

# 30th Congress of Soil Science Society of Poland



## SOIL – SOURCE OF LIFE

Lublin, 2-7 September 2019

### 3<sup>rd</sup> Announcement



**UMCS**  
UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ  
W LUBLINIE



Honorary Committee

- Prof. dr hab. Stanisław Michałowski*  
– Rector of the Maria Curie-Skłodowska University in Lublin
- Prof. dr hab., dr h.c. multi Zygmunt Litwińczuk*  
– Rector of the University of Life Sciences in Lublin
- Prof. dr hab. Cezary Sławiński*  
– President of Institute of Agrophysics, Polish Academy of Sciences
- Prof. dr hab. Wiesław Oleszek*  
– President of Institute of Soil Science and Plant Cultivation – State  
Research Institute in Puławy
- Mgr Andrzej Tittenbrun* – Director of Roztocze National Park
- Mgr Jarosław Szymański* – Director of Polesie National Park

Organizing Committee

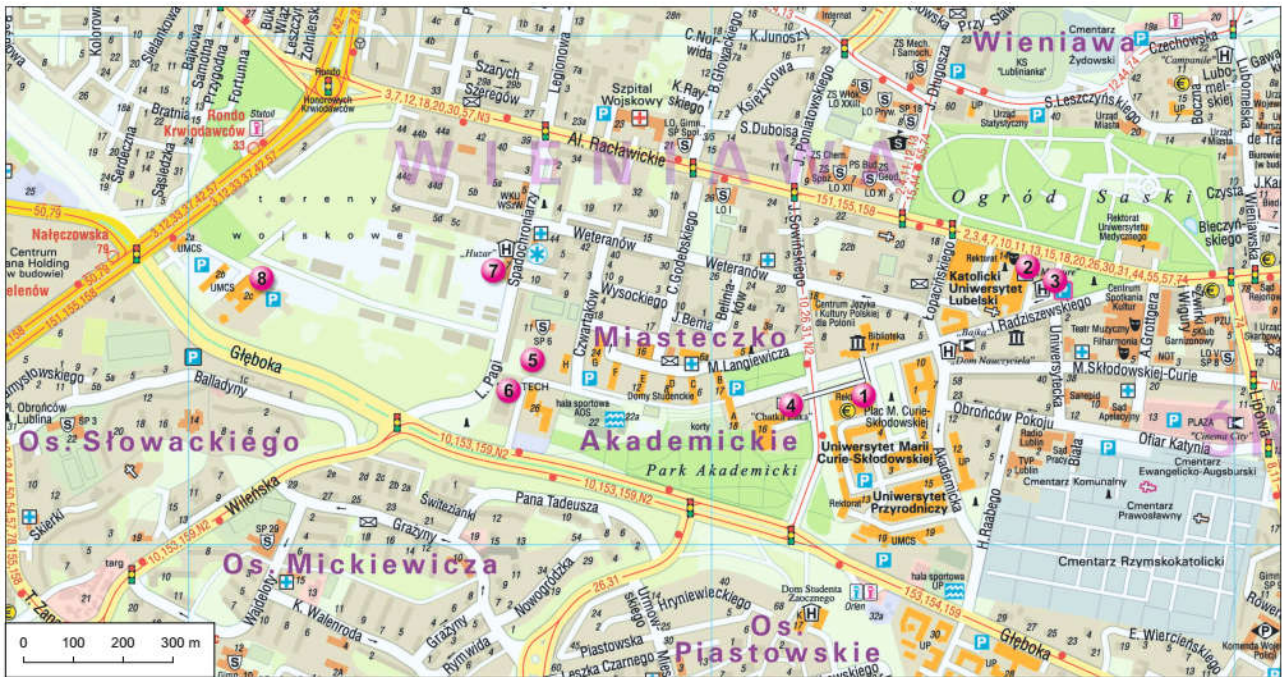
- Prof. dr hab. Ryszard Dębicki* - Chairman
- Prof. dr hab. Zbigniew Zagórski* - Vice Chairman
- Prof. dr hab. Halina Smal* - Vice Chairman
- Dr hab. Jerzy Rejman, prof. IAPAN* - Vice Chairman
- Dr Bożena Smreczak* - Vice Chairman
- Dr hab. Jacek Chodorowski* - Vice Chairman
- Dr Piotr Bartmiński* – Secretary
- Dr hab. Andrzej Plak* – Treasurer
- Dr hab. Łukasz Uzarowicz* - Member

