

Seminarium

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

Organizator: **Instytut Maszyn Przepływowych PAN w Gdańsku
Centrum Badań Energii Odnawialnej UWM w Olsztynie**

Termin: **1-2 lipca 2009 r.**

Miejsce: **ul. Michała Oczapowskiego 8, 10-719 Olsztyn**

Agenda

Termin	Środa, 1 lipca 2009 r.
Miejsce obrad:	ul. M. Oczapowskiego 8, 10-719 Olsztyn, sala 10
13:00-14:00	Rejestracja uczestników <i>Obiad – Klub Absolwenta „Arton” ul. Prawocheńskiego 4, 10-720 Olsztyn</i>
14:00-14:15	Otwarcie seminarium Józef Górniewicz – JM Rektor UWM Jan Kiciński – IMP PAN
14:15-16:00	Sesja 1. Przewodniczący: Jan Kiciński
14:15-14:25	Wojciech Budzyński, Bogdan Dubis, Anna Hłasko-Nasalska Zbadanie wydajności rolniczej, sprawności energetycznej i ekonomicznej efektywności produkcji fitomasy na cele energetyczne wybranych taksonów traw typu C4 i motylkowatych oraz opracowanie technologii jej wytwarzania w konwencjonalnym i zintegrowanym systemie gospodarowania
14:25-14:35	Józef Tworkowski, Stefan Szczukowski, Mariusz Stolarski, Stanisław Sienkiewicz, Janusz Gołaszewski Zwiększenie produktywności wieloletnich roślin energetycznych i konwersja ich biomasy do gazu w termogeneratorze
14:35-14:50	Mirosław Krzemieniewski, Marcin Dębowski, Marcin Zieliński Pozyskiwanie i przetwarzanie biomasy powstającej w zeutrofizowanych wodach powierzchniowych
14:50-15:00	Jan Tywończuk, Barbara Pysera, Cezary Purwin Efektywne metody konserwacji biomasy z celowych upraw energetycznych i nieużytków
15:00-15:15	Mirosław Krzemieniewski, Marcin Dębowski, Marcin Zieliński Kondycjonowanie wsadu biomasy do zgazowania i optymalizacja technologii produkcji metanu i wodoru w procesie fermentacyjnym
15:15-15:25	Dariusz Kardaś, Tadeusz Zimiński Opracowanie technologii termicznej depolimeryzacji biomasy i odpadów pochodzenia organicznego
15:25-15:35	Marek Markowski, Ireneusz Białobrzewski Modelowanie parametrów procesu wytwarzania biogazu w bioreaktorze
15:35-15:45	Ryszard Michalski, Michał Janulin, Piotr Szczyglak Dobór parametrów procesu technologicznego wytwarzania 100% estrów metylowych z oleju rzepakowego przeznaczonych do zasilania silników ZS
15:45-16:00	Dyskusja
16:00-16:30	Przerwa na kawę
16:30-18:30	Sesja 2. Przewodniczący: Tomasz Golec
16:30-16:50	Adam Luberański, Małgorzata Fugol Analiza i przygotowanie wsadu zawierającego organiczne odpady rolnicze, hodowlane i przemysłowe oraz odchody
16:50-17:10	Andrzej Vogt, Marcin Łukaszewicz Monitoring i sterowanie procesem technologicznym biogazowni utylizującej organiczne odpady rolnicze, hodowlane i przemysłowe oraz odchody
17:10-17:30	Janusz Trawczyński Oczyszczanie i uzdatnianie biogazu
17:30-17:50	Jerzy Kaleta Magazynowanie biogazu oraz wykorzystanie jako paliwo do silnika spalinowego
17:50-18:30	Dyskusja
od 19:00	Uroczysta kolacja – Restauracja „Przystań Kortowska” ul. J. Heweliusza 28, 10-724 Olsztyn

