

Komunikat nr 2

Międzynarodowa Konferencja Naukowa **10th Forum of Ecological Engineering** 9–11 września 2019, Kazimierz Dolny



10. Forum Inżynierii Ekologicznej objęte jest Honorowym Patronatem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego – Jarosława Gowina



Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego

Na Międzynarodową Konferencję Naukową „10th Forum of Ecological Engineering” zgłosiło się około 200 uczestników reprezentujących 54 różne instytucje naukowe z 17 krajów całego świata.

GŁÓWNY ORGANIZATOR

- Polskie Towarzystwo Inżynierii Ekologicznej

WSPÓŁORGANIZATORZY

- Instytut Inżynierii Ochrony Środowiska, Wydział Inżynierii Środowiska Politechniki Lubelskiej
- Katedra Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji, Wydział Inżynierii Produkcji Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie
- Komisja Rozwoju i Promocji Osiągnięć Młodych Naukowców Oddziału Polskiej Akademii Nauk w Lublinie
- Lubelskie Towarzystwo Naukowe



PATRONAT MEDIALNY



Journal of Ecological Engineering
ISSN 2299-8993

Indeksacja: Web of Science Core Collection, SCOPUS, DOAJ, EBSCOhost, CNKI Scholar, Google Scholar, J-Gate

FORUM2019

The International Scientific Conference
10th Forum of Ecological Engineering
9–11.09.2019, Kazimierz Dolny, Poland

Lublin University of Technology, ul. Nadbystrzycka 40B, 20-618 Lublin, Poland
+48 81 538 4171, ptie@pollub.pl, www.forumptie.pollub.pl

PARTNERZY KONFERENCJI

- Urząd Miasta w Kazimierzu Dolnym
- Grupa Azoty Zakłady Azotowe "Puławy" S.A.
- PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. Oddział Elektrociepłownia Lublin-Wrotków
- Lubelski Węgiel „Bogdanka” S.A.
- Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.
- TVP3 Lublin - Telewizja Polska S.A.
- Polskie Radio Lublin
- Kurier Lubelski



TEMATYKA KONFERENCJI

- Technologie uzdatniania wody
- Technologie oczyszczania ścieków
- Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych
- Inżynieria wodna oraz infrastruktura terenów wiejskich
- Przeciwdziałanie zanieczyszczeniu powietrza
- Zagadnienia powstawania oraz rozprzestrzeniania się hałasu
- Zanieczyszczenia antropogeniczne w środowisku
- Odtwarzanie, ochrona i wzbogacanie ekosystemów
- Zagadnienia zmian klimatu
- Ochrona gleb przed erozją
- Rekultywacja terenów zdegradowanych
- Rewitalizacja środowiska zurbanizowanego
- Zagospodarowanie odpadów przemysłowych i komunalnych
- Przetwarzanie i wykorzystanie surowców mineralnych
- Wykorzystanie odpadów jako potencjalnego źródła energii
- Odnawialne źródła energii
- Technologie energooszczędne
- Technologie odzysku cennych materiałów
- Odnawianie / odzyskiwanie paliw stałych i ciekłych
- Innowacyjne produkty i technologie pro-ekologiczne
- Zastosowanie metod numerycznych w inżynierii środowiska
- Zastosowanie metody oceny cyklu życia (LCA) w inżynierii środowiska

FORUM2019

The International Scientific Conference
10th Forum of Ecological Engineering
9–11.09.2019, Kazimierz Dolny, Poland

Lublin University of Technology, ul. Nadbystrzycka 40B, 20-618 Lublin, Poland
+48 81 538 4171, ptie@pollub.pl, www.forumptie.pollub.pl

KOMITET NAUKOWY

Przewodniczący: **Prof. Gabriel Borowski** – Politechnika Lubelska

Członkowie:

Prof. Antonio Joao Carvalho de Albuquerque – University of Beira Interior, Covilhã, Portugalia
Prof. Sameh Alsaqoor – Tafila Technical University, Jordania
Prof. Süer Anaç – Ege University, Izmir, Turcja
Prof. Rune Bakke – University College of Southeast Norway, Norwegia
Prof. Nelson Barros – University of Fernando Pessoa, Porto, Portugalia
Prof. Zhihong Cao – Institute of Soil Sciences, Chinese Academy of Sciences, Nanjing, Chiny
Prof. Magdalena Gajewska – Politechnika Gdańska
Prof. Joan Garcia – Polytechnic University of Catalonia, Barcelona, Hiszpania
Prof. Katarzyna Ignatowicz – Politechnika Białostocka
Prof. Krzysztof Józwiakowski – Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie
Prof. Aleksander Kiryluk – Politechnika Białostocka
Prof. Michał Kopeć – Uniwersytet Rolniczy w Krakowie
Prof. Joanna Kostecka – Uniwersytet Rzeszowski
Prof. Jana Kotovicová – Mendel University in Brno, Czechy
Prof. Peter Kováčik – Slovak University of Agriculture in Nitra, Słowacja
Prof. Maria Cristina Lavagnolo – University of Padova, Włochy
Prof. Yuriy A. Mazhaysky – Ryazan State Agricultural Academy, Ryazan, Rosja
Prof. Álvaro Monteiro – University of Fernando Pessoa, Porto, Portugalia
Prof. Adam M. Paruch – Norwegian Institute for Agricultural and Environmental Research – Bioforsk, Norwegia
Prof. Lucjan Pawłowski – Politechnika Lubelska
Prof. Katerina Pozachenyuk – Taurida National V.I. Vernadsky University, Ukraina
Prof. Harsha Ratnaweera – Norwegian Institute for Water Research – NIVA, Oslo, Norwegia
Prof. Czesława Rosik-Dulewska – Uniwersytet Opolski
Prof. Hynek Roubík – Czech University of Life Sciences Prague, Czechy
Prof. Pavel Ryant – Mendel University in Brno, Czechy
Prof. Heralt Schöne – Neubrandenburg University of Applied Sciences, Niemcy
Prof. László Simon – University College of Nyíregyháza, Węgry
Prof. Vladimir Soldatov – National Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Białoruś
Prof. Jung-Jeng Su – National Taiwan University, Taipei, Taiwan
Prof. Alexander Tsyganov – Belarusian State Agricultural Academy, Gorki, Białoruś
Prof. Sylvia Waara – Halmstad Univesity, Szwecja
Prof. Raoul Weiler – University of Leuven, Belgia
Prof. Józefa Wiater – Politechnika Białostocka
Prof. Xiaoping Zhu – Hunter College of The City University of New York, USA
Dr Aneta Czechowska-Kosacka – Politechnika Lubelska
Dr Faruque Hossain – New York University, New York, USA
Dr Grzegorz Kusza – Uniwersytet Opolski
Dr Fabio Masi – IRIDRA S.r.l., Florence, Włochy
Dr Ryszard Pokładek – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
Dr Elżbieta Skorbiłowicz – Politechnika Białostocka
Dr Agata Szymańska-Pulikowska – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

KOMITET ORGANIZACYJNY

Gabriel Borowski – Wydział Inżynierii Środowiska Politechniki Lubelskiej
Justyna Kujawska – Wydział Inżynierii Środowiska Politechniki Lubelskiej
Halina Marczak – Wydział Mechaniczny Politechniki Lubelskiej
Joanna Szulżyk-Cieplak – Wydział Podstaw Techniki Politechniki Lubelskiej
Małgorzata Ozga – Wydział Inżynierii Środowiska Politechniki Lubelskiej
Szymon Obrusiewicz – Wydział Inżynierii Środowiska Politechniki Lubelskiej
Warner Souza de Oliveira – Wydział Inżynierii Środowiska Politechniki Lubelskiej

REJESTRACJA I OPŁATY

Zgłoszenia przyjmowane są przez wypełnienie formularza elektronicznego na stronie konferencji (możliwa jest tylko rejestracja online): www.forumptie.pollub.pl/rejestracja

Opłata konferencyjna obejmuje uczestnictwo w sesjach naukowych, materiały konferencyjne, wyżywienie i zakwaterowanie w hotelu, imprezy dodatkowe (bankiet, wycieczki itp.), parking, a także koszty publikacji jednego artykułu w *Journal of Ecological Engineering*. Osoby towarzyszące mają zapewnione wyżywienie i zakwaterowanie oraz uczestnictwo we wszystkich imprezach dodatkowych. Opłaty przyjmowane są przelewem bankowym na nasz rachunek po potwierdzeniu uczestnictwa przez Komitet Naukowy.