Scientific Committee

- prof. dr hab. Ryszard Dębicki, prof. dr hab. Zbigniew Zagórski, prof. dr hab. Radostaw Dobrowolski, prof. dr hab. Halina Smal, prof. dr hab. Artur Zdunek, dr hab. inż. Grzegorz Siebielec, dr hab. Andrzej Greinert, prof. UZ, prof. dr hab. Jan Kucharski, prof. dr hab. Ewa Szychaj-Fabisiak, prof. dr hab. Andrzej Bieganowski, prof. dr hab. Andrzej Mocek, prof. dr hab. Janina Kaniuczak, prof. dr hab. Piotr Gruba, prof. dr hab. Anna Karczewska, prof. dr hab. Cezary Kabała, dr hab. Michał Jankowski, prof. UMK, prof. dr hab. Józef Chojnicki, dr hab. Marek Drewnik, dr hab. Tomasz Zaleski, prof. dr hab. Andrzej Łachacz, prof. dr hab. Wojciech Owczarzak, dr hab. Edward Meller, prof. ZUT, prof. dr hab. Jacek Długosz, prof. dr hab. Jolanta Komisarek*

Place of conference

Main Building (Rektorat) of the University of Maria Curie-Skłodowska in Lublin  
– Faculty of Economics  
University Hall – Faculty of Law and Administration  
Maria Curie-Skłodowska 5 Sq.



1. Faculty of Economics, Maria Curie-Skłodowska 5 Sq.  
- main venue of the Congress
2. „LanchoMania” - canteen of the Catholic University of Lublin, Raławickie av. 14  
- meals, meetings
3. Mercure Hotel Lublin, Raławickie av. 12  
- accommodation of guests
4. Academic Culture Center UMCS, Radziszewskiego str. 16
5. Dormitory "Ikar", Czwartaków str. 13 (in the vicinity - dormitory "Helios")  
- place of accommodation for Congress participants
6. Ecotech Complex UMCS, Głęboka str. 39  
- Place of the General Assembly of the Deputies of Soil Science Society of Poland
7. Huzar Hotel, Spadochroniarzy str. 9  
- accommodation of guests
8. Faculty of Earth Sciences and Spatial Management, Kraśnicka av. 2d

Access to Maria Curie-Skłodowska University:

**Public transport:**

1. Access to the Congress venue

(Faculty of Economics, Maria Curie-Skłodowska University, Maria Curie-Skłodowskiej Sq. 5, 20-031 Lublin)

- from the bus station:

*from the "Dworzec Główny PKS" bus stop on lines 10, 31 (destination stop "UMCS"), or 18, 57 (destination stop "KUL")*

- from the Main Railway Station:

*from the "Dworzec Główny PKP 02" bus stop: 13, 30 (destination stop "KUL")*

2. Access to housing accommodations

(Dormitory "HELIOS" and "IKAR", Czwartaków St. 13-15, 20-400 Lublin)

- from the bus station:

*from the "Dworzec Główny PKS 02" bus stop: 18, 57 (destination stop "Staszica")*

- from the Main Railway Station:

*from the "Dworzec Główny PKP 02" bus stop: 30 (destination stop "Staszica")*

30-minute tickets at the price of 3.20 PLN can be bought at traffic kiosks and ticket machines.

A 30-minute ticket allows you to travel along the entire route without changing.

**Taxi:**

Access from the bus station to the Faculty of Economics UMCS - approx. 20 PLN

Access from the PKP train station to the Faculty of Economics - approx. 17 PLN

Access from the bus station to the dormitories ("Helios" and "Ikar") - approx. 23 PLN

Access from the train station to housing accommodations ("Helios" and "Ikar") - approx. 20 PLN

Registration and fees

The cost of the mid-congress field session (route A) is included in the conference fee.  
The cost of a two-day post-conference field session (route B and C) is PLN 500 / EUR 130 per person.  
The fee must be paid at the latest upon registration of the participant at the desk.

Summaries of speeches

Summaries of oral presentations and posters in Polish and English (or only English) will be provided to participants in the printed version upon registration.

