyśle animatorów przedsięwzięcia symbolizować ma dążenie do pewnego standardu. W standardzie tym troska o środowisko naturalne człowieka celowo uwypukla koncepcje rozwoju energetyki. Parlament Europejski i Komisja Europejska doceniają jej walory. Czy jest ona jednak słuszna dla wszystkich państw Wspólnoty? Czy specyfika energetyczna Polski wpisuje się w ten model ? To jedynie nieliczne kwestie i problemy, które zamierzamy podjąć.

Program

DZIEŃ PIERWSZY

8.45 **REJESTRACJA UCZESTNIKÓW**

9.30 **OTWARCIE KONFERENCJI**

Dr Michał Nowosielski
Instytut Zachodni w Poznaniu

Prof. UAM dr hab. Andrzej Stelmach
Uniwersytet A. Mickiewicza w Poznaniu

Dr inż. Andrzej Bolewski
Wyższa Szkoła Bezpieczeństwa w Poznaniu

Prof. WSB dr hab. Piotr Kwiatkiewicz
Wyższa Szkoła Bezpieczeństwa w Poznaniu

WPROWADZENIE

Ochrona środowiska a cywilizacja informatyczna
Prof. zw. dr hab. Andrzej Chodubski, Uniwersytet Gdański

PANEL I

10.15 **Prawne aspekty bezpieczeństwa energetycznego**

Bezpieczeństwo energetyczne i zrównoważony rozwój w świetle wymagań kształtujących prawny model geologii i górnictwa
Prof. zw. dr hab. Aleksander Lipiński, Uniwersytet Śląski

Zasiedzenie służebności przesyłu w orzecznictwie sądowym
Mgr Wojciech Pawłuszko, Seredyński Leśniak Sandurski Kancelaria Radców Prawnych Sp. p.

Rola samorządu gminnego w polityce energetycznej państwa 11.06
Dr Adrianna Siostrzonek-Sergiel, Wyższa Szkoła Zarządzania Marketingowego i Języków Obcych w Katowicach

Interes publiczny w prawie energetycznym
Dr Remigiusz Rosicki, Wydział Nauk Politycznych i Dziennikarstwa UAM

Rekompensowanie wytwórcom energii elektrycznej kosztów powstałych w związku z przedterminowym rozwiązaniem długoterminowych umów sprzedaży mocy i energii elektrycznej (kosztów osieroconych)
Mgr Marta Olszewska-Staniec, Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego

Systemy wynagradzania za utrzymywanie mocy wytwórczych w UE 11.06
Prof. UŁ dr hab. Tomasz Motowidlak, Uniwersytet Łódzki

Wpływ prawa unijnego na produkcję biopaliw – nowe regulacje w prawie polskim i zmiana dyrektywy o promocji stosowania odnawialnych źródeł energii
Mgr Paweł Kłusek, Uniwersytet Wrocławski

Unia Europejska wobec problemu gazu łupkowego
Dr Radosław Grodzki, Instytut Zachodni

Moderator: Dr Radosław Grodzki, Instytut Zachodni

PANEL II

11.25 Ochrona środowiska a bezpieczeństwo energetyczne

Energetyczny wymiar bezpieczeństwa ekonomicznego Polski, a polityka ochrony klimatu
Dr Krzysztof Księżopolski, Uniwersytet Warszawski

Odpady komunalne jako źródło odnawialnej energii
Mgr Anna Górska, Wyższa Szkoła Handlowa Kielce

Energia geotermalna w produkcji prądu elektrycznego
Mgr inż. Ewelina Saran, Akademia Górniczo-Hutnicza

Zrównoważona energetyka w programowaniu ochrony środowiska na poziomie lokalnym
Dr Paweł Wiśniewski, Uniwersytet Gdański

Stosowanie paliw z odpadów w przemyśle cementowym, a gospodarka niskoemisyjna
Mgr inż. Magdalena Kasietczuk, Akademia Górniczo-Hutnicza

Wpływ pracy farmy wiatrowej w systemie elektroenergetycznym na pracę konwencjonalnego bloku parowego
Mgr inż. Bartosz Ceran, Politechnika Poznańska

Moderator: Dr Krzysztof Księżopolski, Uniwersytet Warszawski

12.20 **Przerwa**

PANEL III

12.40 **Ekonomiczne aspekty produkcji energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii w kontekście nowej ustawy OZE – dyskusja panelowa**

Prezes Ryszard Gajewski, Polska Izba biomasy

Mgr inż. Michał Chwieduk, Politechnika Warszawska

Starszy specjalista ds. energetycznych Marta Bloch-Michalik, ARE S.A.