Dane rachunku bankowego:

- Nazwa odbiorcy: PTIE O/Lublin
- Nazwa banku: BNP Paribas
- Nr rachunku: 51 1750 0012 0000 0000 3897 1166
- Tytuł płatności: Forum 2019

WAŻNE TERMINY

Do 30 lipca 2019	Nadsyłanie streszczeń prezentacji na adres ptie@pollub.pl (w języku angielskim)
Do 31 sierpnia 2019	Termin przyjmowania opłat <i>last-minute</i> – kwota 1968,00 zł (1600,00 + 23% VAT)
Do 31 sierpnia 2019	Zgłoszenie pełnego tekstu referatu do opublikowania w czasopiśmie <i>Journal of Ecological Engineering</i> – bezpośrednio do Editorial System
Do 31 sierpnia 2019	Nadsyłanie posterów w wersji elektronicznej na adres ptie@pollub.pl
Do 31 sierpnia 2019	Ogłoszenie ostatecznego programu konferencji z wyszczególnieniem wystąpień ustnych i posterowych
9 września 2019	Rozpoczęcie 10. Forum!

Uwaga: Zapewniamy wydrukowanie posteru i zawieszenie na tablicy – pod warunkiem przystania e-mailem odpowiednio wcześniej w postaci pliku PDF.

MIEJSCE OBRAD

Hotel Król Kazimierz
Puławska 86, 24-120 Kazimierz Dolny
Strona <http://www.krolkazimierz.pl>

KONTAKT

Politechnika Lubelska
Wydział Inżynierii Środowiska
ul. Nadbystrzycka 40B, 20-618 Lublin
e-mail: ptie@pollub.pl
strona konferencji: www.forumptie.pollub.pl

Kontakt bezpośredni:

Małgorzata Ozga (sprawy uczestnictwa) – 81 538 4457
Halina Marczak (sprawy opłat i faktur) – kom. 503 619 896
Gabriel Borowski (sprawy wystąpień i publikacji) – kom. 502 104 609

PROGRAMME

Monday, 9 th September 2019		
11.30	Registration of conference delegates	
13.30 – 15.00	Lunch break	
15.00 – 16.30	Plenary Session – opening ceremony and welcome Chairman's: prof. Gabriel Borowski, prof. Magdalena Gajewska <u>Introductory presentations:</u> 1. Prof. Czesława Rosik-Dulewska , the Member of Polish Academy of Sciences, Institute of Environmental Engineering Polish Academy of Sciences in Zabrze, Poland <i>"The future of waste management in the light of the challenges of the global economy"</i> 2. Prof. Jala Abdullah , Vice-President of Tafila Technical University, Jordan <i>"Renewable energy in Jordan – current state"</i> 3. Prof. Joanna Kostecka , the President of the Polish Society of Ecological Engineering, Poland <i>" Ecological engineering - view on tasks and challenges"</i>	
16.30 – 17.00	Coffee break	
17.00 – 18.00	Posters Session – hall	
18.00 – 19.00	Vernissage of artistic works	
19.00 – 21.30	Dinner with smooth live music	
22.00 – 24.00	"Kazimierz by Night" – guided tour for those interested in surprises	
Tuesday, 10 th September 2019		
08.00 – 09.30	Breakfast	
10.00 – 11.30	Session A1	Session B1
11.30 – 12.00	Coffee break	
12.00 – 13.30	Session A2	Session B2
13.30 – 15.00	Lunch break	
15.00 – 16.30	Session A3	Session B3
16.30 – 17.00	Coffee break	
17.00 – 18.30	Session A4	Session B4
19.00 – 24.00	Gala dinner with dance live music	
Wednesday, 11 th September 2019		
08.00 – 09.30	Breakfast	
09.30 – 12.30	Guided tours – buses depart from the <i>Król Kazimierz Hotel</i>	
12.30	Departure of conference delegates	