Accommodation

UMCS dormitory "Helios" in Lublin:

- single room (87 PLN / per person)
  - double room (45 PLN / per person)
- other locations in Lublin can be reserved personally*

Zakwaterowanie

Domy Studenckie UMCS „Helios” i "Ikar" w Lublinie, ul. Czwartaków 13 i 15:

- pokój 1-osobowy (ok. 87 zł/od osoby)
- pokój 2-osobowy (ok. 45 zł/od osoby)
- *inne lokalizacje na terenie Lublina – rezerwacja we własnym zakresie*

*Warning! The cost of accommodation is not included in the conference fee.*

Publications

Works presented at the Congress may be published in the following periodicals:  
*Polish Journal of Soil Science, Soil Science Annual, Polish Journal of Agronomy*  
- after meeting the editorial criteria.

The papers will be subject to the standard review procedure for these journals.

Oral presentations and posters

A detailed program is included later in the Announcement.

Oral presentation time - 15 minutes, including answers to any questions from the audience.  
Presentations in PowerPoint format should be delivered during registration or sent before the start of the Congress to [soilcongress@poczta.umcs.lublin.pl](mailto:soilcongress@poczta.umcs.lublin.pl).

Posters should be prepared in B1 format (707x1000 mm) or in a size not exceeding 775x1125 mm.

Posters should be placed on numbered boards on the day of presentation, before the meeting begins.

## CONGRESS PROGRAM

### September 2, 2019 (Monday)

- 14:00 – 19:00 General Assembly of the Deputies of Soil Science Society of Poland  
- "ECOTECH" Centre, Głęboka Str. 39, 20-612 Lublin
- 19:00 – 22:00 Meeting (Get together)  
- "LanczoMania" KUL, Raclawickie Av. 14 (Mensa Academica)

### September 3, 2019 (Tuesday)

- 8:00 - 9.00 – Registration of Participants  
- Faculty of Economics UMCS, Maria Curie-Skłodowska Sq. 5, ground floor
- 9:00 – 9:30 Opening of the Congress  
- University Hall, Faculty of Law and Administration,  
Maria Curie-Skłodowska Sq. 5
- 9:30 – 11:00 Plenary Session plenarna (1)  
- University Hall
- 9.30 - 10.00  
Prof. dr. hab. Magdalena Frąć – Znaczenie bioróżnorodności w środowisku glebowym  
(*Importance of biodiversity in the soil environment*)
- 10.00 - 10.30  
Prof. dr. dr. h.c. Rainer Horn – Soil deformation as a function of soil management
- 10.30 - 11.00  
Prof. dr. dr. h.c. Jean Poesen – Soil Erosion in the Anthropocene: do we still need more research?
- 11.00 - 11.15 Common picture of participants  
- Main building of the UMCS – main entrance,  
Maria Curie-Skłodowska Sq. 5
- 11:15 – 11:45 Coffee break  
- Faculty of Economics, 1<sup>st</sup> floor, foyer
- 11:45 – 13:15 Sessions  
1 – Soil – the source of life  
- Faculty of Economics - 1<sup>st</sup> floor, hall No. 1  
3A – Genesis, systematics and cartography of soils  
- Faculty of Economics - 1<sup>st</sup> floor, hall No. 2  
4A – Impact of use on soil properties and processes  
- Faculty of Economics - 1<sup>st</sup> floor, hall No. 3
- 13:15 – 15:00 Lunch  
- "LanczoMania"
- 15:00 – 16:30 Sessions  
2A – The role of soil in sustainable development  
- Faculty of Economics - 1<sup>st</sup> floor, hall No. 1  
3B – Genesis, systematics and cartography of soils  
- Faculty of Economics - 1<sup>st</sup> floor, hall No. 2  
4B – Impact of use on soil properties and processes  
- Faculty of Economics - 1<sup>st</sup> floor, hall No. 3
- 16:30 – 17:00 Coffee break  
- Faculty of Economics, 1<sup>st</sup> floor, foyer
- 17:00 – 18:30 Poster session (I)  
- Faculty of Economics, ground floor, foyer
- 20:00 – 23:00 Banquet  
- "LanczoMania"

September 4, 2019 (Wednesday)

Field session (A): *Natural environment and conditions for agriculture in the northwestern edge of the Lublin Upland*

Route: Lublin - Bochoznica - Góra Puławska - Wojszyn - Puławy - Lublin

- Departure 8.00 – buses in front of the Main Building of the Catholic University of Lublin - Raławickie Av.14. During the session a lunch is planned. Around 17 o'clock, session participants arrive in Puławy. The IUNG-PIB headquarters will offer refreshments and the opportunity to visit the Czartoryski Palace in Puławy, the Palace Park and laboratories at INCBR. Planned return to Lublin, after dinner, around 8pm.

