



## Program Konferencji

### „Technologia uprawy mikroglonów w bioreaktorach zamkniętych z recyklingiem CO<sub>2</sub> i innych odpadów z biogazowni”

17-20 listopada 2015 roku

#### 17.11.2015 Wtorek

14:00 – 19:00 Rejestracja uczestników Konferencji  
19:00 Kolacja

#### 18.11.2015 Środa

07:00 – 09:00 Śniadanie

09:00 – 10:30 Sesja plenarna – rozpoczynająca Konferencję

SZWAJA Stanisław, Wykład Projekt POIG 1.3.1 pt. „Technologia uprawy mikroglonów w bioreaktorach zamkniętych z recyklingiem CO<sub>2</sub> i innych odpadów z biogazowni”

10:30 – 11:00 Przerwa kawowa

11:00 – 12:30 I Sesja panelowa – 6 referatów po 15 min

1. GŁOWACKA-GIL Agata, Centrum Badań Energii Odnawialnej (CBEO) Uniwersytetu Warmińsko – Mazurskiego w Olsztynie – działalność, potencjał naukowy, możliwości współpracy
2. WITKOWSKI Andrzej, DĄBEK Przemysław, GÓRECKA Ewa, KRZYWDA Marta, KURZYDŁOWSKI Krzysztof J., ZGŁOBICKA Izabela, GRZONKA Justyna, PŁOCIŃSKI Tomasz, Szczecińska hodowla mikroglonów eukariotycznych (okrzemek) – od nauk podstawowych do inżynierii materiałowej i biotechnologii
3. ROMANOWSKA-DUDA Z.B., GRZESIK M., PIOTROWSKI K., PSZCZÓŁKOWSKA A., PSZCZÓŁKOWSKI W., Wtórne metabolity Cyanobacteria i mikroglonów jako biostymulatory kiełkowania nasion i wzrostu roślin w warunkach zmieniającego się klimatu oraz surowiec w przemyśle kosmetycznym i spożywczym
4. SIKORSKA-RESZKA Monika, Uprawa glonów w bioreaktorze o przepływie poziomym
5. ZIELIŃSKI Marcin, DĘBOWSKI Marcin, KRZEMIENIEWSKI Mirosław, HAJDUK Anna, Rozwiązania technologiczne produkcji i pozyskiwania biomasy glonów
6. NOWICKA Anna, ZIELIŃSKI Marcin, DUDEK Magda, DĘBOWSKI Marcin, ELBRUDA Katarzyna, Przegląd metod kondycjonowania biomasy roślinnej i możliwość ich wykorzystania do wstępnego przygotowania glonów w procesach konwersji do biopaliw

13:00 – 15:00 Obiad

15:30 – 17:00 II Sesja panelowa – 6 referatów po 15 min

1. NOWICKA Anna, ZIELIŃSKI Marcin, DUDEK Magda, DĘBOWSKI Marcin, ELBRUDA Katarzyna, Porównanie wydajności produkcji biogazu z biomasy alg i roślin lądowych
2. DUDEK Magda, DĘBOWSKI Marcin, NOWICKA Anna, ZIELIŃSKI Marcin, ELBRUDA Katarzyna, Warunki prowadzenia hodowli oraz produkcji wodoru przez glony *Platymonas subcordiformis*
3. SZWARC Dawid, ZIELIŃSKI Marcin, SZWARC Karolina, DĘBOWSKI Marcin, ROKICKA Magdalena, Hodowla *Arthrospira platensis* z wykorzystaniem niekonwencjonalnych pożywek
4. SZWARC Karolina, ZIELIŃSKI Marcin, SZWARC Dawid, DĘBOWSKI Marcin, ROKICKA Magdalena, Biologiczna sekwestracja z wykorzystaniem mikroglonów
5. SKAWIŃSKA Agnieszka, Badania procesów utylizacji ditlenku węgla w hodowlach mikroalg
6. ROKICKA Magdalena, ZIELIŃSKI Marcin, DĘBOWSKI Marcin, SZWARC Karolina, SZWARC Dawid, Wpływ stężenia ditlenku węgla, pH oraz natężenia światła na przyrost biomasy mikroglonów w fotobioreaktorach zamkniętych

