

Program Kongresu Rozwoju Energetyki Odnawialnej – KREO23

Hotel Filmar, ul. Grudziądzka 39/43, 87-100 Toruń

Poniedziałek - 09.10.2023 r.:

I dzień KREO23 – Polityka państwa, samorządy i przedsiębiorcy wobec OZE

Od godz. 8:45: rejestracja Uczestników KREO23

Godz. 9:30-10:15: przywitanie zaproszonych Gości i Uczestników Kongresu, przemówienia okolicznościowe

prowadzenie uroczystości otwarcia: red. Jagoda Rogatty

Godz. 10:15-11:50:

moderator: red. Jagoda Rogatty

SESJA PLENARNA – Wyzwania transformacji energetycznej RP

- dr hab. Krzysztof Szczucki – Prezes Rządowego Centrum Legislacji
- prof. dr hab. Justyna Chodkowska-Miszczuk, Wydział Nauk o Ziemi i Gospodarki Przestrzennej UMK w Toruniu
- dr hab. inż. Jacek Zimny, prof. AGH w Krakowie, Narodowa Rada Rozwoju przy Prezydencie RP
- dr hab. Urszula Kiełkowska, prof. UMK, Wydział Chemii UMK w Toruniu
- dr Piotr Kamedulski – Interdyscyplinarne Centrum Nowoczesnych Technologii UMK
- Rafał Sobolewski – Narodowe Centrum Badań i Rozwoju
- dr Paweł Machalski – Prezes Zarządu Forum Rozwoju Energetyki Odnawialnej
- Tomasz Domański – Koordynator ds. rozwoju nowych projektów OZE TotalEnergies

Zagadnienia:

- Potencjał energetyki odnawialnej w Polsce
- Bezpieczeństwo energetyczne a bezpieczeństwo ekologiczne – razem czy osobno?
- Proces inwestycyjny dla instalacji OZE w świetle aktualnych wyzwań prawnych
- Finansowanie inwestycji w OZE
- Prawne uwarunkowania rozwoju OZE
- Dysfunkcje i bariery rozwoju OZE
- Rozwój energetyki wiatrowej w Polsce (na lądzie i na Bałtyku)
- Rozwój energetyki słonecznej w Polsce (kolektory słoneczne i fotowoltaika)
- Biogazownie i biometanownie – perspektywy rozwoju w Polsce
- Elektromobilność w Polsce i na świecie
- Efektywna modernizacja sieci dystrybucyjnych systemu elektroenergetycznego
- Prosumenci energii – czy każdy z nas może produkować energię?



- Zielony wodór – czy zastąpi benzynę?
- Czy przedsiębiorstwo może być samowystarczalne energetycznie dzięki OZE?
- Magazynowanie energii – więcej atutów czy znaków zapytania?

11:35-11:50 - dyskusja plenarna i pytania do zaproszonych Gości

Godz. 11:50-12:15 – przerwa kawowa połączona z sesją posterową

Postery naukowe przygotowali:

1. dr hab. Urszula Kielkowska, prof. UMK, S. Drużyński, K. Mazurek, M. Cichosz, B. Igliński, A. Wróbel-Kaszanek, *Otrzymywanie sorbentów węglowych z materiałów odpadowych w procesie pirolizy*
2. dr hab. Agnieszka Pilarska, prof. UPP, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, *Kofermentacja metanowa odpadów spożywczych i osadów ściekowych – aspekty mikrobiologiczne i fizykochemiczne*
3. dr hab. Krzysztof Mazurek, prof. UMK, U. Kielkowska, S. Drużyński, M. Cichosz, B. Igliński, A. Wróbel-Kaszanek, *Piroliza jako ekonomiczny i ekologiczny wariant zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych*
4. dr Sebastian Drużyński, K. Mazurek, U. Kielkowska, S. Drużyński, M. Cichosz, B. Igliński, A. Wróbel-Kaszanek *Wykorzystanie stałego produktu pirolizy biomasy jako sorbentu*
5. dr Bartłomiej Igliński, U. Kielkowska, K. Mazurek, S. Drużyński, A. Wróbel-Kaszanek, *Potencjał biogazu w Polsce*
6. dr Bartłomiej Igliński, U. Kielkowska, K. Mazurek, S. Drużyński, A. Wróbel-Kaszanek, A. Borowski, A. Szalla, *Zielony wodór, szansa na szybszy rozwój energetyki odnawialnej*

