



**HONORARY COMMITTEE, SCIENTIFIC BOARD  
AND SPONSOR  
of the ECOpole'16 Conference**

**HONORARY COMMITTEE**

**Jarosław GOWIN**

Ministry of Science and Higher Education

**Andrzej BUŁA**

Marshall of the Opole Voivodship

**Krzysztof GAWORSKI**

Opole Voivodship Inspector of Environment Protection

**Prof. dr hab. Marek MASNYK**

Rector of the Opole University

**SCIENTIFIC BOARD**

Witold WACŁAWEK – Opole University, Opole - Chairman  
Jerzy BARTNICKI – Meteorological Institute - DNMI, Oslo-Blindern, NO  
Mykhaylo BRATYCHAK – National University of Technology, Lviv, UA  
Bogusław BUSZEWSKI – Nicolaus Copernicus University, Toruń  
Miroslav ČERNÍK – Technical University of Liberec, Liberec, CZ  
Milan KRAITR – University, Plzeň, CZ  
Andrzej KULIG – Warsaw University of Technology, Warszawa  
Bernd MARKERT – International Graduate School [IHI], Zittau, DE  
Jacek NAMIEŚNIK – Gdansk University of Technology, Gdańsk  
Lucjan PAWŁOWSKI – Lublin University of Technology, Lublin

Bohumil VYBÍRAL – University of Hradec Králové, Hradec Králové, CZ  
Wiesław WASIAK – Adam Mickiewicz University, Poznań  
Roman ZARZYCKI – Technical University of Lodz, Łódź

### **ORGANIZING COMMITTEE**

Maria WACŁAWEK – Opole University, Opole - Chairperson  
Agnieszka DOŁHAŃCZUK-ŚRÓDKA – Opole University, Opole  
Andrzej KŁOS – Opole University, Opole  
Karel KOLÁŘ – University of Hradec Králové, Hradec Králové, CZ  
Jan KRÍŽ – University of Hradec Králové, Hradec Králové, CZ  
Tadeusz MAJCHERCZYK – Opole University, Opole  
Tomasz OLSZOWSKI – Opole University of Technology, Opole  
Małgorzata RAJFUR – Opole University, Opole  
Aleksander ZAREMBA – University of Technology, Częstochowa  
Zbigniew ZIEMBIK – Opole University, Opole

### **SPONSOR**

Ministry of Science and Higher Education, Warszawa

KEYNOTE SPEAKERS



**Ágnes BÁLINT**

**Heavy metal pollution caused by heavy industry in Hungary**



**Miroslav CERNIK**

**Nanofibers Based on Natural Products and Their Application for Removal of Contaminants**



**Andrzej G. CHMIELEWSKI**

**„ENERGIEWENDE” – an Example for the Other Countries or Wagner’s Legend of 21<sup>st</sup> Century?**



**Manfred SAGER**

**Platinum, Palladium and Other Metals in Urban Dust Samples**



**Zbigniew A. SZYDŁO**

**Faraday (1791-1867) the Educator**



**Rajender S. VARMA**

**Greener Routes to Organics and Nanomaterials: Sustainable Applications of Magnetic Nanocatalysts and Modified Graphitic Carbon Nitrides in Catalysis and Environmental Remediation**

## SPRAWOZDANIE z Środkowoeuropejskiej Konferencji ECOpole'16

W dniach 5-8 października 2016 r. w Zakopanem w hotelu Antałówka odbywała się jubileuszowa XXV Środkowoeuropejska Konferencja ECOpole'16, zorganizowana przez Towarzystwo Chemii i Inżynierii Ekologicznej (TChIE). Udział Pana Ministra Jarosława Gowina w Komitecie Honorowym został uznany za szczególne jej wyróżnienie.

W konferencji uczestniczyły 123 osoby (reprezentujące następujące kraje: Anglię, Austrię, Czechy, Estonię, Polskę, Stany Zjednoczone Ameryki i Węgry), które przedstawiły 24 referaty oraz 117 posterów podczas 4 sesji posterowych.

