

BAŁTYCKIE FORUM BIOGAZU

17 – 18 WRZESIEŃ 2012

Organizator: Bałtycki Klaster Ekoenergetyczny
Instytut Maszyn Przepływowych PAN

Miejsce: Audytorium, Instytut Maszyn Przepływowych PAN w Gdańsku

Poniedziałek – 17 września 2012 r. – Seminarium Naukowo – Techniczne	
8:00 – 9:00	Rejestracja uczestników. Bufet – herbata, kawa, przekąski.
9:00 – 9:20	Otwarcie Seminarium. <i>Janusz Gołaszewski – Przewodniczący Komitetu Naukowego Forum</i> Powitanie uczestników. <i>Jarosław Mikielwicz – Dyrektor Instytutu Maszyn Przepływowych PAN</i> <i>Marszałek Województwa (tbc)</i>
9:20 – 10:00	Wykład wprowadzający
9:20 – 9:40	Ustawa OZE a wsparcie technologii biogazowych w programie rządu <i>Mariusz Radziszewski (Ministerstwo Gospodarki) (tbc)</i>
9:40 – 10:00	Kogeneracja rozproszona w autonomicznych regionach energetycznych <i>Jan Kiciński, Adam Cenian (IMP PAN)</i>
10:00 – 11:50	Sesja 1 – „Procesy fermentacji metanowej i ko-fermentacji metanowej” Przewodniczący: Irena Wojnowska - Baryła
10:00 – 10:30	Produkcja biogazu w procesach fermentacji i ko-fermentacji <i>Irena Wojnowska – Baryła, Katarzyna Bernat (UWM Olsztyn)</i> Dyskusja
10:30 – 10:45	Mikroflora a wydajność procesu fermentacji <i>Paweł Cyplik, <u>Roman Marecik</u> (UP Poznań)</i> Dyskusja
10:45 – 11:00	Produktywność biogazu układów wieloskładnikowych ko-fermentacji metanowej <i>Katarzyna Bernat, <u>Irena Wojnowska – Baryła</u> (UWM Olsztyn)</i> Dyskusja
11:00 – 11:15	Zmiany zawartości wybranych anionów w trakcie fermentacji metanowej w kontenerowej komorze fermentacyjnej <i>Jan Pelczar, <u>Jan Cebula</u> (PŚ Gliwice)</i> Dyskusja
11:15 – 11:30	Wykorzystanie modelu fermentacji beztlenowej (ADM1) do estymacji produkcji metanu w biogazowniach rolniczych <i>Ireneusz Białobrzewski, Ewa Klimiuk, Marek Markowski, Katarzyna Bułkowska (UWM Olsztyn)</i> Dyskusja

11:30 – 11:50	Składowisko odpadów komunalnych jako bioreaktor do wytwarzania biogazu <i>Tadeusz Zimiński (IMP PAN)</i> Dyskusja	
11:50 – 12:10	Bufet – herbata, kawa, przekąski	
12:10 – 13:50	Sesja 2 – „Technologie i instalacje biogazowe” Przewodniczący: Mirosław Krzemieniewski	
12:10 – 12:40	Modelowa biogazownia rolnicza na terenie stacji dydaktyczno - badawczej w Baldach <i>Mirosław Krzemieniewski, Marcin Dębowski, Marcin Zieliński (UWM Olsztyn)</i> Dyskusja	
12:40 – 13:00	Instalacja pilotażowa wytwarzania biogazu – fermentacja substratów o różnym czasie zatrzymania <i>Ewa, Klimiuk, Tomasz Pokój, Katarzyna Bułkowska, Mariusz Gusiatin (UWM Olsztyn)</i> Dyskusja	
13:00 – 13:20	Concepts for biomethane production <i>Michael Seiffert</i> Dyskusja	
13:20 – 13:35	Dwustadialny bioreaktor do wytwarzania biogazu <i>Andrzej G. Chmielewski, Janusz Usisus, Jacek Palige, Otton Roubinek, Michał Zalewski (IChTJ Warszawa)</i> Dyskusja	
13:35 – 13:50	Hybrydowy reaktor fermentacyjny ogrzewany promieniowaniem mikrofalowym <i>Marcin Zieliński, Marcin Dębowski (UWM Olsztyn)</i> Dyskusja	
13:50 – 14:50	Przerwa obiadowa - szwedzki stół	Sesja Posterowa
14:50 – 16:45	Sesja 3a – „Substraty do fermentacji metanowej i wykorzystanie masy pofermentacyjnej” Przewodniczący: Marcin Dębowski	
14:50 – 15:20	Biomasa z glonów jako alternatywny substrat dla technologii biogazowych <i>Marcin Dębowski, Marcin Zieliński (UWM Olsztyn)</i> Dyskusja	
15:20 – 15:40	Biomasa jednorocznych roślin energetycznych źródłem biogazu <i>Henryk Burczyk (IWN Poznań)</i> Dyskusja	
15:40 – 16:00	Biogas production from various silage <i>Vilis Dubrovskis, Aleksandrs Adamovics, Vladimirs Kotelenecs, Imants Plume, Eduards Zabarovskis (Latvia University of Agriculture, Institute of Agricultural Energetics, Institute of Agrobiotechnology)</i> Dyskusja	
16:00 – 16:15	Zagospodarowanie biomasy kapusty białej metodą fermentacji metanowej <i>Justyna Łuczak, Piotr Dargacz, Robert Aranowski (Politechnika Gdańska)</i> Dyskusja	
16:15 – 16:30	Produkcja biomasy ślazu pensylwańskiego jako ko-substratu do biogazowni rolniczej <i>Jacek Kwiatkowski, Łukasz Graban, Waldemar Lajszner, Józef Tworowski (UWM Olsztyn)</i> Dyskusja	
16:30 – 16:45	Konserwacja biomasy ślazu pozyskanej w różnych terminach jej zbioru	