Moderator: Magdalena Włodarczyk

PANEL IV

13.35 **Single European Sky - bezpieczeństwo i ochrona środowiska**

Implementacja PBN Polska koniecznością realizacji rezolucji A36-23 ICAO w aspekcie ochrony środowiska
Prof. PŚ dr hab. inż. nawig. Andrzej Fellner, Politechnika Śląska

Pakiet legislacyjny SES2+ jako instrument modyfikacji polityki transportowej UE - casus sektora lotniczego
Dr hab. Przemysław Żukiewicz, Uniwersytet Wrocławski

Stan środowiska naturalnego w rejonie portu lotniczego i jego wpływ na bezpieczeństwo lotów
Doc. dr pil. Henryk Jafernik, Politechnika Śląska

Rola Safety Case w realizacji projektów transportowych a cele polityki ochrony środowiska
Prof. PŚ dr hab. inż. nawig. Andrzej Fellner dr inż. Katarzyna Chruzik,
Dr inż. Adam Mańka, mgr Radosław Fellner, Politechnika Śląska

Metody analizy ryzyka w transporcie lotniczym
Dr inż. Adam Mańka, Politechnika Śląska

Technologie i infrastruktura lotnicza w realizacji celów polityki energetyczno klimatycznej UE
Mgr Radosław Fellner, Politechnika Śląska

BUSINESS CASE niezbędnym elementem budowy platformy transportowej a cele polityki ochrony środowiska
Prof. dr hab. inż. nawig. Andrzej Fellner dr inż. Katarzyna Chruzik, dr inż. Adam Mańka, mgr Radosław Fellner, Politechnika Śląska

Naruszenie i niedopełnienie obowiązków w bezpieczeństwie transportu
Dr inż. Katarzyna Chruzik, Politechnika Śląska

Moderator: Prof. PŚ dr hab. inż. nawig. Andrzej Fellner, Politechnika Śląska

---

14.45 Przerwa

PANEL V

15.15 Wykorzystanie biomasy w produkcji energii

Ekonomiczne uwarunkowania rozwoju plantacji roślin energetycznych
Mgr. inż. Marek Hryniewicz, Instytut Technologiczno-Przyrodniczy

Wady współspalania węgla z biomasą i ich rozwiązania
Mgr inż. Milena Kosiorek, Uniwersytet Warmińsko Mazurski w Olsztynie

Wpływ wybranych parametrów pracy układu kogeneracyjnego zintegrowanego ze zgazowaniem biomasy na efektywność energetyczną procesu
Dr inż. Robert Wróblewski, Politechnika Poznańska

Ocena potencjału produkcji biomasy na obszarach rolniczych - wyniki modelowania z wykorzystaniem technik satelitarnych (projekt B-FIRST)
Mgr inż. Dominika Mucha

Moderator: Dr inż. Robert Wróblewski, Politechnika Poznańska

PANEL VI

16.15 Technologia w służbie efektywności energetycznej

Zastosowanie wymienników ciepła typu rurka ciepła do odzysku ciepła odpadowego
Mgr inż. Marcin Łęcki, Politechnika Łódzka

Wykorzystanie systemów SCADA do zarządzania energią ze źródeł odnawialnych w budynkach inteligentnych
Mgr inż. Jan Szymenderski, Politechnika Poznańska

Badania doświadczalne rurek ciepła o różnej średnicy z wykorzystaniem czynnika chłodniczego R404A
Dr inż. Grzegorz Górecki, Politechnika Łódzka