Godz. 12:15-14:00:

moderator: red. Jacek Szczęsny

PANEL I – Lokalny wymiar transformacji energetycznej

- dr inż. Andrzej Montwiłł – Pełnomocnik Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego ds. OZE, Politechnika Morska w Szczecinie
- dr Bartłomiej Igliński – Wydział Chemii UMK w Toruniu
- Tomasz Brzoskowski – Wójt Gminy Stężyca
- Jacek Czarnecki – Wójt Gminy Chełmża
- Jakub Kochowicz – Wójt Gminy Lisewo
- Jerzy Zająkała – Wójt Gminy Łubianka
- Romuald Meyer – Wiceprezes Zarządu Pomorskiej Grupy Konsultingowej S.A. w Bydgoszczy
- Krzysztof Kozendra – Forum Rozwoju Energetyki Odnawialnej

Zagadnienia:

- Rola samorządu terytorialnego w zapewnianiu bezpieczeństwa energetycznego na poziomie lokalnym
- Rola spółdzielni energetycznych i klastrów energii w rozwoju obszarów wiejskich oraz stymulowaniu energetyki prosumenckiej
- Gospodarka obiegu zamkniętego i jej profity dla społeczeństwa oraz środowiska,
- Gmina samowystarczalna energetycznie – slogan czy postulat warty realizacji?
- Rola biogazowni rolniczych i innych technologii przeróbki odpadów komunalnych

Godz. 13:45-14:00: pytania do samorządowców – dyskusja

Godz. 14:00-14:45: obiad i dyskusje kularowe

Godz. 14:45-16:30:

PANEL II – OZE w rolnictwie

moderator: dr inż. Sławomir Gromadzki

Państwowa Akademia Nauk Stosowanych im. I. Mościckiego w Ciechanowie

- Jan Krzysztof Ardanowski – Przewodniczący Rady ds. Rolnictwa i Obszarów Wiejskich przy Prezydencie RP, Poseł na Sejm RP
- prof. dr hab. inż. Andrzej Osiadacz – Politechnika Warszawska
- dr hab. Krzysztof Krukowski, prof. UWM – Wydział Nauk Ekonomicznych UWM w Olsztynie
- dr inż. Jarosław Mioduszewski, Wydział Nauk Ekonomicznych UWM w Olsztynie
- dr inż. Sylwester Borowski – Politechnika Bydgoska im. J. i J. Śniadeckich
- Sławomir Łazarski – Prezes Zarządu MCMP sp. z o.o./ doradca Zarządu/Główny Technolog w Polskiej Grupie Biogazowej
- Piotr Galiński – Wiceprezes Zarządu Forum Rozwoju Energetyki Odnawialnej

Zagadnienia:

- potencjał energetyczny polskiej wsi
- rola biogazu i biometanu/ bio-LNG w zapewnianiu bezpieczeństwa energetycznego RP i bezpieczeństwa społeczności lokalnych
- problemy związane z pozyskiwaniem substratu i zagospodarowaniem pofermentu
- Ustawa o biogazowniach rolniczych i biopaliwach
- Fotowoltaika i wiatraki na obszarach wiejskich
- Finansowanie inwestycji w OZE na obszarach wiejskich
- Obszary wiejskie a gospodarka wodorowa RP

Godz. 16:15-16:30: dyskusja panelowa

Godz. 16:35-18:15 – wspólny spacer po historycznym centrum Torunia (start pod Hotelem Filmar)

Godz. 19:30 – uroczysty bankiet i wręczenie statuetki Kreator Energii 2023 (Hotel Filmar – uczestnicy czynni paneli dyskusyjnych/autorzy referatów/posterów i zaproszeni Goście).

Oficjalnego otwarcia dokona m.in. **Anna Łukaszewska-Trzeciakowska** – Sekretarz stanu w Kancelarii Prezesa Rady Ministrów i pełnomocnik rządu ds. strategicznej infrastruktury energetycznej.

Wtorek - 10.10.2023 r.

