

|   |   |
|---|---|
| <b>Dzień Drugi konferencji Eko-Euro-Energia 2015 - 20.06.2015r.</b><br>Budynek RCI przy UTP w Bydgoszczy, ul. Prof. S. Kaliskiego 7 - sala C8 |   |
| <b>EKO-EURO ENERGIJA</b>  | Prezentacja Prac Końcowych Sluchaczy Studiów Podyplomowych w projekt pn.:<br>"Efektywność energetyczna dla proekologicznego rozwoju mikro, małych i średnich przedsiębiorstw - studia podyplomowe i doradztwo dla firm" |
| 9 <sup>00</sup> -11 <sup>00</sup>   | Prezentacje Prac Końcowych w ramach Studiów Podyplomowych <b>Instalacje Odnawialnych Źródeł Energii w Przedsiębiorstwie</b>   |
| 11 <sup>00</sup> -11 <sup>15</sup>  | Dyskusja  |
| 11 <sup>15</sup> -11 <sup>30</sup>  | Przerwa kawowa - korytarz budynku RCI przy sali C8  |
| 11 <sup>30</sup> -14 <sup>30</sup>  | Prezentacje Prac Końcowych w ramach Studiów Podyplomowych <b>Eko-Przetwórstwo Tworzyw Polimerowych</b>  |
| 14 <sup>30</sup> -15 <sup>00</sup>  | <b>Wręczenie świadectw ukończenia Studiów Podyplomowych</b>   |
| 15 <sup>00</sup>  | Poczęstunek - Zakończenie i podsumowanie konferencji<br><b>Eko-Euro-Energia 2015</b>  |

**Szanowni Państwo!** Podstawowym założeniem przyjętym przez organizatorów Konferencji EEE 2015 jest kontynuacja dotychczasowych działań, wymiana doświadczeń, a także dalsza integracja środowiska specjalistów świata nauki i przemysłu, związanych z Odnawialnymi Źródłami Energii (OZE). VIII Konferencja EEE 2015 będzie szczególnie poświęcona projektowi pt.: „Zintegrowanie kształcenie z zakresu Inżynierii Odnawialnych Źródeł Energii na Uniwersytecie Technologiczno-Przyrodniczym (UTP) w Bydgoszczy”. Drugiego dnia odbędą się również prezentacje prac końcowych sluchaczy Studiów Podyplomowych w ramach projekt pn.: „Efektywność energetyczna dla proekologicznego rozwoju mikro, małych i średnich przedsiębiorstw - studia podyplomowe i doradztwo dla firm”.

#### HONOROWY PATRONAT



J.M. Rektor Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy  
**Prof. dr hab. inż. Antoni Bukaluk**



Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego  
**Piotr Calbecki**

#### PATRONAT MEDIALNY



**MIEJSCE KONFERENCJI:** Obrady odbywać się będą w dniach 19-20 czerwca 2015 roku w Bydgoszczy, Al. Prof. S. Kaliskiego 7: Regionalne Centrum Innowacyjności - sala C8.

**POSTERY:** Prosimy o przygotowanie plasz o wym. 70x100 cm. Prezentacja ustna bezpośrednio przy posterze - **hol przed salą C8**.

**ZAKWATEROWANIE:** Dom Studenta, Bydgoszcz, ul. Kaliskiego 12/14 (prosimy o dokonanie rezerwacji). Doba hotelowa rozpoczyna się o godz. 14<sup>00</sup> do godz. 12<sup>00</sup> w dniu wyjazdu. Tel. hotelu 52 340 87 95 w godz. 7<sup>00</sup>-15<sup>00</sup> (lub marta.magulska@utp.edu.pl), cena pok. 1- osobowego 85 zł., 2-osobowego 150 zł za pokój. Płatne przez organizatorów konferencji.

