



## Komunikat II

# 14. Międzynarodowe Sympozjum **Mikroelementy w rolnictwie i środowisku**

połączone z Jubileuszem prof. dr hab. Zofii Spiak

[mikroelementy.eu](http://mikroelementy.eu)

organizowane przez

Instytut Nauk o Glebie, Żywienia Roślin i Ochrony Środowiska  
Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu



pod patronatem

J.M. Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu  
prof. dr hab. Jarosława Bosego

przy współdziałaniu

Wrocławskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego

i Wiodącego Zespołu Badawczego AgrEn  
na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu

**Wrocław**  
**22-25 czerwca 2022 r.**

# Program Sympozjum

## Środa 22 czerwca 2022 r.

18.00-20.00 Spotkanie integracyjne, UP we Wrocławiu, budynek Centrum Dydaktyczno-Naukowego, Wrocław pl. Grunwaldzki 24a

## Czwartek 23 czerwca 2022 r.

### Temat przewodni: Mikroelementy w rolnictwie

9.00-9.15 Otwarcie Sympozjum

9.15-10.45 **Sesja poświęcona dorobkowi naukowemu prof. Zofii Spiak**

10.45-11.15 Przerwa kawowa

11.15-12.45 **Sesja plenarna**

- Ismail Cakmak: Hidden hunger still persists worldwide in human populations: now is the time for a micronutrient fertilizer strategy
- Malcolm Hawkesford: Genetics and physiology of micronutrient capture by crops
- Thomas Eichert: Foliar uptake of micronutrients

12.45-14.30 Obiad

14.30-16.00 **Sesja plenarna**

- Beata Rutkowska: Agrotechnical biofortification as a method to increase selenium content in cultivated plants
- Łukasz Skoczylas: Biofortification of plants with iodine, plant homologues of thyroid hormones. Processing of iodine enriched vegetables
- Ewelina Klem-Marciniak: Chelate micronutrient fertilizers- current problems and prospects for new technologies of their production

16.00-16.30 **Sesja posterowa** (część 1)

16.30-17.30 **Sesja plenarna** (komunikaty)

- Aleksandra Badora: Trace elements in the environment and silent hunger
- Jozef Kobza: Microelements in agricultural soils in Slovakia
- Jolanta Korzeniowska: A new system for fertilizing with micronutrients in Poland

19.30-24.00 Uroczysta kolacja

**Piątek 24 czerwca 2022 r.**  
**Temat przewodni: Pierwiastki śladowe w środowisku**

**9.00-10.30 Sesja plenarna**

- Filip Tack: Controlling the uptake of Cd in leafy vegetables
- Vladislav Chrastný: Stable metal isotopes as a tool to trace soil contamination
- Michel Mench: Phytomanagement of metal(loid)-contaminated soils: from the concept to the real world.

10.30-11.00 Przerwa kawowa

**11.00-12.30 Sesja plenarna (komunikaty)**

- Wiesław Fiałkiewicz: Assessment of the spatial variability of soil soluble forms of micronutrients
- Cezary Kabała: Long-term monitoring of soil contamination around the copper smelter - benefits and methodological traps.
- Florian Gambuś: Relationship between soil pollution and myocardial infarction in urban Krakow (Poland)
- Krystyna Ciarkowska: Native plant communities usefulness in phytoremediation of Zn-Pb ores mining impacted areas

12.30-14.00 Obiad

**14.00-15.45 Obrady w sekcjach**

Szczegółowy program sesji w sekcjach podano w dalszej części komunikatu

- Sekcja 1. Mikroelementy w agroekosystemach
- Sekcja 2. Pierwiastki śladowe w środowisku zanieczyszczonym

**15.45-16.30 Sesja posterowa (część 2)**

**16.30-17.15 Sesja plenarna.** Podsumowanie sesji posterowych, podsumowanie Sympozjum

19.00-23.00 Kolacja przy grillu (Centrum Edukacyjno-Rozwojowe Pałac Wrocław-Pawłowice)

**Sobota 25 czerwca 2022 r.**

8.00-8.30 Śniadanie. Zakończenie Sympozjum

**8.30-20.30 Wycieczka pokonferencyjna**

Zanieczyszczenie gleb pierwiastkami śladowymi i problemy remediacji gleb zanieczyszczonych w rejonach oddziaływania przemysłu miedziowego. Rekultywacja składowisk odpadów poflotacyjnych górnictwa rud miedzi.

## Referaty i komunikaty

Głównym językiem konferencyjnym jest język angielski. Nie dotyczy to sesji jubileuszowej poświęconej dorobkowi naukowemu prof. Zofii Spiak.

Czas przewidziany na referaty i komunikaty:

- referaty plenarne: 25 minut,
- komunikaty plenarne i komunikaty w sekcjach: 15 minut.