II dzień KREO23 – Nauka wobec OZE

Od godz. 8:30: rejestracja Uczestników KREO23

Godz. 9:00-10:30

PANEL III – Technologie chemiczne a OZE

– moderator: dr hab. Urszula Kiełkowska, prof. UMK

1. 9:00-9:15: dr hab. Sylwester Furmaniak, prof. ANS, Akademia Nauk Stosowanych im. Stanisława Staszica w Pile, *Adsorpcja w porach nanowęgla gyroidalnych jako potencjalny sposób magazynowania wodoru – ocena z wykorzystaniem symulacji Monte Carlo*
2. 9:15-9:30: dr hab. Piotr Gauden, prof. UMK, UMK w Toruniu, *“Water splitting” okiem nanochemika*
3. 9:30-9:45: dr inż. Magdalena Dąbrowska, SGGW w Warszawie, *Aglomeracja ciśnieniowa biomasy odpadowej*
4. 9:45-10:00: dr inż. Adam Świętochowski, SGGW w Warszawie, *Energochłonność aglomeracji paliw formowanych*
5. 10:00-10:15: dr Piotr Kamedulski, UMK w Toruniu, *Nowoczesne hybrydowe materiały węglowe jako nowa perspektywa w magazynowaniu energii*

10:15-10:30 – dyskusja panelowa

10:30-10:45 – przerwa kawowa

Godz. 10:45–13:30

PANEL IV – Typy instalacji OZE w ujęciu porównawczym – atuty i dysfunkcje

moderator: dr Paweł Machalski, Prezes Zarządu FREQ

1. 10:45-11:00: dr hab. inż. Jacek Zimny, prof. AGH, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie; Narodowa Rada Rozwoju przy Prezydencie RP, *Wytwarzanie energii elektrycznej i ciepła z zasobów geotermalnych szansą rozwoju Gmin w Polsce*
2. 11:00-11:15: dr hab. inż. Tomasz Śliwa, prof. AGH, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, *Geoenergetyka otworowa w intensywnych przemianach energetycznych*
3. 11:15-11:30: dr hab. Michał Pietrzak, prof. PG, Politechnika Gdańska, *Zielony wodór - kolejny, rewolucyjny krok w transformacji energetycznej*
4. 11:30-11:45: dr hab. Krzysztof Pilarski, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, *Wiodące aspekty funkcjonowania biogazowni rolniczych w Polsce*
5. 11:45-12:00: dr hab. Aleksander Jakimowicz, prof. INE PAN, Instytut Nauk Ekonomicznych, Polska Akademia Nauk, *Prometejskie technologie energetyczne (słoneczna, rozszczepialna i fuzyjna)*

12:00-12:15: przerwa kawowa

6. 12:15-12:30: dr inż. Andrzej Montwiłł, Politechnika Morska w Szczecinie, *Morska energetyka wiatrowa jako istotny element transformacji energetycznej w Polsce*
7. 12:30-12:45: dr inż. Michał Izdebski, Instytut Energetyki – Oddział Gdańsk, *Cyfrowy symulator czasu rzeczywistego – rewolucja w rozwiązywaniu wyzwań związanych z rozwojem OZE*
8. 12:45-13:00: dr inż. Sławomir Gromadzki, PANSIM w Ciechanowie, *Potencjał rozwoju energetyki wodnej w modelu rozwoju retencji wody w systemie zarządzania kryzysowego RP*
9. 13:00-13:15: mgr inż. Maja Dyczkowska, Total Energies, *Rozwój różnych technologii OZE w Polsce okiem globalnego inwestora*

13:15-13:30 – dyskusja panelowa

13:30-14:15 – obiad i dyskusje kulturalne

Godz. 14:15 –17:00

PANEL V – Samorządy i przedsiębiorstwa w dobie transformacji energetycznej – aspekty organizacyjne, prawne i finansowe

moderator: Piotr Galiński, Wiceprezes Zarządu FREO

1. 14:15-14:30: dr Jacek Janiszewski – wystąpienie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej w latach 1997-1999; Prezesa Zarządu Stowarzyszenia „Integracja i Współpraca”
2. 14:30-14:45: dr Agnieszka Mazurek-Czarnecka, Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie, *Przedsiębiorstwa w obliczu transformacji energetycznej*
3. 14:45-15:00: dr Bartłomiej Igliński, UMK w Toruniu, *Transformacja energetyczna na przykładzie województwa zachodniopomorskiego*
4. 15:00-15:15: dr Jarosław Krajewski, Politechnika Gdańska, *Trendy w produkcji energii elektrycznej z OZE - analiza statystyczno ekonometryczna*
5. 15:15-15:30: dr inż. Adam Mroziński, Politechnika Bydgoska, *Spółdzielnie energetyczne w Polsce: efektywna produkcja oraz konsumpcja energii na poziomie lokalnym. Dobre praktyki. Szanse i zagrożenia,*
6. 15:30-15:45: dr Paweł Machalski, Forum Rozwoju Energetyki Odnawialnej, *Rola samorządu terytorialnego w transformacji energetycznej RP*