Warning! During the field session, participants will have to cover a distance of about 4.5 km, so please take appropriate footwear and field clothing.

September 5, 2019 (Thursday)

9:00 – 10:00 Plenary session

- *University Hall*

9.00 - 9.30

Prof. dr hab. Cezary Kabała – Systematyka Gleb Polski, szóste wydanie – podstawy teoretyczne i struktura (*Polish Soil Classification, sixth edition – theoretical basis and structure*)

9.30 - 10.00

Dr hab. Przemysław Charzyński – Edukacja gleboznawcza – jakich zmian potrzebuje? (*Soil Education – what changes does it need?*)

10:00 – 11:30 Sessions

2B – The role of soil in sustainable development

- *Faculty of Economics - 1<sup>st</sup> floor, hall of the Faculty Council*

3C – Genesis, systematics and cartography of soils

- *Faculty of Economics - 1<sup>st</sup> floor, hall No. 1*

4C – Impact of use on soil properties and processes

- *Faculty of Economics - 1<sup>st</sup> floor, hall No. 2*

5 – Contemporary threats to soil functions in the environment and human life - *Faculty of Economics - 1<sup>st</sup> floor, hall No. 3*

11:30 – 12:00 Coffee break

- *Faculty of Economics - 1<sup>st</sup> floor, foyer*

12:00 – 13:00 Poster session (II)

- *Faculty of Economics – ground floor, foyer*

13:00 – 14:30 Lunch

- *"LanczoMania"*

14:30 – 15:00 Plenary session

- *University Hall*

14.30 - 15.00

Prof. Dr. Laura Bertha Reyes Sanchez (Meksyk) – The IUSS beyond 2019 and towards its Centenary

