

Czysta energia

Techniczne, ekonomiczne i społeczne aspekty funkcjonowania farm fotowoltaicznych

13 października 2015 (wtorek)

10.00–10.30 Uroczyste otwarcie konferencji
Sala widowiskowa GOK, ul. Nadbrzeżna 20 w Ustroniu Morskim

Sesja nr 1 10.30–12.00

Farmy fotowoltaiczne – wprowadzenie

Moderator: prof. dr hab. inż. Zdzisław Jaworski

1. mgr Katarzyna Kruszyńska – Urząd Gminy Ustronie Morskie
Budowa farmy fotowoltaicznej w Ustroniu Morskim
2. dr Edward Wiśniewski – Społeczna Akademia Nauk w Łodzi
Fizyka farmy fotowoltaicznej
3. dr Arkadiusz Malkowski – Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
Czysta energia jako czynnik rozwoju regionu Pomorza Zachodniego.
4. mgr Joanna Kawa – Uniwersytet Gdański – *Uwarunkowania prawne dla rozwoju systemów fotowoltaicznych w Polsce*

12.00–12.30 Przerwa kawowa

Sesja nr 2 12.30–14.00

Rozwój systemów fotowoltaicznych

Moderator: prof. dr hab. Michał Jasiulewicz

5. dr Paulina Pianko-Oprych, Joanna Hadryś, prof. dr hab. inż. Zdzisław Jaworski – Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
Aktualne i przyszłe trendy w systemach fotowoltaicznych PV
6. dr inż. Jarosław Osiak – Wyższa Szkoła Ekologii i Zarządzania w Warszawie
Perspektywy rozwoju instalacji fotowoltaicznych w kraju
7. prof. dr hab. inż. Józef Flizikowski, dr hab. inż. Andrzej Tomporowski, dr inż. Adam Mroziński – Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy
Efektywność działania laboratoryjnej instalacji fotowoltaicznej
8. dr inż. Arkadiusz Dyjakon, prof. dr hab. inż. Adam Figiel, prof. dr hab. inż. Deta Łuczycza – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
Analiza możliwości wykorzystania instalacji fotowoltaicznych w małej skali
9. prof. dr hab. Aleksy Patryn – Politechnika Koszalińska
Energia słoneczna – aspekty historyczne, techniczne i społeczne

14.00–15.00 Lunch

16.00–17.30

Wyjazd studyjny – wizja lokalna farmy fotowoltaicznej w Ustroniu Morskim

19.00 Kolacja

Hotel LAMBERT**** Medical Spa, ul. Kościuszki 14 w Ustroniu Morskim

14 października 2015 (środa)

Sesja nr 3

10.00–11.30

Eksploatacja systemów fotowoltaicznych

Moderator: prof. dr hab. inż. Adam Koniuszy

10. prof. dr hab. inż. Stanisław Duer – Politechnika Koszalińska
System monitorowania i nadzoru stanu użytkowania urządzeń energii odnawialnej
11. prof. dr hab. Jacek Kasperski – Politechnika Wrocławska
Trakery – sposoby technicznej realizacji poruszania się za słońcem
12. dr inż. Przemysław Janik – Politechnika Wrocławska
Zastosowanie sferycznego pomiaru irradancji do oceny pracy instalacji fotowoltaicznej
13. Weronika Kruszelnicka, dr hab. inż. Andrzej Tomporowski
Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy
Układ hybrydowy fotowoltaika – elektrownia wiatrowa, jako stabilny układ zasilania

11.30–12.00 Przerwa kawowa

Sesja nr 4

12.00–13.30

Zagadnienia towarzyszące

Moderator: prof. dr hab. inż. Jacek Kasperski

14. dr inż. Daniel Węcel, prof. dr hab. inż. Janusz Kotowicz, dr inż. Włodzimierz Ogulewicz – Politechnika Śląska
Generacja wodoru jako sposób magazynowania energii z ogniw fotowoltaicznych
15. mgr inż. Tomasz Mania – Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy, mgr Joanna Kawa – Uniwersytet Gdański
NEXUM Consulting
Możliwości wykorzystania instalacji fotowoltaicznych w budynkach – analiza techniczno-ekonomiczna instalacji
16. Weronika Kruszelnicka, dr inż. Izabela Piasecka, dr hab. inż. Andrzej Tomporowski – Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy
Aspekty recyklingu elementów modułów fotowoltaicznych
17. prof. dr hab. inż. Adam Koniuszy – Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
Metoda konwersji biomasy na energię elektryczną i ciepło

13.30–14.00

Podsumowanie i zakończenie konferencji

15.00 Lunch