



Komunikat I

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

połączone z Jubileuszem prof. dr hab. Zofii Spiak

mikroelementy.eu

organizowane przez

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



70 lat
JPW_r

pod patronatem

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

przy współudziale

Wrocławskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego

i Wiodącego Zespołu Badawczego AgrEn
na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu

Wrocław
22-25 czerwca 2022 r.

Komitet Naukowy

Prof. dr hab. Zofia Spiak – Honorowa Przewodnicząca

Prof. dr hab. Anna Karczewska – Przewodnicząca

Prof. dr hab. Jacek Antonkiewicz, UR w Krakowie

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. Renata Gaj, UP w Poznaniu,

Prof. dr hab. Florian Gambuś, UR w Krakowie

Prof. dr hab. Barbara Gworek, IOŚ-PIB, Warszawa

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 inż. Aldona Płaczek – Sekretarz

Prof. dr hab. Cezary Kabała

Prof. dr hab. Anna Karczewska

Dr hab. Katarzyna Szopka prof. uczelni

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

Kontakt:

Dr inż. Aldona Płaczek, email: aldona.placzek@upwr.edu.pl

Teresa Rafalska, email: teresa.rafalska@upwr.edu.pl, tel. 71 320 5605, 726 222 727

Tematyka Sympozjum

Profil naukowy Sympozjum obejmuje zagadnienia stosowania mikroelementów w produkcji roślinnej w aspekcie określenia potrzeb żywieniowych roślin, a także zwierząt (niedobory, nadmiary, toksyczność) oraz ich roli i funkcji fizjologicznych. W stosunku do poprzednich sympozjów mikroelementowych tematyka została rozszerzona o szerokie spektrum zagadnień biogeochemii pierwiastków śladowych, w tym potencjalnie toksycznych, a także powiązane problemy ekotoksyczności, ryzyka ekologicznego oraz remediacji gleb zanieczyszczonych. Głównym językiem konferencyjnym będzie język angielski

Działy tematyczne

1. Znaczenie mikroelementów dla roślin i ich fitoprzyswajalność
The importance of micronutrients for plants and their phytoavailability
2. Aspekty agrotechniczne nawożenia mikroelementami (z uwzględnieniem rolnictwa precyzyjnego i dolistnego żywienia roślin)
Agrotechnical aspects of micronutrient fertilization
3. Nawozy mikroelementowe – produkcja, właściwości
Micronutrient fertilizers – production and properties
4. Biogeochemia pierwiastków śladowych, mobilność, fito- i ekotoksyczność, ocena ryzyka środowiskowego
Biogeochemistry of trace elements, their mobility, phyto- and ecotoxicity, environmental risk assessment
5. Remediacja gleb zanieczyszczonych pierwiastkami potencjalnie toksycznymi
Remediation of soils contaminated with potentially toxic elements
6. Mikroelementy i pierwiastki potencjalnie toksyczne w paszach i żywności – niedobory i nadmiary
Micronutrients and potentially toxic elements in feed and food - deficiencies and excesses

Referaty wiodące

- 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
- 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
- Filip Tack: Controlling the uptake of Cd in leafy vegetables
- Vladislav Chrastrný: 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.

Ramowy program Sympozjum

Środa 22 czerwca 2022 r.

18.00-20.00 Spotkanie integracyjne

Czwartek 23 czerwca 2022 r.

Temat przewodni: Mikroelementy w rolnictwie

9.00-10.45 Sesja poświęcona dorobkowi naukowemu prof. Zofii Spiak

10.45-11.15 Przerwa kawowa

11.15-13.00 Referaty plenarne (część 1) i dyskusja

13.00-14.30 Obiad

14.30-16.00 Referaty plenarne (część 2) i dyskusja

16.00-17.00 Sesja posterowa (1)

17.00-18.00 Komunikaty plenarne

20.00 Uroczysta kolacja

Piątek 24 czerwca 2022 r.

Temat przewodni: Pierwiastki śladowe w środowisku

9.00-10.30 Referaty plenarne (część 3) i dyskusja

10.30-11.00 Przerwa kawowa

11.00-13.00 Obrady w sekcjach tematycznych (część 1)

13.00-14.30 Obiad

14.30-16.00 Obrady w sekcjach tematycznych (część 2)

16.00-17.00 Sesja posterowa (2)

17.00-18.00 Podsumowanie sesji posterowych, podsumowanie Sympozjum

20.00 Kolacja przy grillu

Sobota 25 czerwca 2022 r.

8.00-9.00 Śniadanie i zakończenie Sympozjum

9.00-19.00 Wycieczka pokonferencyjna

Temat przewodni:

Zanieczyszczenie gleb pierwiastkami śladowymi i problemy remediacji gleb zanieczyszczonych w rejonach oddziaływania górnictwa i przetwórstwa rud miedzi.

Rejestracja i opłaty

Rejestracja na Sympozjum - wyłącznie w formie elektronicznej, za pośrednictwem formularza na stronie internetowej mikroelementy.eu

Formy prezentacji i nadsyłanie streszczeń

W programie Sympozjum przewidziano prezentację komunikatów ustnych oraz posterów. Głównym językiem konferencyjnym jest język angielski. Dotyczy to komunikatów ustnych, posterów i dyskusji. Dopuszczone będzie wygłoszenie komunikatu w języku polskim podczas obrad w sekcjach, jeśli prezentacja na ekranie zawierać będzie tłumaczenie angielskie.

Termin nadsyłania streszczeń: 31 marca 2022 r.

Wzór streszczenia (w języku angielskim) jest dostępny na stronie internetowej Sympozjum.

Autorzy zostaną poinformowani o zakwalifikowaniu doniesień konferencyjnych jako komunikatów ustnych lub posterów w terminie do 30 kwietnia 2022 r. Szczegółowy program Sympozjum zostanie przekazany w Komunikacie II, do 30 kwietnia 2022 r.

Opłata konferencyjna:

- do 28 lutego 2022 r. pełna opłata konferencyjna wynosi **1590 zł**,
- po tym terminie: **1790 zł**

Konto Sympozjum:

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

Opłata konferencyjna obejmuje koszty uczestnictwa w Sympozjum i wyżywienia (z wyłączeniem wycieczki pokonferencyjnej), materiały konferencyjne, w tym streszczenia w języku angielskim na nośniku elektronicznym, oraz koszty noclegów ze śniadaniem w pokojach 2-osobowych w hotelu B&B (Wrocław, ul. Piotra Skargi 24-28).

Uwagi:

- Opłaty konferencyjne wniesione uprzednio pozostają ważne,
- Do dnia 28 lutego 2022 r. można zgłosić organizatorom Sympozjum chęć zakwaterowania w pokoju 1-osobowym, za dodatkową opłatą 200 zł,
- Opłata konferencyjna nie obejmuje kosztów korzystania z parkingu hotelowego,
- Dla osób niekorzystających z hotelu opłata konferencyjna wynosi 1390 zł do 28 lutego 2022 r. oraz 1590 zł po tym terminie.

Wycieczka pokonferencyjna:

Opłata za udział w wycieczce pokonferencyjnej w dniu 25 czerwca 2022 r. wynosi **260 zł**. Osoby uczestniczące w wycieczce mogą skorzystać z dodatkowego noclegu ze śniadaniem (25/26 czerwca) za dodatkową opłatą 120 zł w pokoju 2-osobowym i 180 zł w pokoju 1-osobowym

Organizatorzy zastrzegają sobie prawo do zmiany warunków organizacji Sympozjum z powodu ograniczeń związanych z sytuacją epidemiczną COVID-19.