Po każdym z referatów i komunikatów będzie możliwość zadania kilku pytań oraz krótkiej dyskusji. Dyskusja plenarna przewidziana jest w dniu 24 czerwca o godz. 16.30.

Referaty i komunikaty powinny być przygotowane w formie prezentacji komputerowej w formacie Power Point (lub kompatybilnym) i dostarczone organizatorom w formie elektronicznej nie później niż pół godziny przed rozpoczęciem danej sesji.

Wykaz komunikatów zakwalifikowanych do prezentacji w sekcjach:

### Sekcja 1. Mikroelementy w agroekosystemach

- E. Stanisławska-Glubiak: Assessment of the needs of micronutrients fertilization of arable crops with the use of the InterNaw program.
- T. Wilk: Stability of biodegradable micronutrient complexes and their influence on wheat grain yield and Nitrogen Use Efficiency (NUE)
- J. Diatta: Response of wheat to digestate-based soil improvers – shoot/root Cu, Zn, Mn, Fe prospects
- W. Stępień et al.: Content of selected microelements in 3 soil horizons of the long-term fertilization experiments in Skierniewice
- J. Jończak et al.: Trace elements in a silver birch litterfall at post-arable stands
- M. Czaplicka & P. Chochura. Assessment of micronutrients content in leaves of grapevines grown in Lower Silesia district

### Sekcja 2. Pierwiastki śladowe w środowisku zanieczyszczonym

- R. Tyszka: Heavy minerals in smelter polluted soils: potential insight into toxic elements mobilization
- K. Lewińska: Arsenic in the lower valley of the Trująca stream
- S. Ligęza & J. Gmitrowicz-Iwan: Non-toxic sediments and toxic soils? Climate changes in the Vistula River valley
- A. Baran: Usefulness of geochemical and ecological indices in assessment of trace elements contamination of bottom sediments
- A. Szada-Borzyszkowska: Phytomanagement options for Miscanthus biomass grown on soils contaminated with heavy metals
- B. Rustowska: Long-term wildfire effect on trace elements accumulation in a silver birch (*Betula pendula* Roth.) biomass

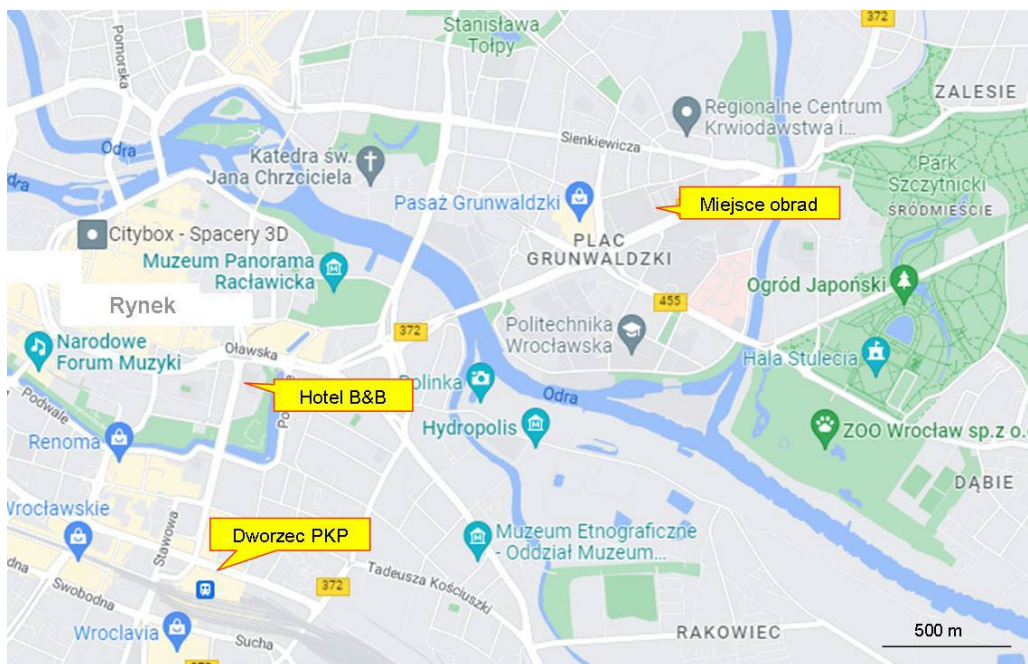
## Postery

Postery powinny być przygotowane w układzie pionowym, w formacie B1 (70 x 100 cm). Postery należy umieścić na numerowanych tablicach przed rozpoczęciem części 1 sesji posterowej (23 czerwca, godz. 16.00) i pozostawić do zakończenia części 2 (24 czerwca, godz. 16.30). Organizatorzy zapewnią pomoc przy mocowaniu posterów.