17:00 – 17:30 Przerwa kawowa

17:30 – 19:00 III Sesja – 6 referatów po 15 min

1. STEFAŃSKI Andrzej, Technologia osuszania osadu ściekowego w Oczyszczalni Ścieków WARTA S.A. w Częstochowie
2. DUŻYŃSKI Adam, Kogeneracja biogazowa w Oczyszczalni Ścieków WARTA S.A. w Częstochowie
3. SUTKOWSKI Marek, Zastosowania stacjonarnych silników tłokowych w nowoczesnej energetyce
4. BERECZKY Ákos, LUKÁCS Kristóf, Development of dual fuel engine and modelling of it with AVL Boost software system
5. TOROK Adam, Development path of road transport CO<sub>2</sub> modelling
6. KRYŁŁOWICZ Władysław, SZWAJA Stanisław, Turbina parowa małej mocy w układzie z kotłem odzysknicowym

19:30 Uroczysta kolacja

### 19.11.2015 Czwartek

07:00 – 09:00 Śniadanie

09:30 – 14:00 Wyjazd do szklarni w miejscowości Magdalenki

14:00 – 16:00 Obiad

16:30 – 19:00 Sesja panelowa pt. „Wdrożenie nauki do przemysłu” – prezentacje firm obecnych na konferencji (sesja otwarta na zgłoszenia referatów)

1. MICHALSKA Karina, Astaksantyna – charakterystyka i pozyskiwanie z hodowli alg
2. GROSSMAN Jochen, Hodowla alg
3. CZARNIK Anna, Fundusze UE na lata 2014-2020 dla nauki i biznesu
4. ŁUKASZEK Wojciech, Bioelektrownie Świętokrzyskie MK. Koncepcja budowy Świętokrzyskiego Parku OZE
5. Michał JAKUBOWSKI, Kotłownie kontenerowe
6. KAMIŃSKI Wojciech, Wykonawstwo urządzeń technicznych w projekcie „Technologia uprawy mikroglonów w bioreaktorach zamkniętych z recyklingiem CO<sub>2</sub> i innych odpadów z biogazowni”

19:30 Kolacja grillowa

### 20.11.2015 Piątek

07:00 – 09:00 Śniadanie

09:00 – 10:30 I Sesja posterowa – 15 referatów

1. GAŁCZYŃSKI Łukasz, Wpływ zmian odczynu wód na zmiany ilościowe populacji wybranych glonów
2. PRZYBYŁ Andrzej, DOBOSZ Piotr, BARTCZUK Łukasz, Zautomatyzowana inteligentna instalacja pomiarowa dla przemysłowej kontroli procesu wzrostu glonów
3. DĘBOWSKI Marcin, ZIELIŃSKI Marcin, KRZEMIENIEWSKI Mirosław, HAJDUK Anna, Koncepcja technologiczna układu kofermentacji biomasy glonów oraz kiszonki kukurydzy
4. ZIELIŃSKI Marcin, DĘDOWSKI Marcin, KRZEMIENIEWSKI Mirosław, HAJDUK Anna, Potencjalne możliwości wykorzystania biomasy glonów na cele energetyczne
5. DĘBOWSKI Marcin, ZIELIŃSKI Marcin, KRZEMIENIEWSKI Mirosław, HAJDUK Anna, Możliwość wykorzystania biomasy glonów w procesach sekwestracji ditlenku węgla
6. DĘBOWSKI Marcin, ZIELIŃSKI Marcin, HAJDUK Anna, Zastosowanie biomasy glonów w procesach oczyszczania ścieków i odcieków
7. ZIELIŃSKI Marcin, DĘBOWSKI Marcin, HAJDUK Anna, Zastosowanie biomasy glonów jako substratu w procesach fermentacji metanowej
8. SZWARC Dawid, ZIELIŃSKI Marcin, SZWARC Karolina, DĘBOWSKI Marcin, ROKICKA Magdalena, Charakterystyka sinic z gatunku *Arthrospira platensis*
9. SZWARC Karolina, SZWARC Dawid, ZIELIŃSKI Marcin, DĘBOWSKI Marcin, ROKICKA Magdalena, Sekwestracja ditlenku węgla poprzez mikroglony na tle innych stosowanych rozwiązań
10. ELBRUDA Katarzyna, NOWICKA Anna, DUDEK Magda, KRZEMIENIEWSKI Mirosław, Technologie hodowli glonów w bioreaktorach otwartych oraz zamkniętych
11. DUDEK Magda, DĘBOWSKI Marcin, NOWICKA Anna, ZIELIŃSKI Marcin, ELBRUDA Katarzyna, Wykorzystanie glonów w procesach wytwarzania wodoru

