

IV Krajowa Konferencja Bioindykacyjna

„Praktyczne wykorzystanie systemów bioindykacyjnych do oceny jakości i toksyczności środowiska i substancji chemicznych”

Olsztyn, 28-30 maja 2014

Komunikat 2

Organizatorzy



Gdański Uniwersytet Medyczny
Zakład Toksykologii Środowiska



Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
Katedra Toksykologii Środowiska
Katedra Fizjologii, Genetyki i Biotechnologii Roślin



Europejskie Regionalne Centrum
Ekohydrologii pod auspicjami UNESCO



TIGRET Sp. z o.o.



Patronat medialny



Cel i zakres konferencji

IV Krajowa Konferencja Bioindykacyjna jest kontynuatką poprzednich trzech edycji Krajowych Warsztatów Ekotoksykologicznych. Ma na celu umożliwienie użytkownikom systemów bioindykacyjnych, prezentację wyników badań, dyskusję oraz wymianę doświadczeń.

Wiodącymi tematami spotkania będą:

- bioindykacja
- biotesty
- oznaczanie toksyczności aspekty metodologiczne i teoretyczne
- wykorzystanie narzędzi molekularnych w badaniach ekotoksykologicznych, w tym:
 - oznaczanie genotoksyczności aspekty metodologiczne i teoretyczne
 - oznaczanie aktywności enzymatycznej
 - markery genetyczne we wczesnym ostrzeganiu przed zagrożeniem
- wykorzystanie badań toksyczności i genotoksyczności w badaniach środowiskowych i nie tylko
- zastosowania w/w systemów w obszarze praktycznej analizy i oceny toksyczności ścieków, wód powierzchniowych i podziemnych, osadów i substancji w fazie stałej, powietrza oraz wykorzystanie dla potrzeb monitoringu jakości wody przeznaczonej do spożycia, gleby, środowiska i oceny ryzyka środowiskowego
- prawo środowiskowe pod kątem wykorzystania metod bioindykacyjnych
- administracyjne postrzeganie wykorzystywania metod bioindykacyjnych i biotestów
- dobrostan środowiska wodnego, glebowego i powietrza

Organizatorzy konferencji przewidują prezentacje w formie wystąpień ustnych (15 minut + 5 minut dyskusji) oraz plakatów (wyłącznie w formie elektronicznej, tzw. Krótkie doniesienia. **UWAGA:** *Krótkie doniesienie składa się z 4-6 slajdów: cel-metoda-wyniki-wnioski*). Czas prezentacji plakatu z dyskusją: 10 minut.

Streszczenia wystąpień i plakatów wraz ze szczegółowym programem konferencji będą opublikowane w materiałach konferencyjnych.

Miejsce i data konferencji

Hotel Manor, 11-041 Olsztyn, ul. Kanarkowa 47, Tel: +48 89 5241737, (www.manorhotel.eu)
28-30 maja 2014 roku.

Program konferencji

Środa, 28.05.2014

11.00 – 13.00	Rejestracja (Hotel Manor, Olsztyn)
13.00 – 14.00	Lunch
	Przywitanie
14.00 – 14.45	Referat wprowadzający – Odporność roślin na stresy środowiskowe - <u>Piotrowicz-Cieślak A.</u> - Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, Olsztyn
14.45 – 15.30	Referat wprowadzający - Toksyczność – a cóż to takiego? – <u>Nałęcz-Jawecki G.</u> , Warszawski Uniwersytet Medyczny, Warszawa
15.30 – 15.45	Przerwa kawowa

Sesja 1 – Zastosowanie biotestów w badaniach środowiskowych – cz. 1.**Prowadząca sesję: prof. dr hab. Barbara Adomas**

