

Seminarium

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

Organizator: Instytut Maszyn Przepływowych PAN w Gdańsku
Politechnika Wrocławska
Termin: 18-19 stycznia 2010 r.
Miejsce: Kudowa Zdrój - Hotel Antica ul Zdrojowa 29 telefon: 74 8661515

Agenda

Termin	Niedziela, 17 stycznia 2010 r.
12:30-20:00	Rejestracja uczestników
20:00	Kolacja - Hotel Antica
Termin	Poniedziałek, 18 stycznia 2010 r.
7:30-8:45	Rejestracja uczestników
9:00-9:15	Otwarcie seminarium
	Wystąpienie prof. dr hab. inż. Jerzego Walendziewskiego - Prorektora Politechniki Wrocławskiej
	2. WYSTĄPIENIE KIEROWNIKA PROJEKTU prof. dr hab. inż. J. Kiciński - <i>Cele i zakres seminarium i punktu kontrolnego</i>
9:15-11:45	Sesja 1. Przewodniczący: Jan Kiciński
9:15-9:25	prof. dr hab. inż. Janusz Gołaszewski. Kierownik Zespołu Projektowego Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego Biomasa z produkcji celowej w procesach konwersji do energii - Stan realizacji zadań Zespołu Projektowego UWM (zadania 1.1-1.8)
9:25-9:40	dr inż. Bogdan Dubis Wydajność, energetyczna sprawność i ekonomiczna efektywność produkcji fitomasy wybranych taksonów traw typu C4 i motylkowatych
9:25-9:40	prof. dr hab. inż. Józef Tworowski Zwiększenie produktywności wieloletnich roślin energetycznych i konwersja ich biomasy do gazu w termogeneratorze
9:40-10:05	dr inż. Marcin Dębowski Pozyskiwanie i przetwarzanie biomasy powstającej w zneutrofizowanych wodach powierzchniowych
10:05-10:15	dr hab. Cezary Purwin Porównanie metod konserwowania biomasy po 60-dniowym okresie przechowywania
10:15-10:45	dr inż. Marcin Zieliński Kondycjonowanie wsadu biomasy do zgazowania w optymalizacja technologii produkcji metanu i wodoru w procesie fermentacyjnym
10:45-11:05	dr inż. Dariusz Kardaś Modelowanie i realizacja termicznej metody rozpadu biomasy
11:05-10:15	prof. dr hab. inż. Janusz Gołaszewski Modelowanie kinetyki produkcji biogazu
11:15-11:30	dr inż. Piotr Szczygłak mgr inż. Michał Janulin Instalacja do produkcji estrów metylowych oleju rzepakowego
11:30-11:45	Dyskusja
11:45-12:15	Przerwa na kawę
12:15-13:45	Sesja 2. Przewodniczący: Tomasz Golec
12:15-12:25	dr inż. Marek Kułaziński – Kierownik Zespołu Projektowego Politechniki Wrocławskiej Grupa tematyczna 2 Biomasa i biogaz z odpadów rolniczych, hodowlanych i odchodów
12:25-12:40	prof. dr hab. inż. Józef Szlachta, (Kierownik zad. 2.1) mgr inż. Małgorzata Fugol Analiza i przygotowanie wsadu zawierającego organiczne odpady rolnicze,