#### ADRES DO KORESPONDENCJI:

Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy, Wydział Inżynierii Mechanicznej  
Instytut Technik Wytwarzania, Al. Prof. S. Kaliskiego 7, 85-789 Bydgoszcz  
Tel./fax.: 52 340-82-55, adamroz@utp.edu.pl, www.EEE.utp.edu.pl  
www.facebook.com/KonferencjaEEE



## VIII KONFERENCJA

# EKO-EURO ENERGIJA 2015

**BYDGOSZCZ, 19-20 czerwiec 2015r.**

**www.EEE.utp.edu.pl**

#### Organizatorzy



**UNIwersYTET TEChNOLOGICZNO-PRZYRODnicZY  
W BYDGOSZCZY**



**WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ  
INSTYTUT TECHNIK WYTWARZANIA UTP**



**URZĄD MARSZAŁKOWSKI WOJEWÓDZTWA  
KUJAWSKO-POMORSKIEGO W TORUNIU**



**WOJEWÓDZKI FUNDUSZ OCHRONY ŚRODOWISKA  
I GOSPODARKI WODNEJ W TORUNIU**



**BYDGOSKIE TOWARZYSTWO NAUKOWE**



**WYDZIAŁ MATEMATYKI FIZYKI I TECHNIKI  
UNIwersYTET KAZIMIERZA WIELKIEGO W BYDGOSZCZY**

#### Partnerzy






# Zaproszenie

| <b>EKO-€URO ENERGIA</b>   |  | <b>Dzień pierwszy - 19.06.2015r.</b>  |  |
|---|--|---|--|
| Budynek RCI przy UTP w Bydgoszczy, ul. Prof. S. Kaliskiego 7 - sala C8      |  |   |  |
| <b>Sesja I - sala C8 - Przewodniczący: Dr hab. inż. Marek Macko</b>         |  |   |  |
| 9 <sup>00</sup> -9 <sup>10</sup>  | Dr hab. inż. Dariusz Boroński - Proroktor ds. Nauki - UTP - Otwarcie Konferencji E€E 2015                |   |  |
| 9 <sup>10</sup> -9 <sup>25</sup>  | Dr inż. Adam Mroziński   | Zintegrowanie kształcenie z zakresu Inżynierii OZE na UTP w Bydgoszczy  |  |
| 9 <sup>25</sup> -9 <sup>40</sup>  | Prof. dr hab. inż. Józef Flizikowski   | Samowystarczalność energetyczna Województwa Kujawsko-Pomorskiego w roku 2030                                  |  |
| 9 <sup>40</sup> -9 <sup>55</sup>  | Prof. dr hab. inż. Piotr Doerffer  | Małe siłownie wiatrowe - możliwości i ryzyko  |  |
| 9 <sup>55</sup> -10 <sup>10</sup>   | Dr hab. inż. Zbigniew Podkówa  | Gnojowica na biogaz   |  |
| 10 <sup>10</sup> -10 <sup>25</sup>  | Mgr inż. Tomasz Mania, Mgr inż. arch. Dorota Szymaniak-Urban, Mgr Joanna Kawa, Mgr inż. Marta Gosz       | Budynki blisko zeroenergetyczne - nowe wyzwanie dla innowacyjnych rozwiązań OZE                               |  |
| 10 <sup>25</sup> -10 <sup>40</sup>  | Dr hab. inż. Marek Macko   | Potencjał energetyczny odpadów polimerowych z boisk sportowych - Orlik  |  |
| 10 <sup>40</sup> -10 <sup>55</sup>  | Prof. dr hab. inż. Jurij Szalapko  | Pierwsze działania w zakresie poprawy efektywności energetycznej na Ukrainie                                  |  |
| 10 <sup>55</sup> -11 <sup>05</sup>  | Dyskusja   |   |  |
| 11 <sup>05</sup> -11 <sup>20</sup>  | <b>Przerwa kawowa - hol budynku RCI przy sali C8</b>   |   |  |
| <b>Sesja II - sala C8 - Przewodniczący: Prof. dr hab. Józef Flizikowski</b> |  |   |  |
| 11 <sup>20</sup> -11 <sup>35</sup>  | Mgr inż. Beata Dolata  | Eksploatacja Centrum Demonstracyjnego OZE w ZSM nr 2 w Bydgoszczy   |  |