12. DUDEK Magda, DĘBOWSKI Marcin, NOWICKA Anna, ZIELIŃSKI Marcin, ELBRUDA Katarzyna, Termochemiczne metody produkcji wodoru z biomasy glonów
13. ROKICKA Magdalena, ZIELIŃSKI Marcin, DĘBOWSKI Marcin, SZWARC Karolia, SZWARC Dawid, Wzrost glonów w polu magnetycznym – przegląd
14. PIOTROWSKI K., ROMANOWSKA-DUDA Z., GRZESIK M., PSZCZÓŁKOWSKA A., PSZCZÓŁKOWSKI W., Cyanobacterie jako ekologiczny bionawóz w uprawach słonecznika bulwiastego (*Helianthus tuberosus* L.) w warunkach zmieniającego się klimatu
15. PSZCZÓŁKOWSKA A., ROMANOWSKA-DUDA Z., GRZESIK M., PSZCZÓŁKOWSKI W., PIOTROWSKI K., Zastosowanie biomasy mikroglonów w agrotechnologii uprawy roślin energetycznych

10:30 – 11:00 Przerwa kawowa

11:00 – 12:00 II Sesja posterowa – 9 referatów

1. SZWAJA Stanisław, ZBRÓŃSKI Daniel, SĘK Tomasz, OLSZEWSKI Artur, Koncepcja odzysku ciepła spalin silnikowych w celu wytworzenia pary przegrzanej w kotle odzysknicowym
2. JAMROZIK Arkadiusz, TUTAK Wojciech, PYRC Michał, SZWAJA Stanisław, Bilans energetyczny nowoczesnej szklarni do uprawy roślin
3. TUTAK Wojciech, JAMROZIK Arkadiusz, PYRC Michał, KOCISZEWSKI Arkadiusz, SZWAJA Stanisław, Wykorzystanie kolektorów słonecznych do zasilania w ciepło szklarni do uprawy glonów
4. SOCHACKI Wojciech, ŚPIEWAK Szczepan, Model i analiza wytrzymałościowa złącza ściągającego dla stężenia międzysłupowego szklarni
5. TUTAK Wojciech, Wpływ wielkości dawki pilotującej oleju napędowego na toksyczność spalin dwupaliwowego silnika zasilanego olejem napędowym i paliwem bioetanolem
6. JAMROZIK Arkadiusz, Ocena pracy poszczególnych cylindrów silnika spalinowego o zapłonie samoczynnym
7. KOCISZEWSKI Arkadiusz, Wykorzystanie bioreaktorów pionowych do uprawy mikroglonów
8. JAMROZIK Arkadiusz, Teoretyczna analiza bilansu cieplnego silnika gazowego napędzającego agregat prądotwórczy
9. SOCHACKI Wojciech, BOLD Marta, Wpływ tłumienia konstrukcyjnego na drgania poprzeczne i podłużne ramy typu portal

12:00 – 12:30 Przerwa kawowa

12:30 – 13:00 Podsumowanie i zakończenie Konferencji

13:00 – 15:00 Obiad