Nowoczesne technologie w budownictwie przemysłowym zeroenergetyczne i zrównoważone na przykładzie obiektu prototypowego Smart Building typu ZEZO 11.06
Mgr inż. Witold Chomicz, Wielkopolskie Przedsiębiorstwo Inżynierii Przemysłowej

Funkcjonowanie rurek ciepła oraz ich wykorzystanie w praktyce
Mgr inż. Aneta Banasiak, Politechnika Łódzka

Moderator: Dr inż. Radosław Szczerbowski, Politechnika Poznańska

---

17.20 **PODSUMOWANIE**

17.45 **UROCZYSTY OBIAD**

DZIEŃ DRUGI

PANEL VII

9.30 **Społeczne uwarunkowania rozwoju sektora energetycznego**

Rozwój edukacji ekologicznej na przykładzie realizacji studiów podyplomowych „Zarządzanie i inwestycje w odnawialnych źródłach energii" współfinansowanych ze środków Unii Europejskiej
Dr Agnieszka Sałek-Imińska, Wyższa Hanzeatycka Szkoła Zarządzania w Słupsku

Potencjalne lokalizacje elektrowni jądrowych w Polsce - argumenty i kontrowersje
Dr Grzegorz Tokarz, Uniwersytet Wrocławski

Wpływ rewolucji łupkowej na przyszłe możliwości rozwoju sektora energetycznego
Dr Mirosław Szulczyński, Collegium Polonicum UAM

Uwarunkowania społeczne rozwoju sieciowej infrastruktury elektroenergetycznej
Dr hab. inż. Waldemar Dołęga, Politechnika Wrocławska

Bezpieczeństwo energetyczne w małych wspólnotach
Mgr Jakub Adamkiewicz, Wojskowa Akademia Techniczna

Kompleksowe usługi kompetencyjne a zaopatrzenie sprzętowe w zakresie jakości, pewności i efektywności zasilania elektrycznego priorytetowych odbiorników energii
Dr inż. Karol Bednarek, EVER Sp. z o.o.

Kształtowanie przestrzeni krajobrazowej a rozwój odnawialnych źródeł energii (analiza administracyjno-prawna)
Dr Łukasz Dubiński, Uniwersytet Szczeciński

Moderator: Dr hab. inż. Waldemar Dołęga, Politechnika Wrocławska/ Prof. WSB dr hab. Sławomir Jankiewicz, Wyższa Szkoła Bankowa

PANEL VIII

10.30 **Technologia a energetyka**

Dlaczego zabezpieczenia odległościowe nie powinny pełnić funkcji zabezpieczeń podstawowych a jedynie rezerwowych w pobliżu stacji z międzyfazowymi sterownikami mocy?
Dr inż. Krzysztof Szubert, Politechnika Poznańska

Działanie detektorów zwarć międzyfazowych w sygnalizatorach przepływu prądu zwarciowego
Mgr inż. Bartosz Olejnik, Politechnika Poznańska

Wykorzystanie alternatywnych cieczy elektroizolacyjnych w kontekście minimalizacji zagrożenia pożarowego transformatorówenergetycznych
Mgr inż. Grzegorz Dombek, Politechnika Poznańska

Właściwości cieplne materiałów wpływających na skuteczność chłodzenia transformatora wysokiego napięcia
Mgr inż. Przemysław Gościński, Politechnika Poznańska

Przykład zastosowania matrycy wielomikrofonowej do lokalizacji wyładowań niezupełnych
Mgr inż. Filip Polak, Politechnika Poznańska

Moderator: Dr Remigiusz Rosicki, Uniwersytet A. Mickiewicza

11.20 **Przerwa**

SESJA POSTEROWA

12.00 **Metody przewidywania wpływu zużycia na skutek starzenia wyrobów w aspekcie ochrony środowiska**
Piotr Górnik, Politechnika Częstochowska

Zastosowanie włókna tekturowego z recyklingu w materiałach polimerowych możliwością zmniejszenia odpadów z opakowań
Rafał Frankowski, Politechnika Częstochowska

Analiza aerodynamiczna nasady kominowej wspomagającej usuwanie spalin w energetyce konwencjonalnej
Konrad Piątek, Politechnika Częstochowska