| 11 <sup>35</sup> -11 <sup>50</sup>  | Dr inż. Bogdan Noga  | Możliwości pozyskiwania ciepła wnętrza ziemi w rejonie Bydgoszczy   |  |
| 11 <sup>50</sup> -12 <sup>05</sup>  | Mgr inż. Adam Koniszewski  | Innowacyjne systemy grzewcze oparte na instalacjach pomp ciepła   |  |
| 12 <sup>05</sup> -12 <sup>20</sup>  | Mgr inż. Wojciech Wójcik   | Wykorzystanie instalacji solarnych w Polsce   |  |
| 12 <sup>20</sup> -12 <sup>35</sup>  | Dr inż. Stefan Reszewski   | Transformatory ciepła Quality Heat - współpraca z systemami grzewczymi CO i CWU                               |  |
| 12 <sup>35</sup> -12 <sup>50</sup>  | Dr inż. Tomasz Muszyński, Dr inż. Rafał Andrzejczak, Mgr inż. Tomasz Mania                               | Starty egzergetyczne w pompach ciepła   |  |
| 12 <sup>50</sup> -13 <sup>05</sup>  | Mgr inż. Tomasz Mania, Dr inż. Tomasz Muszyński, Dr inż. Rafał Andrzejczak, Mgr inż. Jakub Doroszkiewicz | Chłodzenie zdalaczynne w układach miejskich   |  |
| 13 <sup>05</sup> -13 <sup>20</sup>  | Dr inż. Izabela Piasecka   | Badanie i ocena wpływu elektrowni wiatrowych dużej mocy na jakość środowiska przyrodniczego                   |  |
| 13 <sup>20</sup> -13 <sup>35</sup>  | Katarzyna Kruszyńska   | Pierwsza farma fotowoltaiczna w Polsce zlokalizowana na byłym wysypisku śmieci - Gm. Ustronie Morskie         |  |
| 13 <sup>35</sup> -13 <sup>50</sup>  | Mgr inż. Paweł Lachman   | Wpływ polityki klimatyczno-energetycznej UE na rozwój pomp ciepła w Polsce                                    |  |
| 13 <sup>50</sup> -14 <sup>00</sup>  | Dyskusja   |   |  |
| 14 <sup>00</sup> -15 <sup>00</sup>  | <b>Obiad - Restauracja Akademicka - ul. gen. W. Andersa 1</b>  |   |  |
| <b>Sesja III - sala C8 - Przewodniczący: Dr inż Adam Mroziński</b>          |  |   |  |
| 15 <sup>00</sup> -15 <sup>15</sup>  | Doc. dr inż. Franciszek Bromberk   | Opracowanie i wdrożenie zmian w programie studiów inżynierskich IOZE na WIM UTP w Bydgoszczy                  |  |
| 15 <sup>15</sup> -15 <sup>30</sup>  | Dr inż. Tomasz Muszyński, Dr inż. Rafał Andrzejczak, Mgr inż. Tomasz Mania                               | Zagospodarowanie ciepła odpadowego jako istotny element poprawy efektywności energetycznej układów cieplnych. |  |
| 15 <sup>30</sup> -15 <sup>45</sup>  | Mgr Joanna Kawa  | Net-Metering a dozwolona pomoc publiczna - Analiza nowej ustawy o OZE   |  |
| 15 <sup>45</sup> -16 <sup>00</sup>  | Mgr inż. Łukasz Trzeciak   | Przykłady dobrych praktyk projektowania instalacji fotowoltaicznych   |  |
| 16 <sup>00</sup> -16 <sup>15</sup>  | Dr inż. Izabela Piasecka, Weronika Kruszelnicka  | Możliwości wykorzystania hybrydowych źródeł energii elektrycznej na terenie województwa kuj.-pomorskiego      |  |
| 16 <sup>15</sup> -16 <sup>30</sup>  | Dyskusja   |   |  |

