

<b>Dzień Drugi konferencji Eko-Euro-Energia 2016 - 21.05.2016r.</b> Budynek RCI przy UTP w Bydgoszczy, ul. Prof. S. Kaliskiego 7 - sala C8	
<b>EKO-EURO ENERGINA</b>	Prezentacja Prac Końcowych Słuchaczy Studiów Podyplomowych
9 <sup>00</sup> -11 <sup>00</sup>	Prezentacja Prac Końcowych Słuchaczy Studiów Podyplomowych pn. Pompy Ciepła i Magazynowanie Energii Ciepła
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> -12 <sup>00</sup>	<b>Wręczenie świadectw ukończenia Studiów Podyplomowych</b>
12 <sup>00</sup>	Poczęstunek - Zakończenie i podsumowanie konferencji <b>Eko-Euro-Energia 2016</b>

**Szanowni Państwo!** Podstawowym założeniem przyjętym przez organizatorów Konferencji EEE 2016 jest kontynuacja dotychczasowych działań, wymiana doświadczeń, a także dalsza integracja środowiska specjalistów świata nauki i przemysłu, związanych z Odnawialnymi Źródłami Energii (OZE). IX Konferencja EEE 2016 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 słuchaczy Studiów Podyplomowych pn. Pompy Ciepła i Magazynowanie Energii Ciepła

#### 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 20-21 maja 2016 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:** prosimy o dokonanie rezerwacji - kontakt: Mgr Marta Kobus: marta.kobus@utp.edu.pl, tel.: 52 340 82 55 - Płatne przez organizatorów konferencji.

#### ADRES DO KORESPONDENCJI:

Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy, Wydział Inżynierii Mechanicznej  
Instytut Technik Wytwarzania, Al. Prof. S. Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz  
Tel./fax.: 52 340-82-55, adammmroz@utp.edu.pl, www.EEE.utp.edu.pl  
www.facebook.com/KonferencjaEEE



## IX KONFERENCJA

# EKO-EURO ENERGINA 2016

BYDGOSZCZ, 20-21 maj 2016r.