## Zakwaterowanie

Uczestnicy konferencji zakwaterowani są w hotelu B&B (Wrocław, ul. Piotra Skargi 24-28), w opcji noclegów ze śniadaniem. Hotel dysponuje ograniczoną liczbą miejsc parkingowych. Opłata konferencyjna nie obejmuje kosztów korzystania z parkingu hotelowego.

Dojazd uczestników Sympozjum z hotelu do miejsca obrad – we własnym zakresie. Organizatorzy rekomendują korzystanie z komunikacji miejskiej. Hotel mieści się w bliskim sąsiedztwie węzła komunikacyjnego Galeria Dominikańska. Dojazd z hotelu do miejsca obrad (pl. Grunwaldzki): tramwajami 2, 4, 9, 10, 17, 33, czas dojazdu (zależnie od trasy: 7-15 minut).



## Inne informacje

**Rejestracja uczestników:** budynek Centrum Dydaktyczno-Naukowego Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, pl. Grunwaldzki 24a, w środę 22.06.2022 od godz. 17.00 i w czwartek 23.06 od godz. 8.00.

Uwagi dotyczące miejsc w pokojach, specjalnej diety (np. wegetariańskiej) należy zgłaszać mailowo lub telefonicznie do sekretariatu Sympozjum.

Nadal możliwa jest rejestracja na konferencję, po wstępnym uzgodnieniu z sekretariatem.

Istnieje także jeszcze możliwość rejestracji na wycieczkę pokonferencyjną – w miarę wolnych miejsc.

**Konto Sympozjum:** PKO BP S.A. Wrocław, Nr: 62 1020 5242 0000 2102 0029 2045 z dopiskiem D120/0012/19 + Imię i nazwisko uczestnika

## Kontakt:

Dr hab. Katarzyna Szopka prof. uczelni, email: [katarzyna.szopka@upwr.edu.pl](mailto:katarzyna.szopka@upwr.edu.pl),  
tel. 71 320 5601, 605 226 253

Teresa Rafalska, email: [teresa.rafalska@upwr.edu.pl](mailto:teresa.rafalska@upwr.edu.pl), tel. 71 320 5605

## **Komitet Naukowy**

Prof. dr hab. Zofia Spiak – Honorowa Przewodnicząca

Prof. dr hab. Anna Karczewska – Przewodnicząca

Prof. dr hab. Aleksandra Badora, UP w Lublinie

Prof. Ismail Cakmak, Sabanci University, Istanbul, Turcja

Prof. Vladislav Chrastný, University of Life Sciences Prague, Czechy

Prof. dr hab. Bożena Dębska, Politechnika Bydgoska

Prof. dr hab. Jean Diatta, UP w Poznaniu

Prof. Thomas Eichert, Erfurt University of Applied Science, Niemcy

Prof. dr hab. Barbara Filipek-Mazur, UR w Krakowie

Prof. dr hab. Florian Gambuś, UR w Krakowie

Prof. Malcolm Hawkesford, Rothamsted Research, Wlk. Brytania

Prof. dr hab. Józef Hoffmann, Politechnika Wrocławska

Prof. dr hab. Janusz Igras, INSC w Puławach, Sieć Badawcza Łukasiewicz

Prof. dr hab. Jolanta Korzeniowska, IUNG-PIB, Oddz. Wrocław

Prof. Michel Mench, INRA, University of Bordeaux, Pessac, Francja

Prof. dr hab. Beata Rutkowska, SGGW, Warszawa

Prof. dr hab. Stanisław Sienkiewicz, UWM, Olsztyn

Prof. dr hab. Ewa Spychaj – Fabisiak, Politechnika Bydgoska

Prof. dr hab. Barbara Symanowicz, UPH w Siedlcach

Prof. dr hab. Wiesław Szulc, SGGW, Warszawa

Prof. Filip Tack, Ghent University, Belgia

Prof. dr hab. Jadwiga Wyszowska, UWM, Olsztyn

## **Komitet Organizacyjny**

Dr hab. Grzegorz Kulczycki prof. uczelni – Przewodniczący

Dr hab. Katarzyna Szopka prof. uczelni - Sekretarz

Dr inż. Aldona Płaczek – Sekretarz

Prof. dr hab. Cezary Kabała

Prof. dr hab. Anna Karczewska

Dr hab. Bernard Gałka prof. uczelni

Dr hab. Urszula Piszcz

Dr inż. Krzysztof Gediga

Dr inż. Dorota Kawałko

Dr Elżbieta Sacala

Dr Piotr Stępień

Mgr Małgorzata Wilusz-Nogueira

Mgr inż. Andżelika Paterak

Mgr inż. Agata Olejnik

Teresa Rafalska

## **Sponsorzy Sympozjum**