15.00 - 15.30 Closing of the Congress

16:00 – Guided tours of Lublin

19:00 – Dinner

- *"LanczoMania" KUL*

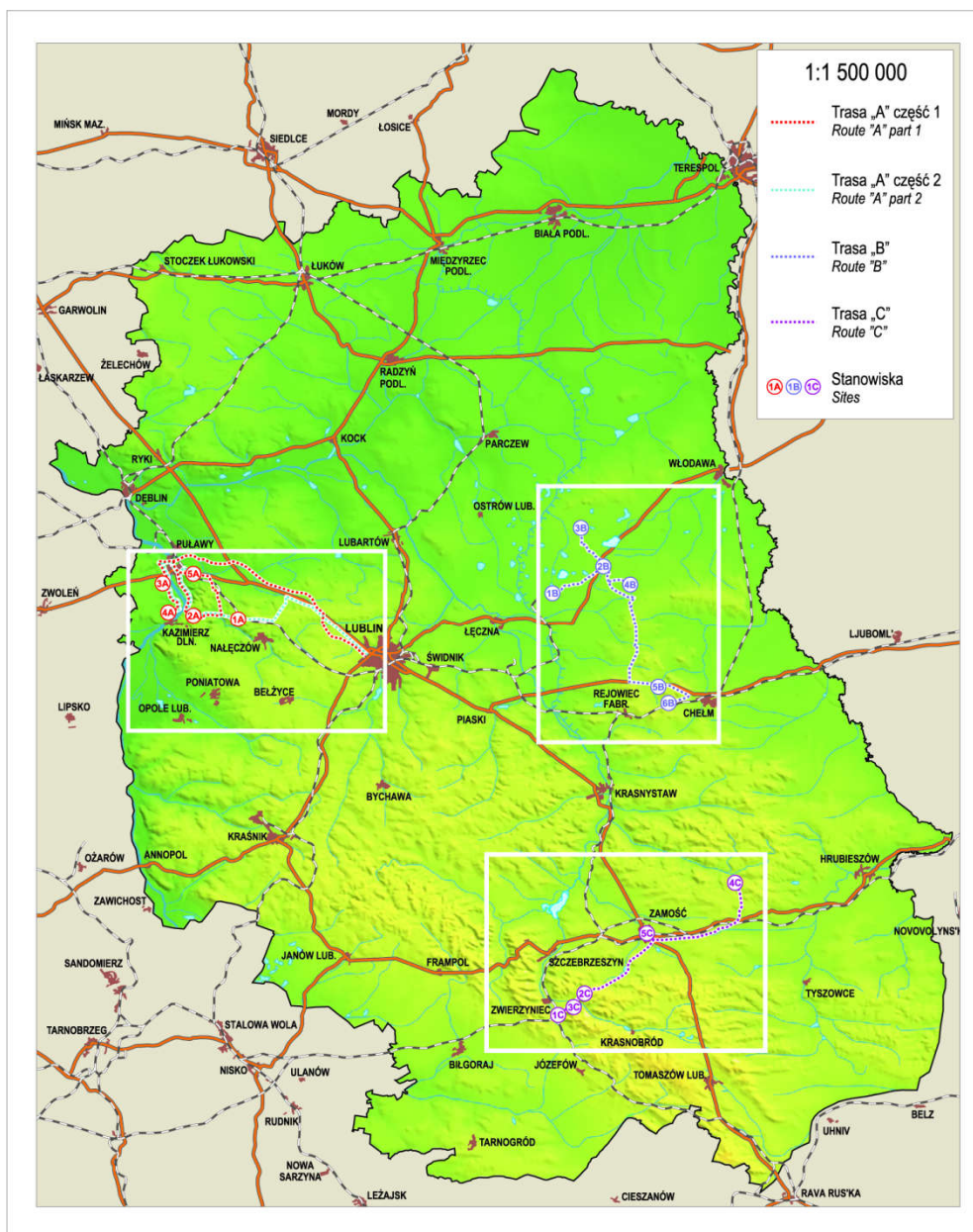


Fig. Location of field sessions A, B and C

**September 6-7, 2019 – After-conference field session (routes B and C)**

September 6, 2019 (Friday)

Route „B”: Lublin – Poleski National Park – Carboniferous Peatlands of Chełm – Stołpie – Zwierzyniec

September 7, 2019 (Saturday)

Route „C”: Zwierzyniec – Roztocze National Park – Farm in Rogów – Zamość – Lublin

*Planned return to Lublin - around 8 pm. Persons who need to reach Lublin beforehand for logistical reasons are kindly requested to contact the organizers.*



**Detailed program of the sessions****Session 1 – Soil - the source of life (Tuesday, 1<sup>st</sup> floor, Hall No. 1)****Chairmanship: Jerzy Weber, Sergey Goryachkin**

11.45-12.00	Stanisław Brożek - Gleba podstawą zróżnicowania roślinności leśnej w warunkach zbliżonych do naturalnych na Nizinach i Wyżynach Polski <i>Soil as the basis of forest vegetation diversification in conditions resembling natural ones in the lowlands and uplands of Poland</i>
12.00-12.15	Sergey Goryachkin, Nikita Mergelov - Soils on the edge of life and beyond - extreme pedology
12.15-12.30	Agnieszka Józefowska, Bartłomiej Woś, Marcin Pietrzykowski - Parametry biologiczne gleb odtwarzanych w procesie rekultywacji na terenach pogórnicznych <i>Biological parameters of soils reconstructed in the process of reclamation in post-mining areas</i>
12.30-12.45	Agnieszka Józefowska, Jan Zarzycki, Justyna Sokołowska, Tomasz Zaleski - W jaki sposób różne warianty koszenia na półnaturalnych łąkach górskich wpływają skład gatunkowy roślin, wazonkowców i dżdżownic? <i>How mowing variants on mountain semi-natural meadows influence on plants, enchytraeids and earthworms community in?</i>
12.45-13.00	Monika Mętrak, Iwona Jasser, Mateusz Wilk, Małgorzata Suska-Malwska, Preliminary study on the role of Biological Soil Crusts in sequestration of organic matter on the glacial forefield in the Pamir Mountains (Tajikistan)
13.00-13.15	Sofia Turchinskaia, Svetlana Mazina, Andrey Semikolenykh - Phototroph biocrusts in karst caves: biodiversity, spatial organization and ecological functions