	<i>Cezary Purwin, Barbara Pysera, Maja Fijałkowska, Iwona Wyźlic (UWM Olsztyn)</i> Dyskusja
16:45 – 17:05	Bufet – herbata, kawa, przekąski
17:05 – 18:35	Sesja 3b – „Substraty do fermentacji metanowej i wykorzystanie masy pofermentacyjnej” Przewodniczący: Marcin Dębowski
17:05 – 17:35	Efektywność substratów wykorzystywanych do produkcji biogazu <i>Waldemar Gostomczyk (PK Koszalin)</i> Dyskusja
17:35 – 17:50	Przydatność <i>Beta vulgaris</i> L. jako substratu biogazowni rolniczej <i>Anna Karwowska, Janusz Gołaszewski, Kamila Żelazna (UWM Olsztyn)</i> Dyskusja
17:50 – 18:05	Fermentacja metanowa makuchu rzepakowego jako substratu do produkcji biogazu w kontenerowej mikrobiogazowni rolniczej <i>Jan Cebula, Łukasz Czok (PŚ Gliwice)</i> Dyskusja
18:05 – 18:20	Wykorzystanie pozostałości po fermentacji ślazuwca pensylwańskiego do nawożenia tej rośliny <i>Stanisław Sienkiewicz (UWM Olsztyn)</i> Dyskusja
18:20 – 18:35	Przetwarzanie i wykorzystanie masy pofermentacyjnej z biogazowni rolniczej <i>Aleksandra Kołodziej (Polskie Towarzystwo Inżynierii Rolniczej)</i> Dyskusja
18:35 – 18:50	Podsumowanie pierwszego dnia seminarium
18:50 – 20:30	Kolacja. Szwedzki stół.

Wtorek - 18 września 2012 r. – Seminarium rozwoju potencjału i strategii regionalnych	
8:30 – 9:00	Rejestracja uczestników. Bufet – herbata, kawa, przekąski
9:00 – 9:20	Potencjalne możliwości rozwoju biogazowni – jako cel najbliższy na przykładzie województwa zachodniopomorskiego <i>Michał Jasiulewicz, Dorota Janiszewska (PK Koszalin)</i> Dyskusja
9:20 – 12:50	Sesja 4 – „Technologie biogazowe, producenci – wykorzystanie biogazu” Przewodniczący: Jan Cebula
9:20 – 9:40	Thermophilic anaerobic digestion – full scale operational data from Bekkelaget WWTP in Oslo <i>Bjarne Paulsrud, Beata Szatkowska (Aquateam)</i> Dyskusja
9:40 – 10:00	Projekt centrum paliwowo – energetyczno – chemicznego jako element programu bezpieczeństwa energetycznego <i>Andrzej Vogt, Marcin Łukaszewicz, Sławomir Jabłoński (PW Wrocław)</i> Dyskusja