[www.EEE.utp.edu.pl](http://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 ENERGIJA</b>		<b>Dzień pierwszy - 20.05.2016r.</b>	
<b>Budynek RCI przy UTP w Bydgoszczy, ul. Prof. S. Kaliskiego 7 - sala C8</b>			
<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 - Prorektor ds. Nauki - UTP - Otwarcie Konferencji E€E 2016		
9 <sup>10</sup> -9 <sup>25</sup>	Dr inż. Adam Mroziński	Zintegrowanie kształcenie z zakresu Inżynierii OZE na UTP w Bydgoszczy - podsumowanie	
9 <sup>25</sup> -9 <sup>40</sup>	Prof. dr hab. inż. Józef Flizikowski	Czynne monitorowanie procesu rozdrabniania biomasy uziarnionej	
9 <sup>40</sup> -9 <sup>55</sup>	Mgr inż. Tomasz Mania	Analiza możliwości praktycznego wykorzystania OZE w wybranym budynku WIM UTP w Bydgoszczy	
9 <sup>55</sup> -10 <sup>10</sup>	Dr hab. inż. Mariusz Chalamoński, Mgr inż. Magdalena Nakielska, Mgr inż. Marek Szymczak	Analiza komina słonecznego w okresie jesiennym	
10 <sup>10</sup> -10 <sup>25</sup>	Dr hab. inż. Marek Macko, Dr Grzegorz Śmigiełski	Monitorowanie zapotrzebowania energetycznego w rozdrabniaczu fotowoltaicznym	
10 <sup>25</sup> -10 <sup>40</sup>	Dr inż. Adolf Mirowski	Rynek pomp ciepła w 2015 rok i Warunki techniczne w 2017 - wpływ na rozwój rynku OZE	
10 <sup>40</sup> -10 <sup>55</sup>	Dr inż. Олег Полищук	Alternatywne źródła energii w obwodzie Chmielnickim: stan i perspektywy rozwoju	
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>	Dr hab. inż. Zbigniew Podkówa	Energia odnawialna ze słomy	
11 <sup>35</sup> -11 <sup>50</sup>	Mgr inż. Wojciech Pratkowski, Mgr inż. Henryk Biernat, Dr inż. Bogdan Noga	Możliwości wykorzystania wód termalnych udostępnionych w rejonie miejscowości Celejów	
11 <sup>50</sup> -12 <sup>05</sup>	Mgr inż. Adam Koniszewski	Przykłady inwestycji w systemy pomp ciepła w województwie kujawsko-pomorskim	
12 <sup>05</sup> -12 <sup>20</sup>	Mgr inż. Wojciech Wójcik	Wielkopowierzchniowa instalacja solarna - analiza wybranego przykładu	
12 <sup>20</sup> -12 <sup>35</sup>	Dr Tadeusz Trocickowski	Dobre praktyki w pozyskiwaniu funduszy unijnych na inwestycje w OZE - wybrane przykłady	
12 <sup>35</sup> -12 <sup>50</sup>	Mgr inż. Marek Szymczak	Wykorzystanie energetyczne biomasy	
12 <sup>50</sup> -13 <sup>05</sup>	Mgr inż. Beata Dolata	Paulownia - clon in vitro 112	
13 <sup>05</sup> -13 <sup>20</sup>	Dr inż. Izabela Piasecka	Analiza ekologiczno-energetyczna cyklu istnienia instalacji fotowoltaicznej	
13 <sup>20</sup> -13 <sup>35</sup>	Dr inż. Sylwester Borowski, Dr inż. Jerzy Kaszkowiak	Logistyka dostaw surowca wybranej biogazowni rolniczej	
13 <sup>35</sup> -13 <sup>50</sup>	Jerzy Kaszkowiak, Marietta Markiewicz-Patalon	Wpływ dodatku etanolu do benzyny na głośność pracy silnika spalinowego	
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>	Mgr inż. Michał Szczepański	Rozwój klastrów OZE w Polsce	
15 <sup>15</sup> -15 <sup>30</sup>	Piotr Leszek	Komputerowe wspomaganie projektowania instalacji solarnych	
15 <sup>30</sup> -15 <sup>45</sup>	Mgr Joanna Kawa	Kierunki rozwoju energetyki prosumenckiej w Polsce i Norwegii	
15 <sup>45</sup> -16 <sup>00</sup>	Mgr inż. Łukasz Trzeciak	Fotowoltaika w trwającej rewolucji energetycznej – najnowsze trendy i zastosowania	
16 <sup>00</sup> -16 <sup>15</sup>	Inż. Weronika Kruszelnicka	Analiza efektywności hybrydowych systemów energii odnawialnej	
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>		
P1	Andrii Полищук	Розробка системи збору метеорологічних даних для лабораторії відновлювальних джерел енергії
P2	inż. Mateusz Buza, inż. Ola Madej, inż. Weronika Kruszelnicka	Dynamika i rozwój infrastruktury do pojazdów elektrycznych w Polsce i Europie
P3	inż. Mateusz Buza, inż. Ola Madej, inż. Weronika Kruszelnicka	Wykorzystanie komputerowego wspomaganie prac inżynierskich do optymalizowania konstrukcji łopaty małej elektrowni wiatrowej za pomocą środowiska CFD