15:45-16:00 – przerwa kawowa

7. 16:00-16:15: mgr Anna Jarosz, AGH w Krakowie, *Wyzwania we wdrażaniu mikrosieci*
8. 16:15-16:30: mgr Marcin Łysoniec, Centrum Efektywności Energetycznej Sp. z o.o., *Wpływ różnych modeli finansowania inwestycji energetycznej na dług publiczny w sektorze samorządowym*
9. 16:30-16:45: mgr Daniel Czebielko, Akademia Sztuki Wojennej w Warszawie, *Bezpieczeństwo elektroenergetyczne na przykładzie województwa śląskiego w ujęciu metody M.E Portera*
10. 16:45-17:00: mgr Piotr Krupa-Lubański, Fundacja Demokracji Bezpośredniej, *Zagłosuj swoją praklą na czystą energię, czyli żyjemy zgodnie z naturą*

17:00-17:15 – podsumowanie i zamknięcie Kongresu Rozwoju Energetyki Odnawialnej – KREO23

Po Kongresie przewidziana jest publikacja wystąpień w formie monografii. Uczestnictwo w wydarzeniu jest bezpłatne.

Komitet naukowy KREO23:

prof. dr hab. Justyna M. Chodkowska-Miszczuk, UMK

dr hab. Urszula Kiełkowska, prof. UMK

dr hab. Krzysztof Mazurek, UMK

dr hab. Agnieszka Pilarska, UP w Poznaniu, FREO Toruń

dr hab. Bogusław Przywora, UJD w Częstochowie, FREO Toruń

dr hab. Piotr Siemiątkowski, prof. UMK

dr hab. inż. Tomasz Śliwa Prof. Nzw, AGH Kraków
dr Marcin Cichosz, UMK
dr Sebastian Drużyński, UMK
dr inż. Sławomir Gromadzki, PANSIM w Ciechanowie, FREQ
dr Bartłomiej Igliński, UMK
dr Grzegorz Koziński, FREQ
dr Paweł Machalski, PANSIM w Ciechanowie, AJ w Toruniu, FREQ
dr inż. Andrzej Montwiłł, Politechnika Morska w Szczecinie
dr Michał Piątek, FREQ

Komitet organizacyjny KREO23:

dr hab. Urszula Kiełkowska, prof. UMK
dr hab. Krzysztof Mazurek, prof. UMK
dr Marcin Cichosz, UMK
dr Sebastian Drużyński, UMK
dr Bartłomiej Igliński, UMK
dr Grzegorz Koziński, FREQ
dr Paweł Machalski, FREQ
dr Aleksandra Szalla, UMK
Adriana Wróbel-Kaszanek, UMK
Artur Borowski, UMK
Małgorzata Czubek, FREQ
Piotr Galiński, FREQ
Adam Jabczyński, FREQ
Magdalena Kogga, FREQ
Maciej Koziółocki, FREQ
Aniela Purgat, UMK

Patronaty honorowe:



Ministerstwo
Klimatu i Środowiska



WOJEWODA
KUJAWSKO-POMORSKI
MIKOŁAJ BOGDANOWICZ



Marszałek Województwa
Kujawsko-Pomorskiego
Piotr Całbecki



Prezydent Miasta Torunia
Michał Zaleski



Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej w Toruniu



JM REKTOR
UNIwersytetu
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU

Dziekan



UNIwersytet
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU
Wydział Chemii

Podmioty dotujące:



Narodowy Fundusz
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej



Regionalna Dyrekcja
Lasów Państwowych w

KREO23 dofinansowano ze środków NFOŚiGW z Programu Regionalnego Wsparcia Edukacji Ekologicznej.