| <b>Sesja IV: 16<sup>30</sup>-17<sup>15</sup> - Sesja posterowa - Przewodniczący: Dr hab. inż. Andrzej Tomporowski</b><br>(hol przed salą C8) |  |   |
|--|--|---|
| P1   | Dr hab. inż. Andrzej Tomporowski, Dr inż. Izabela Piasecka, Weronika Kruszelnicka  | Analiza możliwości komputerowego wspomaganie badania i oceny cyklu istnienia odnawialnych źródeł energii                      |
| P2   | Dr inż. Izabela Piasecka, Weronika Kruszelnicka  | Analiza wpływu dużej siłowni wiatrowej na zdrowie człowieka   |
| P3   | Dr inż. Izabela Piasecka, Weronika Kruszelnicka  | Ocena energochłonności cyklu istnienia lądowej elektrowni wiatrowej typu Vestas V100  |
| P4   | Dr inż. Izabela Piasecka, Weronika Kruszelnicka, Mateusz Buza  | Ocena możliwości zagospodarowania użytkowego łopatek elektrowni wiatrowych  |
| P5   | Dr inż. Izabela Piasecka, Weronika Kruszelnicka, Ola Madej   | Ocena dostępnych narzędzi komputerowego wspomaganie projektowania i symulacji hybrydowych instalacji OZE                      |
| P6   | Marek Żarkowski, Michał Kozłowski, Paweł Knozowski   | Symulacja ekonomiczna instalacji biogazowni z wykorzystaniem programu Biogaz Inwest   |
| P7   | Marek Żarkowski, Michał Kozłowski  | Trendy rozwojowe w zakresie magazynowania energii pochodzącej z instalacji OZE  |
| P8   | Dr inż. Izabela Piasecka, Marek Żarkowski, Michał Kozłowski  | Analiza możliwości projektowania i symulacji instalacji fotowoltaicznej z wykorzystaniem programu BlueSol                     |
| P9   | Dr inż. Izabela Piasecka, Daria Czulik   | Ocena wpływu eksploatacji wiatrowych procesorów energii na otoczenie  |
| P10  | Daria Czulik   | Analiza możliwości dofinansowania mikroinstalacji OZE - program Prosument   |
| P11  | Iwona Borowicka  | Ocena możliwości projektowania i symulacji instalacji biogazowni z wykorzystaniem wspomaganie komputerowego                   |
| P12  | Paula Woźniak  | Analiza możliwości wspomaganie komputerowego projektowania farm wiatrowych w programie WindFarmer                             |
| P13  | Prof. dr hab. inż. Józef Flizikowski, Dr inż. Adam Mroziński, Dr hab. inż. Andrzej Tomporowski, Dr hab. inż. Marek Macko | Urządzenie do rozdrabniania plastikowych pojemników i butelek napędzane fotowoltaicznie                                       |
| P14  | Dr inż. Izabela Piasecka, Mgr inż. Marek Szymczak, Weronika Kruszelnicka   | Energetyczne wykorzystanie biomasy  |
| P15  | Mgr inż. Paweł Wawer   | Identyfikacja parametrów pracy biogazowni rolniczo-utylicyacyjnej   |
| P16  | Dr inż. Bogdan Noga, Mgr inż. Tomasz Mania, Mgr Joanna Kawa  | Prawidłowy dobór dolnego źródła pompy ciepła - aspekty techniczne i prawne  |
| P17  | Dr inż. Tomasz Muszyński, Dr inż. Rafał Andrzejczak, Mgr inż. Tomasz Mania, Mgr Joanna Kawa                              | Zagospodarowanie ciepła odpadowego jako istotny element poprawy efektywności energetycznej układów cieplnych - projekt RENEWX |
| P18  | Mgr inż. Tomasz Kowalczyk, Mgr inż. Paweł Ziółkowski, Prof. dr hab. inż. Janusz Badur                                    | Looking for a minimum exergy destruction in a hierarchical cycle  |
| P19  | Dr.-Ing. Marek Miara, Dipl.-Wi.-Ing. Danny Günther, Dipl.-Ing. Robert Langner, Dipl.-Ing. Sebastian Helmling             | The Outcomes and Lessons Learned from the Heat Pumps Wide-Scale Monitoring Campaign in Family Dwellings in Germany            |
| P20  | Dr inż. Jerzy Kaszkowiak, Dr inż. Ewa Kaszkowiak   | Możliwości pozyskania materiału pochodzenia roślinnego do produkcji pelletu i brykietu  |
| P21  | Dr inż. Jerzy Kaszkowiak, Dr inż. Sylwester Borowski   | Technologia produkcji brykietu i pelletu ze słomy   |
| <b>17<sup>30</sup> - Kolacja - Restauracja Akademicka</b>  |  |   |