Każdy z uczestników otrzymał w teczce konferencyjnej zeszyty kwartalnika *Ecological Chemistry and Engineering S* oraz *Proceedings of ECOpole*, a także pendrive z krótkimi informacjami o zaproszonych wykładowcach, abstraktami wystąpień oraz programem konferencji. Abstrakty wystąpień były i są dostępne na stronie internetowej konferencji

[ecopole.uni.opole.pl](http://ecopole.uni.opole.pl)

Podobnie jak w latach poprzednich, konferencja ECOpole'16 była poświęcona różnym aspektom ochrony środowiska przyrodniczego. Jej obrady były zgrupowane w czterech Sekcjach:

- SI Substancje chemiczne w środowisku przyrodniczym oraz ich monitoring
- SII Odnawialne źródła energii i jej oszczędne pozyskiwanie oraz użytkowanie
- SIII Forum Młodych (FM) i Edukacja proekologiczna
- SIV Wpływ zanieczyszczeń środowiska oraz żywności na zdrowie ludzi.

W środę (5.10.2016) o godz. 19.00 konferencję otworzyli prof. Maria Waclawek (*Uniwersytet Opolski*) - przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego i prof. Witold Waclawek (*Towarzystwo Chemii i Inżynierii Ekologicznej, Opole*) - przewodniczący Rady Naukowej Konferencji i prezes TChIE. Następnie uczestnicy konferencji zostali zaproszeni na recital gitarowy Tadeusza Pabisiaka. W jego programie były między innymi utwory J.S. Bacha, I. Albeniza, F. Chopina, V. Gomeza, A. Lauro, E. Lecuona, N. Paganiniego, B. Powella, S. Raka, F. Tarrega, H. Villa-Lobosa i J. Vinasa. Publiczność podziękowała artyście za występ hucznymi oklaskami.

W czwartek pierwszą sesję plenarną Konferencji rozpoczął prof. **Miroslav ČERNÍK** (*Faculty of Mechatronics, Informatics and Interdisciplinary Studies & the Institute for Nanomaterials, Advanced Technologies and Innovation, Technical University of Liberec, Liberec, CZ*) wykładem: "Nanofibers based on natural products and their application for removal of contaminants". Po Sesji Plenarnej odbyła się pierwsza Sesja Posterowa, na której zaprezentowano 28 prac.

Podczas konferencji wykłady plenarne wygłosili również inni zaproszeni wybitni profesorowie: **Ágnes BÁLINT** (*Institute of Environmental Engineering, Obuda University, Budapest, HU*): “Heavy metal pollution caused by heavy industry in Hungary”, **Andrzej G. CHMIELEWSKI** (*Institute of Nuclear Chemistry and Technology, Warszawa, PL*): “ENERGIEWENDE” – an example for the other countries or Wagner’s legend of 21<sup>st</sup> century?”, **Manfred SAGER** (*Austrian Agency for Health and Food Safety, Vienna, AT*): “Platinum, palladium and other metals in urban dust samples”, **Zbigniew A. SZYDŁO** (*Highgate School, London, UK*): “Faraday (1791-1867) - the educator”, **Rajender S. VARMA**<sup>1,2</sup> (1) *Cincinnati, Ohio, USA* and 2) *Regional Centre of Advanced Technologies and Materials, Palacky University, Olomouc, CZ*): “Greener routes to organics and nanomaterials: sustainable applications of magnetic nanocatalysts and modified graphitic carbon nitrides in catalysis and environmental remediation”.

Ponadto interesujące referaty przedstawili także: **K. Kamiński** (*Politechnika Łódzka, Łódź*): “Application of artificial neural networks to the assessment of technical condition of water supply systems”, **M. Kutylowska** (*Politechnika Wroclawska, Wrocław*): “Prediction of water conduits failure rate – Comparison of RBF-SVM and RBF-ANN methods”. Spotkały się one z dużym zainteresowaniem uczestników, **T. Olszowski** (*Politechnika Opolska Opole*): “An alternative conception of PM<sub>10</sub> below-cloud scavenging parameterization”, **T. Tõnutare** (*Estonian University of Life Sciences, Tartu, EE*): “About testing and regulation of arable soils' phosphorus status” i **A. Zaremba** (*Politechnika Częstochowska, Częstochowa*): “Photovoltaics: solar energy resources and the possibility of their use”.

W czwartek po południu odbyła się druga Sesja Posterowa. Zaprezentowano na niej 27 plakatów. Wiele dyskusji rozpoczętych w czasie jej trwania kontynuowano do późnych godzin wieczornych.

Ostatnim punktem czwartkowego programu naukowego była wycieczka (rozpoczęła się o 18:00), na której uczestnicy zapoznali się z geotermalnym systemem ogrzewania Aquaparku Zakopane.