10:00 – 10:20	Swedish Biogas technologies <i>Kristofer Lorenz (Swedish Biogas)</i> Dyskusja
10:20 – 10:40	Usuwanie lotnych związków siarki z biogazu wytwarzanego w mikrobiogazowni rolniczej z wykorzystaniem nowego sorbentu <i>Jan Cebula (PŚ Gliwice), Józef Soltys (Intermark)</i> Dyskusja
10:40 – 11:00	Materiały katalityczne dla tlenkowych ogniw paliwowych zasilanych biogazem <i>Piotr Jasiński, Konrad Dunst, Maria Gazda, Bogusław Kusz (PG Gdańsk)</i> Dyskusja
11:00 – 11:20	Instalacja termicznego przetwarzania pofermentu z biogazowni <i>Dariusz Wiśniewski (UWM Olsztyn)</i> Dyskusja
11:20 – 11:40	Bufet – herbata, kawa, przekąski
11:40 – 12:00	Technologia ELECTRA <i>Wojciech Łukaszek (Ekoenergia)</i> Dyskusja
12:00 – 12:20	Weltec Biopower – kompetentny partner przy budowie biogazowni <i>Krzysztof Puzdrowski (Erich Stallkamp Polska)</i> Dyskusja
12:20 – 12:40	Skojarzone systemy wytwarzania energii elektrycznej ciepła, chłodu – kogeneracja, trigeneracja <i>Arkadiusz Grabiński (M.A.S. Sp. z o.o.)</i> Dyskusja
12:40 – 12:50	Projekty „biogazowe” w Enerdze <i>Jerzy Majewski (Energa)</i> Dyskusja
12:50 – 14:25	Sesja 5 – „Potencjał i strategię rozwoju rynku biogazowego” Przewodniczący: Waldemar Gostomczyk
12:50 – 13:10	Możliwości rozwoju biogazowni w gminach w województwie zachodniopomorskim – analiza przestrzenna atrakcyjności inwestycji <i>Patrycjusz Zarębski (PK Koszalin)</i> Dyskusja
13:10 – 13:25	Ekoinkubator – inwestycje w odnawialne źródła energii <i>Piotr Kaliszczuk (Edoradca)</i> Dyskusja
13:25 – 13:45	Perspektywy wykorzystania biogazu jako biopaliwa w sektorze transportu w Polsce <i>Barbara Smerkowska (PIMOT)</i> Dyskusja
13:45 – 14:05	Program Inwestycyjno Naukowy Rządów <i>Wojciech Łukaszek (Ekoenergia)</i> Dyskusja
14:05 – 14:25	Programy wsparcia <i>Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej Gdańsk</i> Dyskusja
14:25 – 14:30	Podsumowanie drugiego dnia Forum
14:30 – 16:00	Obiad - szwedzki stół

Poniedziałek, 17 września 2012 r. – Sesja posterowa

Autorzy	Temat
M. Jasiulewicz, D. Janiszewska (PK Koszalin)	Opłacalność inwestycji instalacji biogazowej
P. Kazimierski, J. Kluska, M. Klein, D. Kardaś (IMP PAN Gdańsk)	Przebieg i analiza produktów wolnej i szybkiej pirolizy biomasy
J. Cebula, K. Widziewicz, K. Loska, I. Kordus (PŚI Gliwice)	Oznaczanie zawartości wybranych metali w substratach fermentowanych w mikrobiogazowni rolniczej
J. Bohdziewicz, K. Piotrowski, J. Cebula (PŚI Gliwice)	Kinetyka fermentacji metanowej makuchu rzepakowego.
K. Bernat, I. Wojnowska – Baryła (UWM Olsztyn)	Produktywność biogazu układów wieloskładnikowych kofermentacji metanowej
J. Kwiatkowski, Ł. Graban, W. Łajszner, J. Tworkowski (UWM Olsztyn)	Produkcja biomasy ślazu pensylwańskiego jako ko-substratu do biogazowni rolniczej
I. Kopczyńska, M. Joskowska, B. Dębski, R. Aranowski (PG Gdańsk)	Biogas upgrading using supported liquid membranes using ionic liquids
Dariusz Wiśniewski (UWM Olsztyn)	Instalacja termicznego wykorzystania pofermentu
P. Zarębski (PK Koszalin)	Potencjał inwestycji OZE w województwie zachodniopomorskim
Andrzej Piętaś (UWM Olsztyn)	Wykorzystanie biogazu do napędu silników spalinowych
A.G. Chmielewski, A. Urbaniak, K. Wawryniuk (IChTJ Warszawa)	Separacja metanu z biogazu przy użyciu poliamidowej membrany
B. Biega, D. Kufka, M. Orion - Jędrysek (UW Wrocław)	Badania izotopowe ścieżek węgla i wodoru w fermentacji metanowej
R. Matysko, D. Jasiakiewicz, P.W. Krużewski (IMP PAN Gdańsk, Ekspert SITR – Koszalin)	Modernizacja gorzelnii o układ produkcji biogazu