

Program Konferencji Naukowej

Projekt badawczy POIG 1.1.2

Modelowe kompleksy agroenergetyczne jako przykład kogeneracji rozproszonej opartej na lokalnych i odnawialnych źródłach energii

godzina	czas	nr zadania	osoba referująca	tytuł prezentacji
				20.06.2010
				Przyjazd, zakwaterowanie
				KOLACJA
				21.06.2010
9:00	0:05:00		Dyr. Instytutu Energetyki Przewodniczący Wydziału IV Nauk Technicznych PAN dr hab. inż. Jacek Wańkowicz	Otwarcie konferencji
9:05	0:10:00		prof. dr hab. Władysław Włosiński	Rola kluczowych programów operacyjnych w systemie finansowania nauki
9:15	0:10:00		Koordynator Projektu prof. dr hab. inż. Jan Kiciński	Aktualne zadania projektu na tle poprzednio realizowanych etapów
9:25	0:20:00	15	Biuro Koordynacyjne Projektu Anna Kardaś	Przebieg realizacji projektu pt. „Modelowe kompleksy agroenergetyczne jako przykład kogeneracji rozproszonej opartej na lokalnych i odnawialnych źródłach energii”
				Prezentacje zespołu UWM
9:45	0:10:00	10	1.1-1.8 prof. dr hab. inż. Janusz Gołaszewski	Stan realizacji badań nad procesami konwersji biomasy roślinnej - sprawozdanie etapowe
9:55	0:05:00	2	1.1-1.8 dr Ewelina Olba-Zięty	Zarządzanie i administarcja w projekcie kluczowym na poziomie UWM
10:00	0:05:00	3-5	1.1 dr hab. inż.. Włodzimierz Szempliński	Stan plantacji roślin energetycznych w trzecim roku badań polowych
10:05	0:15:00	15	1.2 dr hab. inż. Mariusz Stolarski.	Zwiększenie produktywności roślin energetycznych oraz ocena przydatności nawozowej popiołu i pozostałości pofermentacyjnych
10:20	0:25:00	25	1.3 prof. dr hab. inż. Mirosław Krzemieniewski	Pozyskiwanie i przetwarzanie biomasy powstającej w zeutrofizowanych wodach powierzchniowych
10:45	0:10:00	10	1.4 dr hab.. Cezary Purwin	Wpływ długości okresu przechowywania biomasy konserwowanej różnymi metodami na straty substancji organicznej i energii
10:55	0:30:00	30	1.5 dr inż. Marcin Zieliński	Kondycjonowanie wsadu biomasy do zgazowania w celu optymalizacji technologii produkcji metanu i wodoru w procesie fermentacyjnym

11:25	0:15:00			
11:40	0:20:00	20	1.6	dr inż. Dariusz Kardaś
12:00	0:10:00	10	1.7	dr hab. inż. Ireneusz Białobrzewski
12:10	0:15:00	15	1.8	prof. dr hab. inż. Ryszard Michalski

3:25:00

12:25	0:10:00			Grupa dynamiki	mgr inż. Grzegorz Żywica
12:35	0:20:00			5.2	prof. dr hab. inż. Władysław Włosiński
12:55	0:15:00			5.3	mgr inż. Grzegorz Żywica
13:10	0:30:00			5.5	dr hab. inż. Zbigniew Kozanecki, prof. PŁ
13:40	0:15:00			5.11	dr inż. Wojciech Miąskowski
13:55	0:15:00			5.12	dr inż. Paweł Pietkiewicz

14:10 **0:50:00**

15:00	0:15:00			Grupa ciepłno-przepływowa	dr inż. Eugeniusz Ilnatowicz
15:15	0:20:00			5.1	dr hab. inż. Dariusz Mikielwicz, prof.. PG
15:35	0:15:00			5.4	dr hab. inż. Krzysztof Kosowski, prof.. PG
15:50	0:15:00			5.6	dr inż. Eugeniusz Ilnatowicz

16:05 **0:00:00**

16:05	0:15:00			5.7	dr inż. Dariusz Kardaś
16:20	0:20:00			5.8	dr inż. Maciej Kaniecki
16:40	0:15:00			5.9	mgr inż. Sebastian Bykuć

4:30:00

19:00

KAWA

Badania i modelowanie termicznej depolimeryzacji biomasy i odpadów pochodzenia organicznego
 Optymalizacja procesu produkcji biogazu w bioreaktorze
 Zautomatyzowany układ sterowania produkcji estru metylowego oleju rzepakowego

Prezentacje zespołu IMP PAN

Tematyka i zakres badań prowadzonych w ramach grupy zadań z zakresu zagadnień dynamiki