Aspekty energetyczne związane z odzyskiem materiałów polimerowych
Mateusz Ciesielski, Politechnika Częstochowska

Eksperymentalne badania aerodynamiczne modelowej elektrowni wiatrowej usytuowanej za pagórkiem
Nicole Respondek, Politechnika Częstochowska

Wpływ modernizacji prowadzonych w sektorze infrastruktury kolejowej na przebudowę i rozwój sieci przesyłowych WN i SN.
Dr inż. Radosław Szczerbowski, inż. Anna Przybył, Politechnika Poznańska

Układy gazowo – parowe oraz układy IGCC zintegrowane z wychwytem i wykorzystaniem CO2
Dr inż. Radosław Szczerbowski, Konrad Kuczyński, Franciszek Sidorski, Politechnika Poznańska

Bezpieczeństwo zasilania obiektów szpitalnych
Dr inż. Radosław Szczerbowski, Maria Ciarkowska, Politechnika Poznańska

Moderator: Dr inż. Radosław Szczerbowski, Politechnika Poznańska

---

PANEL IX

12.45 **Cyberterroryzm energetyczny**

Globalna groźba cyberterroryzmu energetycznego
Mgr inż. Marek Wąsowski, Politechnika Wrocławska – Konsorcium Smart Power Grids Polska

Strategia zarządzania ryzykiem, bezpieczeństwa systemów przemysłowych, w szczególności systemów elektro-energetycznych
Dr inż. Aleksander Poniewierski, mgr Piotr Ciepiela, EY Polska

Rola sektora ICT w bezpieczeństwie sieci energetycznych
Mgr inż. Gerard Frankowski, Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe

Moderator: Mgr inż. Marek Wąsowski, Politechnika Wrocławska – Konsorcium Smart Power Grids Polska

---

13.30 **Przerwa**

Panel X

14.00 **Federacja Rosyjska a bezpieczeństwo energetyczne Unii Europejskiej**

Federacja Rosyjska jako gwarant bezpieczeństwa gazowego Turcji – stan obecny i pespektywy
Dr Łukasz Wojcieszak, Politechnika Świętokrzyska

Analiza sektora naftowego Federacji Rosyjskiej
Mgr Karolina Jabłońska, Akademia Obrony Narodowej

Geopolityczne anomalie: konfrontacyjna z Unią Europejską wizja Putina "Rosyjskiego świata"
Prof. UMK dr hab. Piotr Grochmalski, Uniwersytet im. M. Kopernika w Toruniu

Liberalizacja rynku gazu ziemnego w Polsce a jego bezpieczeństwo w kontekście międzynarodowym
Dr Marcin Sienkiewicz, Uniwersytet Wrocławski

Европейский аспект энергетической безопасности Польши и защита окружающей среды (Europejski wymiar bezpieczeństwa energetycznego Polski i środowiska)
Dr Vidmantas Adomonis, Centre for Geopolitical Studies (Lithuania)

Chińska Republika Ludowa wobec złóż surowców energetycznych w Arktyce
Dr Przemysław Sieradzan, Uniwersytet Gdański

Moderator: Dr Marcin Sienkiewicz, Uniwersytet Wrocławski

Panel XI

15.00 **Energiewende a polityka energetyczna Polski – szanse, wyzwania i zagrożenia**

Działające w Polsce niemieckie fundacje polityczne wobec koncepcji Energiewende
Dr Witold Ostant, Instytut Zachodni

Rok 2014 punkt zwrotny w Energiewende – zmiana trendów w niemieckiej energetyce
Mgr Rafał Bajczuk, Ośrodek Studiów Wschodnich

Polityka Energiewende i jej wpływ na rozwój polskiego systemu energetycznego
Dr inż. Radosław Szczerbowski, Politechnika Poznańska

Energetyka w Wielkiej Brytanii
Dr inż. Radosław Szczerbowski, mgr Aleksander Korytowski, Politechnika Poznańska

Moderator: Dr Witold Ostant, Instytut Zachodni

16.10 **ZAKOŃCZENIE KONFERENCJI**

16.30 **UROCZYSTY OBIAD**