P4	inż. Monika Lampart, inż. Paulina Lemieszko, inż. Izabela Liniewska	Analiza porównawcza efektywności ekonomicznej i energetycznej systemów grzewczych do ciepłej wody użytkowej zasilanych pompą ciepła typu powietrze woda, instalacją solarną oraz fotowoltaiczną
P5	inż. Weronika Kruszelnicka, inż. Mateusz Buza, inż. Ola Madej	Possibilities of usage Hydrogen in transport sector
P6	inż. Weronika Kruszelnicka, inż. Mateusz Buza, inż. Ola Madej	Wybrane rozwiązania magazynowania energii oraz ich wpływ na efektywność i stabilność systemów OZE
P7	inż. Izabela Liniewska, inż. Monika Lampart, inż. Paulina Lemieszko	Projekt instalacji solarnej do ogrzewania c.w.u. w domu jednorodzinnym
P8	inż. Marta Heyse, mgr inż. Paulina Ropińska, inż. Kruszelnicka, dr inż. Izabela Piasecka	Przegląd i ocena wybranych aplikacji komputerowych do wspomaganie projektowania i symulacji instalacji solarnych
P9	inż. Ola Madej, inż. Weronika Kruszelnicka, inż. Mateusz Buza	Wykorzystanie instalacji hybrydowych do zasilania aktywnych znaków drogowych
P10	inż. Ola Madej, inż. Weronika Kruszelnicka, inż. Mateusz Buza	Analiza porównawcza sprawności kolektorów solarnych typu heat pipe, U-rura oraz płaskich
P11	inż. Jakub Michalek, inż. Weronika Kruszelnicka, mgr inż. Paulina Ropińska, dr inż. Izabela Piasecka	Analiza możliwości praktycznego wykorzystania komputerowego wspomaganie projektowania i symulacji instalacji energetyki wiatrowej
P12	inż. Natalia Kozłowska, inż. Ola Madej	Zasady projektowania instalacji fotowoltaicznej
P13	inż. Mateusz Przybyszewski, mgr inż. Paulina Ropińska, inż. Weronika Kruszelnicka, dr inż. Izabela Piasecka	Projekt instalacji fotowoltaicznej dla potrzeb zasilania domu jednorodzinnego z wykorzystaniem narzędzi wspomaganie komputerowego
P14	Daria Czulik	Domy zeroenergetyczne – przyszłość światowego budownictwa?
P15	Daria Czulik	Przegląd programów do projektowania instalacji fotowoltaicznych
P16	inż. Weronika Kruszelnicka, mgr inż. Marek Szymczak	Analiza własności energetycznych wybranych ziaren zbóż
P17	Paula Woźniak, Daria Czulik, Paweł Knozowski	Budowle wodne – przegląd rozwiązań stosowanych w Polsce
P18	Sara Straszewska	Zastosowanie technologii BIPV i BAPV w Polsce
P19	Daria Czulik, Paweł Knozowski, Michał Kozłowski, Marek Żarkowski	Źródła finansowania OZE w Polsce
P20	inż. Sebastian Przybył	Porównanie efektywności modułów fotowoltaiki płaskiej i wysoko skoncentrowanej w polskich warunkach
P21	Michał Kozłowski	Innowacje i rozwój OZE w Polsce i na świecie
P22	Paweł Knozowski	Easysolar jako aplikacja do wspomaganie projektowania instalacji fotowoltaicznych
P23	Paula Woźniak	Analiza możliwości wspomaganie komputerowego projektowania instalacji solarnych w programie Polysun
P24	Marek Żarkowski	Instalacja PV z wykorzystaniem optymalizatora SolarEDGE
P25	Paweł Knozowski, Marek Żarkowski, Michał Kozłowski	Wizja w przyszłość: multitor firmy Vestas
P26	Paula Woźniak	Efektywność ekonomiczna, energetyczna i ekologiczna instalacji solarnych w polskich warunkach środowiskowych
P27	Marek Żarkowski, Paweł Knozowski, Michał Kozłowski	Analiza opłacalności instalacji PV z wykorzystaniem wybranych źródeł dofinansowania
P28	inż. Ola Madej, inż. Natalia Kozłowska	Zasady doboru liczby kolektorów w instalacji solarnej
P29	inż. Paulina Lemieszko, inż. Izabela Liniewska, inż. Monika Lampart	Wpływ i analiza konstrukcji elektrowni wiatrowych dużej mocy na ekosystem
P30	Sara Straszewska	Sposoby zwiększania efektywności energetycznej budynku mieszkalnego
P31	Iwona Borowicka	Analiza systemów montażowych pod instalacje fotowoltaiczne
P32	Stanisław Sitterlee, Dominik Szczechowski, Daniel Majcherczak	„EkoUpgrade” - zwiększenie samowystarczalności i wydajności domu pasywnego na przykładzie Centrum Demonstracyjnego Odnawialnych Źródeł Energii w Bydgoszczy
<b>17<sup>30</sup> - Kolacja - Restauracja Akademicka</b>		