Zastosowania nowoczesnych technologii materiałowych w urządzeniach dla energetyki – prace własne

Obliczenia sprawdzające wariantów mikroturbiny wybranych do dalszej realizacji

Konstrukcja i badania prototypu wysokoobrotowego turbogeneratora modelowej siłowni ORC

Metody magazynowania i przetwarzania energii w przydomowych siłowniach wiatrowych i pikturbinach wodnych

Zapis informatyczny struktury bazy danych systemu doradczego wspomagającego inwestycje energetyczne

OBIAD

Tematyka i zakres badań prowadzonych w ramach grupy zadań z zakresu zagadnień ciepłno-przepływowych

Analiza ciepłno-przepływowa obiegów mikrośilowni z różnymi czynnikami roboczymi

Wielostopniowa turbina dla mikrośilowni kogeneracyjnej

Prace badawcze, projektowe i obliczenia numeryczne wymienników ciepła i urządzenia rozprężającego

KAWA - bez przewy, serwowana na boku

Rozbudowa stanowisk do spalania i zgazowania biomasy oraz modelowanie procesów fizykochemicznych w kotłach i reaktorach zgazowujących

Omówienie projektu agregatu pompowego z pompą krążeniową PKr 50 do przetłaczania czynnika roboczego w obiegu mikrośilowni

Projekt i rozbudowa stanowiska badawczego mikrośilowni

KOLACJA

22.06.2010

Prezentacje zespołu IEn

9:00	0:05:00	3.1-4.2	dr inż. Tomasz Golec	Tematyka i zakres badań prowadzonych w Instytucie Energetyki
9:05	0:15:00	3.1	mgr inż. Agnieszka Celińska	Badania przydatności paliw odpadowych w kompleksach agroenergetycznych jako surowca energetycznego do zgazowania termicznego i spalania
9:20	0:15:00	3.2	mgr inż. Grzegorz Nehring	Przygotowanie paliw biomasowych i odpadów biodegradowalnych dla gazogeneratorów – peletyzacja. Projekt instalacji przygotowania paliw
9:35	0:20:00	3.3 A	mgr inż. Ewa Marek	Opracowanie palników do spalania gazu o niskiej jakości oraz do spalania rozdrobnionej biomasy”
9:55	0:20:00	3.3B	mgr inż. Krzysztof Remiszewski	Badania i optymalizacja BiOB w instalacji pilotowej o działaniu ciągłym w skali 800 kW dla potrzeb demonstracyjnego wdrożenia w kompleksie agroenergetycznym
10:15	0:20:00	3.4	dr inż. Aleksandra Milewska, dr inż. Robert Lewtak	Opracowanie modeli numerycznych procesów zgazowania i spalania BiOB w kompleksach agroenergetycznych
10:35	0:20:00	4.1	mgr inż.. Janina Ilmurzyńska	Budowa i badania reaktora zgazowania o mocy 10-30 kW generującego gaz o średniej wartości opalowej i wysokiej czystości
10:55	0:20:00	4.2	dr inż. Bogusław Ryczek	Badania układu SOFC o mocy elektrycznej 2,5-10 kW sprzężonego z reaktorem zgazowania 10-30 kW : Rozwój technologii konstrukcji stosu SOFC

2:15:00

11:15 0:15:00

KAWA

Prezentacje zespołu PWR

11:30	0:10:00	2.1-2.6	dr inż. Marek Kułażyński	Biomasa i biogaz z odpadów rolniczych, hodowlanych i odchodów
11:40	0:20:00	2.1	prof. dr hab. inż. Józef Szlachta	Analiza i przygotowanie wsadu zawierającego organiczne odpady rolnicze, hodowlane i przemysłowe oraz odchody
12:00	0:20:00	2.2	dr Andrzej Vogt,	Monitoring i sterowanie procesem technologicznym biogazowni utylizującej organiczne odpady rolnicze, hodowlane i przemysłowe oraz odchody
12:20	0:20:00	2.3	prof. dr hab. inż. Janusz Trawczyński	Oczyszczanie i uzdatnianie biogazu
12:40	0:20:00	2.4	prof. dr hab. inż. Jerzy Walendziewski	Jakość biogazu i sposoby wykorzystania
13:00	0:20:00	2.5	prof. dr hab. inż. Jerzy Kaleta	Magazynowanie biogazu oraz wykorzystanie jako paliwo do silnika spalinowego
13:20	0:20:00	2.6	prof. dr hab. Zbigniew Paluszak	Uzdatnianie, składowanie i konfekcjonowanie odpadów pofermentacyjnych

2:10:00

13:40

OBIAD