Details for Sessions planned on Tuesday, 10th of September, 2019

10.00 – 11.30	Session A1 Chairman: Prof. Heralt Schöne , Neubrandenburg University of Applied Sciences, Germany
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prof. Sevil Veli "Advanced treatment of pre-treated commercial laundry wastewater by adsorption process: Experimental design and cost evaluation" 2. Prof. Jung-Jeng Su "Biofuel production by transesterification of bio-sludge cake without lipid extraction" 3. PhD. Euis Nurul Hidayah "Assesment of Surabaya River (Karang pilang – Gunung sari segment) water quality by Streeter-Phelps model" 4. MSc. Wei-Tse Liao "Applying water scarcity footprint methodology to evaluate and optimize raw milk production in northern Taiwan"
10.00 – 11.30	Session B1 Chairman: Prof. Jung-Jeng Su , National Taiwan University, Taipei, Taiwan
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prof. Jurík Lubos "Potential and possibilities of phosphorus recycling for the wastewater treatment plant Nitra" 2. MSc. Aleksandra Pietraszek "Water reservoirs and pools cleaning by pulse power discharges" 3. PhD. Najib Mohamad Ibrahim "Effluent quality assessment of selected wastewater treatment plant in Jordan for irrigation purposes – water quality index approach" 4. PhD. Wojciech Dąbrowski "Application of trickling filter and SS-VF bed to treat sewage from craft brewery"
10.00 – 11.30	Session C1 (In Polish) Chairman: Prof. Kazimierz Szymański , Koszalin University of Technology
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dr Małgorzata Falencka-Jabłońska „Metody rewitalizacji i zagospodarowania terenów pustyni industriogenicnej na terenie GOP-u” 2. Dr inż. Mateusz Malinowski „Analiza opłat odprowadzanych przez mieszkańców wybranych gmin województwa lubelskiego za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych” 3. Dr inż. Edyta Rosłon-Szeryńska „Postrzeganie zagrożenia bezpieczeństwa ze strony drzew przez społeczeństwo a faktyczne ryzyko wypadku spowodowanego przez wiatrołomy” 4. Dr inż. Elżbieta Szafranko „Wybrane problemy oceny oddziaływania na środowisko obiektów budowlanych z uwzględnieniem cyklu życia (LCA)” 5. Dr hab. inż. Izabela Sówka “Ocena ryzyka zdrowotnego związanego z zanieczyszczeniem powietrza w wybranych uzdrowiskach w Polsce”.
11.30 – 12.00	Coffee break
12.00 – 13.30	Session A2 Chairman: Prof. Tatyana Petrova , Institute of Chemical Engineering at Bulgarian Academy of Sciences, Bulgaria
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prof. Mohmd Sarireh "Historical geotechnical study and evaluation of project progress for the Tafila City Center development project" 2. MSc. William Whitford "Biologicalisation: nature-based digital manufacturing" 3. PhD. Alicja Kicińska "Arsenic, Cadmium, and Thallium content in plants growing in close proximity to a zinc works – long-term observations" 4. PhD. Marianna Dmitrievna Kharlamova "Biodegradation mechanisms of faecal sludge using the Best Available Techniques" 5. PhD. Harmin Sulistiyaning Titah Sulis "Chromium accumulation by <i>Avicennia alba</i> that grown at eco-tourism mangrove forest in Surabaya, Indonesia"

12.00 – 13.30	Session B2 Chairman: Prof. Lubos Jurík, University of Agriculture in Nitra, Slovakia
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prof. Heralt Schöene "Contribution of electric car batteries to a sustainable electric energy system" 2. Prof. Agata Zdyb "Photovoltaic system integrated into the noise barrier – energy performance and life cycle assessment" 3. PhD. Dawid Szatten "Impact of bridges on the process of water turbidity on the example of large lowland rivers" 4. PhD. Bartosz Jawecki "The evaluation of the possibility of using water from quarry lakes to irrigation"
12.00 – 13.30	Session C2 (In Polish) Chairman: Prof. Krzysztof Józwiakowski, University of Life Sciences in Lublin
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prof. nadzw., dr hab. inż. Aleksander Kiryluk „Wpływ urządzeń melioracyjnych i zmian gleb pobagiennych na retencję wody na zmeliorowanym obiekcie Supraśl Dolna” 2. Dr inż. Joanna Czarnota „Biogranulacja tlenowego osadu w reaktorach GSBR z keramzytem pylistym - badania przy różnym i niekorzystnym obciążeniu ładunkiem związków organicznych” 3. Mgr inż. Paweł Malinowski „Modelowanie substancji organicznych i usuwanie azotu amoniakalnego w mokradłach z przepływem pionowym” 4. Dr Iga Szczepaniak-Wnuk „Badania zanieczyszczenia metalami ciężkimi osadów rzeki Wisły na wybranych jej odcinkach z zastosowaniem metod magnetycznych”
13.30 – 15.00	Lunch break
15.00 – 16.30	Session A3 Chairman: Prof. Mohmd Saireh, Tafila Technical University, Jordan
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prof. Siti Rozaimah Sheikh Abdullah "Phytotoxicity of contaminated soils containing crude oil sludge on <i>Ludwigia octovalvis</i>" 2. PhD. Gina Lova Sari "Isolation and Identification of native bacteria from total petroleum hydrocarbon polluted soil in Wonocolo Sub-District, Indonesia" 3. MSc. Dominika Grubba "Possibilities of leachate co-treatment originating from biogas production in the deammonification process" 4. Mr Kiprotich Kosgey "Impact of reactor configuration on process performance and microbial population dynamics in three systems mediated by anaerobic ammonium oxidation" 5. PhD. Ipung Fitri Purwanti "Phytoremediation of aluminum and iron contaminated soil using <i>Scirpus grosus</i>"
15.00 – 16.30	Session B3 Chairman: Prof. Gabriela Woźniak, University of Silesia in Katowice, Poland
	<ol style="list-style-type: none"> 1. PhD. Hassimi Abu Hasan "Phytoremediation efficiency of water hyacinth for batik effluent treatment" 2. MSc. Justyna Czerwińska "Effect of selected meteorological factors on the process of 'Polish smog' formation" 3. MSc. Marta Wiśniewska "Methods of assessing odour emissions from biogas plants processing municipal waste" 4. MSc. Dorota Szal "Denitrification-dependent anaerobic oxidation of methane in freshwater sediments of three reservoirs in South-Eastern Poland" 5. PhD. Biéby Voijant Tangahu "Identification of types of lichen as bioindicators of air quality in Sukolilo District, Surabaya City, Indonesia"
15.00 – 16.30	Session C3 (In Polish) Chairman: Prof. Andrzej Wac-Włodarczyk, Lublin University of Technology
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prof. dr hab. Kazimierz Szymański „Wpływ uprawy roślin energetycznych na zanieczyszczenie gruntu związkami ropopochodnymi” 2. Mgr inż. Sławomir Sowa „Wpływ rozwoju systemów odnawialnych źródeł energii na poprawę efektywności energetycznej obiektów” 3. Dr hab. inż. Grzegorz Nawalany „Wpływ wybranych parametrów technicznych gruntu na kształtowanie się gospodarki energetycznej szklarni” 4. Dr inż. Paweł Sokołowski „Analiza numeryczna wpływu długości cyklu chłodniczego w chłodni warzyw na wymianę ciepła z gruntem”