PROMOCYJNE PREZENTACJE FIRMOWE BRANŻY OZE

1.		Pompy ciepła marki Dimplex www.glendimplex.pl
2.		Systemy grzewcze z zakresu OZE marki Galmet www.galmet.com.pl
3.		Instalacje solarne z kolektorami próżniowymi www.projprzemko.pl
4.		Produkcja nowoczesnych i wydajnych turbin wiatrowych małych mocy (0,4 do 3kW) www.airon-get.com
5.		Tworzywowe systemy dolnych źródeł zasilania pomp ciepła. www.muovitech.com
6.		Instalacje fotowoltaiczne oraz małe elektrownie wiatrowe www.freevolt.pl
7.		Instalacje do aglomerowania biomasy: brykiet - pellet www.brykieciarki.pl
8.		Instalacje fotowoltaiczne www.green-synergy.pl
9.		Systemy grzewcze z zakresu OZE marki Hewalex www.hewalex.pl
10.		Mobilne elektrownie słoneczne www.aidpol.com
11.		Consulting Finansowo-Energetyczny , Inwestycje OZE www.nexum.net.pl
12.		Pompy ciepła marki EKO- HEAT www.quality-heat.com
13.		Pompy ciepła marki Martech www.martech.bydgoszcz.pl
14.		Instalacje geotermalne www.polgeol.pl
15.		Klaster Odnawialnych Źródeł Energii www.prosumenklasteroze.pl
16.		Instalacje fotowoltaiczne www.rawicom.pl
17.		Absorpcyjne pompy ciepła - ROBUR www.gazuno.pl
18.		Polskie Stowarzyszenie Pomp Ciepła www.pspc.pl
19.		Instalacje biogazowni www.przem-gri.pl



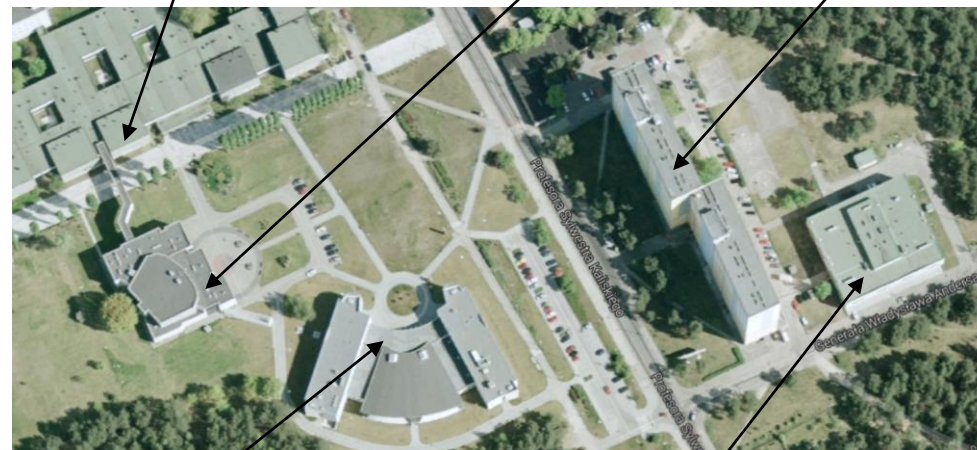
UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY  
im. Jana i Jędrzeja Śniadekch  
w Bydgoszczy



Budynki UTP w Fordonie

Budynek Auditorium Novum

Domy studenta



Budynek Regionalnego Centrum Innowacyjności

Restauracja Akademicka