15.45 – 16.05	Ekotoksykologiczna charakterystyka gleb narażonych na oddziaływanie zanieczyszczeń węglopochodnych z rejonu oddziaływania koksowni - <u>Klimkowicz-Pawlas A.</u>, <u>Smreczak B.</u>, <u>Maliszewska-Kordybach B.</u>, <u>Ukalska-Jaruga A.</u> - <i>Instytut Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa, Puławy</i>
16.05 – 16.25	Jakość ścieków oczyszczonych w obrazie parametrów chemicznych i wskaźników bioanalitycznych - <u>Ratajczyk W.</u>, <u>Cieszyńska M.</u>, <u>Wolska L.</u> - <i>Gdański Uniwersytet Medyczny, Gdańsk</i>
16.25 – 16.45	Zastosowanie testów toksyczności ostrej do szybkiej oceny stanu środowiska w praktyce WIOŚ Katowice - <u>Duda W.</u> – <i>Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach, Delegatura w Częstochowie, Częstochowa</i>
16.45 – 17.00	Przerwa kawowa
17.00 – 18.00	Sesja posterowa – krótkie doniesienia
17.00 – 17.10	Ocena mobilności i toksyczności metali ciężkich z zanieczyszczonych osadów dennych przy wykorzystaniu baterii biotestów i ekstrakcji sekwencyjnej - <u>Baran A.</u>, <u>Tarnawski M.</u>, <u>Koniarz T.</u> – <i>Uniwersytet Rolniczy w Krakowie, Kraków</i>
17.10 – 17.20	Reakcja <i>Heterocypris incongruens</i> na zanieczyszczenia gleb olejem napędowym - <u>Beś A.</u>, <u>Warmiński K.</u>, <u>Błaszczok A.</u> – <i>Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, Olsztyn</i>
17.20 – 17.30	Ekotoksykologiczna ocena stałej pozostałości z biogazowi – <u>Stefaniuk M.</u>, <u>Oleszczuk P.</u>, <u>Różyło K.</u> – <i>Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin</i>
17.30 – 17.40	Biowęgle z osadów ściekowych - zawartość WWA, metali ciężkich i ich toksyczność – <u>Zielińska A.</u>, <u>Oleszczuk P.</u> - <i>Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin</i>
17.40 – 17.50	Dafnie w ocenie toksyczności ciprofloksacyny i chlorotetracykliny - <u>Baciak M.</u>, <u>Sikorski Ł.</u>, <u>Sikora A.</u>, <u>Piotrowicz-Cieslak A.I.</u>, <u>Adomas B.</u> – <i>Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, Olsztyn</i>
17.50 – 18.00	Ocena toksyczności 1-alkilo 3 metyloimidazoliowych cieczy jonowych w stosunku do wybranych enzymów glebowych - <u>Telesiński A.</u> – <i>Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny, Szczecin</i>
19.00 – 20.00	Niespodzianka
20.00	Uroczysta kolacja

Czwartek, 29.05.2014

Sesja 1 – Zastosowanie biotestów w badaniach środowiskowych – cz. 2.

Prowadząca sesję: prof. dr hab. Lidia Wolska

09.20 – 10.00	Sesja posterowa – krótkie doniesienia
09.20 – 09.30	Toksyczność biowęgla po usunięciu drogą obróbki termicznej Wielopierścieniowych Węglowodorów Aromatycznych - <u>Kołtowski M.</u> , <u>Oleszczuk P.</u> – Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin
09.30 – 09.40	Ocena fitotoksyczności pozostałości glifosatu w glebie - <u>Płatkowski M.</u> , <u>Telesiński A.</u> – Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny, Szczecin
09.40 – 09.50.	Zastosowanie baterii biotestów w klasyfikacji ekotoksykologicznej gleb - <u>Baran A.</u> , <u>Wsieczorek J.</u> , <u>Jasiewicz Cz.</u> – Uniwersytet Rolniczy w Krakowie, Kraków
09.50 – 10.00	Fitotoksyczność biowęgla otrzymanych z różnych materiałów wyjściowych przy różnej zawartości tlenu w procesie pirolizy – <u>Madej J.</u> , <u>Oleszczuk P.</u> - Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin
10.00 – 10.20	Testy na makrofitach – <u>Nałęcz-Jawecki G.</u> Warszawski Uniwersytet Medyczny, Warszawa
10.20 – 10.40	Przerwa kawowa

Sesja 2 – Bioindykacja w ocenie środowiska.

Prowadzący sesję: dr hab. Inż. Arkadiusz Telesiński

10.40 – 11.00	Biegaczowate (<i>Carabidae</i>) jako bioindykatory stanu środowiska - <u>Banul R.</u> , <u>Kosewska A.</u> – Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, Olsztyn
11.00 – 12.00	Sesja posterowa – krótkie doniesienia
11.00 – 11.10	Prolina jako wskaźnik stresu w roślinach - <u>Śnioszek M.</u> , <u>Smolik B.</u> , <u>Pelc J.</u> – Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny, Szczecin
11.10 – 11.20	Monitoring biologiczny starorzeczy Słupi w bezpośrednim sąsiedztwie drogi ekspresowej S-6 (węzeł Kobylnica) - <u>Szynszecka M.</u> , <u>Oblewski K.</u> – Akademia Pomorska w Słupsku, Słupsk
11.20 – 11.30	Ocena wpływu drogi ekspresowej S-6 na stan ekologiczny wybranych starorzeczy Słupi w oparciu o strukturę fauny naroślinnej - <u>Wirkus A.</u> , <u>Oblewski K.</u> – Akademia Pomorska w Słupsku, Słupsk
11.30 – 11.40	Klasyfikacja obrazu w monitoringu biologicznym - <u>Pawul M.</u> , <u>Śliwka M.</u> – Akademia Górniczo-Hutnicza, Kraków
11.40 – 11.50	Znaczenie peryfitonu porastającego trzcinę w utrzymaniu bioróżnorodności zbiorników wodnych - studium przypadku jeziora Kortowskiego - <u>Borysiuk N.</u> , <u>Oblewski K.</u> - Akademia Pomorska w Słupsku, Słupsk
11.50 – 12.00	Wpływ zeolitów na wzrost i rozwój testera biologicznego pieprzycy siewnej <i>Lepidium sativum</i> - <u>Kowalik W.</u> , <u>Pachuta K.</u> , <u>Goszczyńska M.</u> – Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Warszawa
12.00 – 12.20	Przerwa kawowa