16.30 – 17.00	Coffee break
17.00 – 18.30	Session A4 Chairman: Prof. Agata Zdyb, Technical University of Lublin, Poland
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prof. Gabriela Woźniak "The role of microorganisms - plants interaction in the effectiveness of habitat restoration in the man-made areas" 2. Dr Wilfredo Bulege-Gutiérrez "Optimization of the operation of a municipal wastewater treatment plant with <i>Hydrocotyle ranunculoides</i>" 3. Prof. Tatyana Petrova "Flow simulation and identification of important model parameters in industrial packed beds for high-performance random packings" 4. Dr Joanna Beata Gawryszewska "Postenvironmental aesthetic preferences of users and design micro-interventions scenarios in Warsaw informal greenery development"
17.00 – 18.30	Session B4 (In Polish) Chairman: Prof. Krystyna Cybulska, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dr hab. inż., prof. ZUT Maria Kaszyńska „Ekologiczne trendy w technologii nowoczesnych betonów” 2. Mgr inż. Sabina Puzio „Badania wstępne innowacyjnych, proekologicznych żywic furfurylowych oraz mas sporządzonych na ich bazie” 3. Dr Joanna Grzybowska-Pietras „Zastosowanie geowłóknin z odpadów włókienniczych oraz włókien wełny do ochrony skarp przed erozją” 4. Dr inż. Łukasz Jurczyk „Dynamika ilościowa wybranych grup mikroorganizmów w hybrydowym SBR oczyszczających odcieki składowiskowe o różnych proporcjach C/N”
17.00 – 18.30	Session C4 (In Polish) Chairman: Prof. Aleksander Kiryluk, Białystok University of Technology
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dr inż. Adam Brysiewicz „Zmiany struktury ichtiofauny w wyniku przeprowadzonych prac utrzymaniowych na wybranych małych ciekach środkowej i zachodniej Polski” 2. Dr hab. inż. Maria Janicka „Zwiększenie różnorodności florystycznej zaniedbanych łąk rajgrasowych (<i>Arrhenatherion elatioris</i>) przez podsiew gatunków dwuliściennych” 3. Dr inż. Marcin Małuszyński „Zawartość rtęci w wierzchnich warstwach gleb z terenów o różnym wpływie antropopresji” 4. Dr hab. inż. Bogumiła Pawluśkiewicz „Wpływ skażenia gleby olejem napędowym na dynamikę kiełkowania i rozwój siewek wybranych gatunków z rodziny bobowatych”