**Session 2A – The role of soil in sustainable development (Tuesday, 1<sup>st</sup> floor, Hall No. 1)****Chairmanship: Andrzej Mocek, Marek Drewnik**

15.00-15.15	Jakub Bekier, Bogdan Jarosz, Irmina Ćwieląg-Piasecka, Elżbieta Jamroz, Agnieszka Medyńska-Juraszek, Andrea Kałuża-Haładyn, Jerzy Weber, Jerzy Drozd - Intensywność przemian substancji hydrofobowych i kwasów tłuszczowych podczas kompostowania stałych odpadów komunalnych (MSW) <i>The intensity of hydrophobic substances and fatty acids transformations during composting of municipal solid waste (MSW)</i>
15.15-15.30	Bartłomiej Głina, Piotr Gajewski, Łukasz Mendyk, Bogna Zawieja, Zbigniew Kaczmarek – Recent changes in soil - properties and carbon stocks in fen peatlands adjacent to open-pit lignite mines
15.30-15.45	Marian Marzec, Paweł Stelter - Monitoring ekosystemów leśnych na przykładzie monitoringu lokalnego wokół szybu wentylacyjnego kopalni rud miedzi w Nadleśnictwie Głogów (RDLP Wrocław) <i>Monitoring of forest ecosystems on the example of local monitoring around ventilation shaft of the copper mine in Głogów Forest District (Regional Forest Administration in Wrocław)</i>
15.45-16.00	Marian Marzec, Paweł Stelter - Porównanie wybranych metod określania troficznosci gleby <i>Comparison of various methods for evaluation of the trophic status of soils</i>
16.00-16.15	Paweł Nicia, Romualda Bejger, Maria Sterzyńska, Paweł Zadrozny, Piotr Parzych - Wpływ procesów renaturyzacyjnych na właściwości gleb i wód siedlisk bagiennej olszyny górskiej (Caltho-Alnetum) w Babiogórskim Parku Narodowym <i>The impact of restoration processes on the selected soil and water properties of</i>

## SOIL – SOURCE OF LIFE

	<i>mountain fens under Caltho-Alnetum community in the Babiogórski National Park</i>
16.15-16.30	Piotr Sewerniak - Produkcyjność gleb rdzawych w gospodarce leśnej: stan ekologiczny gleby ważniejszy niż jej warunki troficzne? <i>Productivity of rusty soils in forestry: ecological state more important than edaphic conditions?</i>

### **Session 2B – The role of soil in sustainable development (Thursday, Hall of the Faculty Council)** **Chairmanship: Przemysław Charzyński, Paweł Sowiński**

10.00-10.15	A. S. Taalab, M. H. Hilal - Assessment of Some Sources of Soil Pollution due to Different Human Activities and of Heavy Metals Accumulation in Crops
10.15-10.30	A. S. Taalab, M. H. Hilal - Mobility and Uptake of Heavy Metals in Irrigated Soils
10.30-10.45	Hanan Siam - Influence of silicate or chicken compost use in calcareous soil on productivity and mineral status of wheat plants under different levels of phosphorus
10.45-11.00	Ahmed Abdelfattah Afifi - GIS model builder for Monitoring and assessing a qualitative land degradation dynamic in North Delta, Egypt

### **Session 3A - Genesis, systematics and cartography of soils (Tuesday, 1<sup>st</sup> floor, Hall No. 2)** **Chairmanship: Cezary Kabała, Piotr Hulisz**

11.45-12.00	Arkadiusz Bieniek, Aleksandra Załuszniewska, Anna Nogalska – Wpływ lito- i pedogenezy na wskaźniki sedymentologiczne gleb rdzawych <i>The effects of lithogenesis and pedogenesis on the sedimentological indicators of rusty soils</i>
12.00-12.15	Magdalena Gus – Degradacja lamelli w glebach piaszczystych południowej Polski <i>Lamellae degradation in sandy soils of southern Poland</i>
12.15-12.30	Marcin Sykuła, Michał Jankowski, Łukasz Mendyk, Michał Dąbrowski, Justyna Jasińska, Joanna Michalak, Adam Michalski, Sylwia Pindral, Renata Bednarek - Wczoraj i dziś Mapy gleb Polski 1:300 000 - próba adaptacji do Systematyki gleb Polski 2019 (SGP6) <i>Then and now of Soil map of Poland 1:300 000 – an attempt of adaptation to the Polish Soil Classification 2019</i>
12.30-12.45	Michał Jankowski - Geneza gleb Kujaw w świetle badań paleopedologicznych i geoarcheologicznych <i>Genesis of soils of the Kujavia region</i>
12.45-13.00	Michał Jankowski, Marcin Sykuła, Renata Bednarek - Polskie mapy glebowe, wybrane problemy ich aktualności i wykorzystania <i>Polish soil maps, selected problems of their actuality and application</i>
13.00-13.15	Łukasz Musielok, Marek Drewnik, Wojciech Szymański, Mateusz Stolarczyk, Magdalena Gus – Podzolization over unfavourable parent material in the Bieszczady Mountains subalpine zone