O 20.00 rozpoczęła się uroczysta kolacja.

W piątek po południu tradycyjnie odbywało się Forum Młodych (FM). Młodzi ekolodzy w czasie swoich wystąpień (było ich 11) dyskutowali nad lokalnymi problemami ekologicznymi swoich krajów. W czasie Sesji Posterowej Forum Młodych zaprezentowano 30 plakatów.

Jury w składzie **prof. Grzegorz Wielgosiński** (*Politechnika Łódzka, Łódź*) – przewodniczący, **prof. Krystyna Cybulska** (*Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny, Szczecin*), **prof. Marek Józwiak** (*Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach*) i **prof. Manfred Sager** (*Austrian Agency for Health and Food Safety, Vienna, AT*) przyznało nagrody młodym pracownikom naukowym.

Nagrody za referaty przyznano:

**mgr Darii MADEJ** (*Śląski Uniwersytet Medyczny, Katowice*) za referat: **D. Madej, W. Baran, E. Adamek, I. Lipska**: „Ecotoxicity studies of e-liquids for e-cigarettes“;

**mgr inż. Dariuszowi POPLAWSKIEMU** (*Politechnika Wroclawska, Wrocław*) za prezentację ustną: **D. Poplawski, M. Huculak-Mączka, K. Hoffmann, J. Hoffmann**: “Analysis of the kinetics of complex reactions on the example of the decomposition of ammonium nitrate”;

**mgr Marii ZIELIŃSKIEJ** (*Uniwersytet Opolski, Opole*) za referat: **M. Zielińska, A. Klos, Z. Bochenek, J. W. Bjerke, H. Tømmervik, B. Zagajewski, D. Ziółkowski, M. Rajfur, A. Dolhańczuk-Śródka, Z. Ziembik**: “Contamination of the forest areas of southern and NORTH eastern Poland with heavy metals”.

Ponadto przyznano 3 nagrody za plakaty. Otrzymali je:

**mgr Jan LOSKOT** (*University of Hradec Králové, Hradec Králové, CZ*) za poster: **J. Loskot, M. Smolík, V. Štěpánek, L. Hyšplerová, L. Trnková, Jan Kříž**: “Modeling and biomonitoring of mercury emissions from large solid fuel combustion in the Czech-Polish border region”;

**mgr Mirosław SZWED** (*Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach*) za plakat: **R. Kozłowski, M. Szwed, J. Przybylska**: “Physicochemical properties of snow in the conditions of anthropogenic impact in the city of Kielce in January 2016”;

**mgr inż. Aleksandra ZIELIŃSKA** (*Politechnika Łódzka, Łódź*) za poster: **E. Tomczak, A. Zielińska**: “The sewage system rehabilitation using trenchless technologies on the chosen example”.

W sobotę została zorganizowana wycieczka do Chochołowa zakończona degustacją zakopiańskich serów i likieru.

Na zakończenie konferencji Maria i Witold Waclawek podziękowali wszystkim uczestnikom za udział, a szczególnie osobom, które wygłaszały referaty oraz przewodniczyły obradom. Słowa podziękowań zostały skierowane także do Sponsora konferencji - Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Wyrazy uznania otrzymali również członkowie Komitetu Organizacyjnego konferencji za duży, wielomiesięczny wkład ich pracy.

Uczestnicy konferencji zostali zaproszeni do publikacji swoich prac. Organizatorzy zapewnili, że pełne artykuły z wystąpień konferencyjnych będą sukcesywnie publikowane w *Ecological Chemistry and Engineering A* oraz *S.*

Poinformowali również, że rozszerzone streszczenia ukażą się w półroczniku *Proceedings of ECOpole*.

Wszyscy zostali zaproszeni do udziału w dwudziestej szóstej konferencji ECOpole, która odbędzie się w dniach 4-7 października 2017 r. w Polanicy Zdrój. Zapowiedziano, że aktywni uczestnicy Forum Młodych konferencji ECOpole'17 mogą liczyć na znaczne obniżenie opłaty konferencyjnej.

*Prof. dr hab. inż. Maria Waclawek*  
Przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego  
Konferencji ECOpole'16

**Zadanie „(Środkowoeuropejska Konferencja ECOpole'16) finansowane w ramach umowy 631/P-DUN/2016 ze środków Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego przeznaczonych na działalność upowszechniającą naukę”**