Termin		Czwartek, 2 lipca 2009 r.	
Miejsce obrad:		ul. M. Oczapowskiego 8, 10-719 Olsztyn, sala 10	
8:30-10:30		Sesja 3. Przewodniczący: Marek Kułczyński	
8:30-8:45	<u>Agnieszka Celińska</u>	Analiza dostępności odpadów biomasowych	
8:45-8:55	<u>Grzegorz Nehring</u>	Opracowanie metod przygotowania BiOB i budowa instalacji demonstracyjnej	
8:55-9:05	<u>Janina Ilmurzyńska</u>	Badanie procesów zgazowania i modyfikacja gazogeneratora 800kW	
9:05-9:15	<u>Bartosz Świątkowski</u>	Opracowanie konstrukcji palników gazowych i pyłowych	
9:15-9:30	<u>Aleksandra Milewska</u>	Opracowanie modeli numerycznych procesów zgazowania	
9:30-9:40	<u>Janina Ilmurzyńska</u>	Budowa i badania reaktora zgazowania 20kW	
9:40-9:55	<u>Janusz Jewulski</u>	Testy układu SOFC 2,5-10kW sprzężonego z układem zgazowania biomasy	
9:55-10:20	Dyskusja		
10:20-10:35		Przerwa na kawę	
10:35-12:45		Sesja 4. Przewodniczący: Janusz Gołaszewski	
10:35-10:45	<u>Grzegorz Żywica</u>	Prace Grupy Zadań z zakresu zagadnień dynamiki w Zespole projektowym IMP PAN	
10:45-10:55	<u>Władysław Włosiński</u>	Opracowanie materiałów oraz technologii wytwarzania kluczowych elementów mikrośiwni	
10:55-11:05	<u>Grzegorz Żywica</u>	Opracowanie modeli symulacyjnych i obliczenia wytrzymałościowe oraz dynamiczne podstawowych elementów turbogeneratora	
11:05-11:15	<u>Zbigniew Kozanecki, Dorota Kozanecka</u>	Badania eksperymentalne i prace projektowe zespołów łożysk, uszczelnień, wirników wysokoobrotowych oraz korpusów mikroturbiny	
11:15-11:25	<u>Wojciech Miąskowski, Adam Góralczyk, Marzena Wilamowska</u>	Prace badawcze dotyczące przydomowych siłowni wiatrowych i niskospadowych pikoturbin wodnych	
11:25-11:35	<u>Paweł Pietkiewicz, Krzysztof Nalepa</u>	Opracowanie wielowarstwowego informatycznego modelu kompleksu agroenergetycznego w technologii relacyjnej bazy danych	
11:35-11:45	<u>Eugeniusz Ilnatowicz</u>	Zagadnienia ciepło-przepływowe w mikrośiwni CHP-ORC	
11:45-11:55	<u>Jarosław Mikielwicz, Dariusz Mikielwicz</u>	Analiza ciepło-przepływowa obiegów mikrośiwni z różnymi czynnikami roboczymi	
11:55-12:05	<u>Krzysztof Kosowski</u>	Badania eksperymentalne, prace projektowe i obliczenia numeryczne turbogeneratora	
12:05-12:15	<u>Eugeniusz Ilnatowicz</u>	Prace badawcze, projektowe i obliczenia numeryczne wymienników ciepła i urządzenia rozprężającego	
12:15-12:25	<u>Dariusz Kardaś, Jacek Kluska</u>	Badania eksperymentalne i obliczenia numeryczne procesu spalania i wymiany ciepła w kotle wielopaliwowym na biomasę i w reaktorze zgazującym	
12:25-12:35	<u>Maciej Kaniecki, Zbigniew Krzemianowski</u>	Badania eksperymentalne, prace projektowe i obliczenia numeryczne pompy obiegowej mikrośiwni na czynnik niskowrzący	
12:35-12:45	Dyskusja		
12:45-13:00	Jan Kiciński - podsumowanie		
Zamknięcie seminarium			
13:00-14:00		Obiad – Klub Absolwenta „Arton” ul. Prawocheńskiego 4, 10-720 Olsztyn	