PROMOCYJNE - POSTEROWE PREZENTACJE FIRMOWE BRANŻY OZE

|     |   |  |
|-----|---|--|
| P22 |    | Pompy ciepła marki Dimplex<br>www.glendimplex.pl   |
| P23 |    | Systemy grzewcze z zakresu OZE marki Galmet<br>www.galmet.com.pl                                   |
| P24 |    | Instalacje solarne z kolektorami próżniowymi<br>www.projprzemko.pl                                 |
| P25 |    | Produkcja nowoczesnych i wydajnych turbin wiatrowych małych mocy (0,4 do 3kW)<br>www.airon-get.com |
| P26 |    | Instalacje fotowoltaiczne oraz małe elektrownie wiatrowe<br>www.freevolt.pl                        |
| P27 |    | Instalacje do aglomerowania biomasy: brykiet - pellet<br>www.brykieciarki.pl                       |
| P28 |    | Instalacje fotowoltaiczne<br>www.green-synergy.pl  |
| P29 |    | Systemy grzewcze z zakresu OZE marki Hewalex<br>www.hewalex.pl                                     |
| P30 |    | Mobilne elektrownie słoneczne<br>www.aidpol.com  |
| P31 |    | Consulting Finansowo-Energetyczny , Inwestycje OZE<br>www.nexum.net.pl                             |
| P32 |    | Pompy ciepła marki EKO- HEAT<br>www.quality-heat.com   |
| P33 |    | Pompy ciepła marki Martech<br>www.martech.bydgoszcz.pl   |
| P34 |    | Instalacje geotermalne<br>www.polgeol.pl   |
| P35 |    | Klaster Odnawialnych Źródeł Energii<br>www.prosumentklasteroze.pl                                  |
| P36 |   | Instalacje fotowoltaiczne<br>www.rawicom.pl  |
| P37 |  | Gdański Klaster Budowlany - Klaster Kluczowy<br>www.gkb.pl   |
| P38 |  | Innowacyjne materiały budowlane - dachówka ekologiczna<br>www.tileco.pl                            |
| P39 |  | Absorpcyjne pompy ciepła - ROBUR<br>www.gazuno.pl  |
| P40 |  | Polskie Stowarzyszenie Pomp Ciepła<br>www.pspc.pl  |
| P41 |  | Instalacje biogazowni<br>www.przem-gri.pl  |
| P42 |  | Inwestycje w OZE<br>www.sun-resources.pl   |



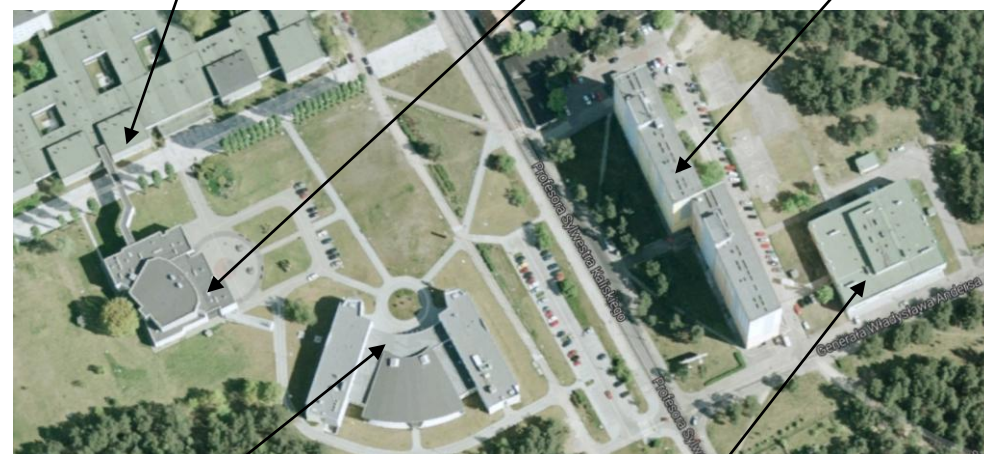
UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY  
im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich  
w Bydgoszczy



Budynki UTP w Fordonie

Budynek Auditorium Novum

Domy studenta



Budynek Regionalnego Centrum Innowacyjności

Restauracja Akademicka