Sesja 3 – Badania różne

Prowadzący sesję: prof. dr hab. Grzegorz Nałęcz-Jawecki

12.20 – 13.30	Sesja posterowa – krótkie doniesienia
12.20 – 12.30	Wpływ herbicydu Devrinol 450SC na wybrane procesy oksydoredukcyjne w glebie - <u>Onyszko M.</u> , <u>Stręk M.</u> , <u>Telesiński A.</u> – Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny, Szczecin
12.30 – 12.40	Określanie rodzaju interakcji pomiędzy oddziaływaniem selenu oraz węglowodorów monoaromatycznych na aktywność oksydazy o-difenolowej w glebie - <u>Stręk M.</u> , <u>Telesiński A.</u> - Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny, Szczecin
12.40 – 12.50	Badanie adsorpcji jonów Cr (IV) na biowęglach - <u>Tytlak A.</u> , <u>Oleszczuk P.</u> – Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin
12.50 – 13.00	Badania pilotażowe toksyczności pyłu zawieszzonego PM10 – <u>Bęś A.</u> , <u>Astel A.</u> , <u>Warمیński K.</u> , <u>Perliński P.</u> – Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, Olsztyn
13.00 – 13.20	Zastosowanie biosensorów komórkowych w ekotoksykologii sinic – badania wstępne – <u>Gągała I.</u> , <u>Jaros D.</u> , <u>Krawaciak I.</u> , <u>Jaskulska A.</u> , <u>Kokociński M.</u> , <u>Mankiewicz-Boczek J.</u> , Europejskie Regionalne Centrum Ekohydrologii PAN
13.20 – 13.40	OVA i PDV – systemy do pomiaru i monitoringu metali w wodzie i glebie – <u>Piętowski G.</u> – TIGRET Sp. z o.o.
13.40 – 13.50	Aktualności o biotestach <u>Piętowski G.</u> – TIGRET Sp. z o.o.
13.50 – 14.45	Lunch

15.00 – 18.45 – Zwiedzanie Olsztyna z przewodnikiem

Sesja 4 – Praktyczne szkolenie z zakresu oceny toksyczności środowiskowej - tylko dla osób wcześniej zgłoszonych.

Szkolenie zostanie przeprowadzone w pomieszczeniach Hotelu Manor (mała sala).

Program szkolenia

15.00 – 15.15 Rozpoczęcie i wprowadzenie teoretyczne

15.15 – 16.15 – Pierwsza część zajęć.

16.15 – 16.30 – Przerwa

16.30 – 17.30 – Druga część zajęć.

17.30 – 18.30 – Trzecia część zajęć.

18.30 – 18.45 – Zakończenie kursu, pytania, dyskusja, rozdanie certyfikatów uczestnictwa w szkoleniu.

Uczestnicy szkolenia będą pracować w małych grupach i zostaną dla nich przygotowane 3 stanowiska szkoleniowe. Każda grupa będzie pracowała na danym stanowisku przez godzinę.

Stanowisko 1: Microtox®, Daphtoxkit, Algaltoxkit

Stanowisko 2: Phytotoxkit i Ostracodtoxkit

Stanowisko 3: DeltaTox, Toxi-Screening i Rapidtoxkit

19.00 – Poczęstunek na świeżym powietrzu (grill)