12:40-12:45	hodowlane i przemysłowe oraz odchody Dr Andrzej Vogt (Kierownik zad. 2.2), Dr hab. Marcin Łukaszewicz Monitoring i sterowanie procesem technologicznym biogazowni utylizującej organiczne odpady rolnicze, hodowlane i przemysłowe oraz odchody
12:45-11:00	prof. dr hab. inż. Janusz Trawczyński (Kierownik zad. 2.3) Oczyszczanie i uzdatnianie biogazu
13:00-13:15	prof. dr hab. inż. Jerzy Kaleta (Kierownik zad. 2.5) Magazynowanie biogazu oraz wykorzystanie jako paliwo do silnika spalinowego
13:15-13:45	Dyskusja
od 14:15-15:00	Obiad – Hotel Antica
15:15-18:50	Sesja 3. Przewodniczący: Marek Kułczyński
15:15-15:25	Dr E. Ichnatowicz - Zagadnienia ciepłno-przepływowe w mikrośirowni CHP – ORC - II punkt kontrolny (koordynator Grup zadań z zakresu zagadnień ciepłno-przepływowych, kierownik zad. 5.6)
15:25-15:40	Prof. J. Mikielawicz - Analiza ciepłno-przepływowa obiegów mikrośirowni z różnymi czynnikami roboczymi. (kierownik zad. 5.1)
15:40-15:55	Prof. K. Kosowski - Obliczenia projektowe i warianty konstrukcyjne mikroturbiny. (kierownik zad. 5.4)
15:55-16:10	Prof. J. Mikielawicz - Prace badawcze, projektowe i obliczenia numeryczne wymienników ciepła i urządzenia rozprężającego. (prezentacja na temat zad. 5.6)
16:10-16:25	Dr D. Kardaś - Projektowanie i budowa układów do spalania i zgazowania biomasy. (kierownik zad. 5.7)
16:25-16:40	Dr M. Kaniecki - Wybrane typy obiegowych pomp modelowych na czynnik roboczy mikrośirowni. (kierownik zad. 5.8)
16:40-17:00	Dyskusja
17:00-17:10	Przerwa na kawę
17:10-17:20	G. Żywica - Tematyka i zakres badań prowadzonych w ramach grupy zadań z zakresu zagadnień dynamiki. (koordynator Grup zadań z zakresu zagadnień dynamiki, kierownik zad. 5.3)
17:20-17:35	Prof. W. Włosiński - Propozycje materiałów i technologii wytwarzania kluczowych elementów mikrośirowni parowej. (kierownik zad. 5.2)
17:35-17:50	Prof. Z. Kozanecki - Wysokoobrotowy turbogenerator mikrośirowni ORC – koncepcja konstrukcyjna i badania podzespołów projektowanej maszyny (kierownik zad. 5.5)
17:50-18:05	G. Żywica - Badania symulacyjne własności dynamicznych elementów turbogenerators mikrośirowni parowej. (kierownik zad. 5.3)
18:05-18:20	dr W. Miąskowski - Koncepcje oraz metodyka badania modeli silników wiatrowych. (kierownik zad. 5.11)
18:20-18:35	dr P. Pietkiewicz - Struktura bazy danych systemu informatycznego wspomagającego modelowy kompleks Agroenergetyczne. (kierownik zad. 5.12)
18:35-18:50	Dyskusja
20:00	Uroczysta Kolacja - Hotel Antica
Termin	Wtorek, 19 stycznia 2010 r.
9:15-9:30	Sesja 4. Przewodniczący: Janusz Gołaszewski
9:15-9:25	Dr inż. Tomasz Golec Kierownik Zespołu Projektowego Instytutu Energetyki (zadania 3 oraz 4)
9:25-9:40	Agnieszka Celińska Badania przydatności biomasy w kompleksach agroenergetycznych jako surowca energetycznego do zgazowania termicznego i spalania..
9:40-10:00	Grzegorz Nehring Opracowanie metod przygotowania BiOB do termicznej konwersji poprzez rozdrobnienie, suszenie, obróbkę termiczną.
10:00-10:15	Dr inż. Tomasz Golec Badania i optymalizacja zgazowania BiOB w instalacji pilotowej o działaniu ciągłym w skali 800 kW dla potrzeb demonstracyjnego wdrożenia w kompleksie

10:15-10:35	<u>Bartosz Świątkowski</u> Opracowanie palników do spalania gazu o niskiej jakości oraz do spalania rozdrobnionej biomasy.
10:35-10:55	<u>Robert Lewtak</u> Opracowanie modeli numerycznych procesów zgazowania i spalania BiOB w kompleksach agroenergetycznych.
10:55-11:15	<u>Dr inż. Tomasz Golec</u> Budowa i badania reaktora zgazowania o mocy 10-30 kW generującego gaz o średniej wartości opałowej i wysokiej czystości.
11:15-11:45	<u>Janusz Jewulski</u> Testy układu SOFC o mocy elektrycznej 2.5-10 kW sprzężonego z układem zgazowania biomasy.
11:55-12:05	Dyskusja
12:05-12:15	Jan Kiciński - podsumowanie Zamknięcie seminarium
13:00	Obiad – Hotel Antica