Piątek, 30.05.2014

Sesja 5 – Genotoksyczność i testy enzymatyczne

Prowadząca sesję: dr hab. Agnieszka Piotrowicz-Cieślak

09.20 – 09.40	Zastosowanie testu Ames MPF do oceny potencjalnej genotoksyczności nowo opracowanych bioszkieł i cementów do endodoncji - <i>Jadczyk P., Karaś J., Ciołek L., Umińska-Wasiluk B.</i> – Politechnika Wroclawska, Wroclaw
09.40 - 10.00	Ocena genotoksyczności próbek pyłowych zanieczyszczeń powietrza przy pomocy testu Salmonella oraz Ames II - <i>Piekarska K., Trusz-Zdybek A., Bełcik M.</i> - Politechnika Wroclawska, Wroclaw
10.00 – 10.20	Wpływ lotnych związków organicznych na aktywność mitochondriów komórek płuc z linii A549 - <i>Chraniuk M., Ritter D., Knebel J., Wolska L.</i> – Gdański Uniwersytet Medyczny, Gdańsk
10.20 – 10.30	Sesja posterowa – krótkie doniesienia
10.20 – 10.30	Wykorzystanie testów enzymatycznych do wyznaczania parametrów modelu DEB dla <i>Daphnia magna</i> - <i>Matyja K.</i> - Politechnika Wroclawska, Wroclaw
10.30 – 10.50	Przerwa kawowa
10.50 – 12.00	Podsumowanie i zamknięcie konferencji: głosowanie na najlepszą prezentację i poster, dyskusja, wnioski
12.00 – 13.00	Lunch

Zakwaterowanie

Uczestnicy we własnym zakresie dokonują rezerwacji i opłat noclegów. Organizatorzy proponują Hotel Manor, 11-041 Olsztyn, ul. Kanarkowa 47, Tel: +48 89 5241737, (www.manorhotel.eu), gdzie można dokonać rezerwacji na hasło „TIGRET”.

Streszczenia wystąpień

Streszczenia wystąpień wraz ze szczegółowym programem konferencji będą opublikowane w materiałach konferencyjnych. Warunkiem wydrukowania streszczenia jest wniesienie opłaty za uczestnictwo.

Publikacje wystąpień

Organizatorzy proponują publikacje artykułów w formie elektronicznej, na stronie internetowej Organizatorów.

Publikacji artykułów w czasopismach punktowanych Uczestnicy dokonują we własnym zakresie. Patron Medialny, Wydawnictwo Seidel-Przywecki informuje o możliwości zgłoszenia artykułu do publikacji w czasopiśmie „Technologia wody” (5 pkt. wg listy B MNiSzW).

Adresy pocztowe

- TIGRET Sp. z o.o., ul. Warszawska 27, 02-495 Warszawa, tel. 22 8670528, fax 22 8670530
- Gdański Uniwersytet Medyczny, Zakład Toksykologii Środowiska, ul. Dębowa 23, 80-204 Gdańsk, tel. 58 7643734
- Europejskie Regionalne Centrum Ekohydrologii, ul. Tylna 3, 90-364 Łódź, tel. 42 6817006
- Uniwersytet Warmińsko-Mazurski:
 - Katedra Toksykologii Środowiska, ul. Prawocheńskiego 17, 10-726 Olsztyn, Tel. 89 5234315
 - Katedra Fizjologii, Genetyki i Biotechnologii Roślin, Ul. M. Oczapowskiego 1A, 10-719 Olsztyn, Tel. 89 5234881

Komitet Naukowy Konferencji

Prof. Dr hab. Barbara Adomas
Prof. Dr hab. Inż. Stanisław Baran
Prof. Dr hab. Barbara Maliszewska-Kordybach
Prof. Dr hab. Grzegorz Nałęcz-Jawecki
Prof. Dr hab. Małgorzata Wierzbicka
Prof. Dr hab. Lidia Wolska
Dr hab. Aleksander Astel, prof. AP
Dr hab. Agnieszka Piotrowicz-Cieślak, prof. UWM
Dr hab. Joanna Mankiewicz-Boczek, prof. ERCE.
Dr hab. Patryk Oleszczuk, prof. UMCS
Dr hab. Inż. Katarzyna Piekarska, prof. nadzw.
Dr hab. Grażyna Płaza
Dr hab. Teodora M. Traczewska, prof. nadzw.
Dr hab. Monika Załęska-Radziwiłł, prof. nadzw.
Dr inż. Joanna Kalka

Komitet organizacyjny i sekretariat konferencji

Grzegorz Piętowski, TIGRET Sp. z o.o., Warszawa; kwe@tigret.eu, Tel 22 8670528
Lidia Wolska, GUMed, Gdańsk; lidiawolska@gumed.edu.pl
Wojciech Ratajczyk, GUMed, Gdańsk, sinclair@gumed.edu.pl
Milena Chraniuk, GUMed, Gdańsk, milenachraniuk@gumed.edu.pl
Aleksandra Jaskulska, ERCE, Łódź,
Ilona Gągała, ERCE, Łódź, ilonagagala@erce.unesco.lodz.pl
Agnieszka Piotrowicz-Cieślak, Olsztyn, acieslak@uwm.edu.pl
Barbara Adomas, Olsztyn, badomas@uwm.edu.pl