### **Session 3B - Genesis, systematics and cartography of soils (Tuesday, 1<sup>st</sup> floor, Hall No. 2)** **Chairmanship: Stanisław Brożek, Anna Karczewska**

15.00-15.15	Paulina Matecka, Marcin Świtoniak – Zastosowanie ortofotomapy w delimitacji konturów gleb zawierających węglan wapnia w poziomach ornych w obszarach młodoglacjalnych <i>Application of orthophotomaps in delimitation of soils containing carbonates in plow horizons in young moraine areas</i>
-------------	--

## SOIL – SOURCE OF LIFE

15.15-15.30	Joanna Michalak, Michał Jankowski –Zawartość skaleń w różnych frakcjach piasku gleb rdzawych Polski północnej <i>Content of feldspars in various sand fractions in Brunic Arenosols from northern Poland</i>
15.30-15.45	Cezary Kabała, Elżbieta Muszyńska, Jarosław Waroszewski - Współczesne i sub-fosylne gleby płowe z zaciekami eluwialnymi w Polsce południowo-zachodniej <i>Modern and sub-fossil clay-illuvial soils with albeluvial tonguing in SW Poland</i>
15.45-16.00	Krzysztof Papuga, Jarosław Kaszubkiewicz, Dorota Kawałko - Wpływ koncentracji zawiesiny i głębokości pomiaru w oznaczaniu składu granulometrycznego gleb za pomocą metody dynamometrycznej <i>The influence of suspension concentration and measurement depth on the soil particle size distribution using the dynamometer method</i>
16.00-16.15	Sylwia Pindral, Rafał Kot, Piotr Hulisz, Przemysław Charzyński - Przydatność metryk krajobrazowych do oceny różnorodności gleb miejskich <i>The use of landscape metrics for analysis of the urban pedodiversity</i>
16.15-16.30	Paweł Stelter, Marian Marzec - Zastosowanie skaningu lotniczego do rozpoznania specyficznej cechy antropogenicznej gleby leśnej – odmiany sylwiuprawnej <i>The use of Airborne Laser Scanning to recognize the specific anthropogenic feature of forest soil - the silvicultural variety</i>

### Session 3C - Genesis, systematics and cartography of soils (Thursday, 1<sup>st</sup> floor, Hall No. 1)

Chairmanship: Michał Jankowski, Jolanta Komisarek

10.00-10.15	Małgorzata Suska-Malawska, Witold Gałka, Monika Mętrak, Piotr Chibowski, Marcin Sulwiński - Content and distribution of non-silicate iron forms along depth of hydrogenic soil profiles in Eastern Pamir (Tajikistan)
10.15-10.30	Jan Jadczyński – Ocena kategorii agronomicznych w systemie klasyfikacji PTG 1978 i PTG 2008 Evaluation of agronomic categories in PSSS 1978 and PSSS 2008 Systems
10.30-10.45	Paweł Telega, Adam Bogacz - Fizyczne i wodne właściwości gleb organicznych ściółkowych na terenie Gór Stołowych Physical and water properties of Folisols in the Stołowe Mountains
10.45-11.00	Łukasz Uzarowicz, Wojciech Kwasowski, Arkadiusz Dacewicz, Beata Rustowska - Wskaźniki procesów glebotwórczych w technosolach na składowiskach odpadów po produkcji sody na przykładzie Krakowskich Zakładów Sodowych "Solvay" <i>Indicators of pedogenesis in Technosols developed from wastes from soda production: case study from the former Kraków Soda Plant "Solvay"</i>
11.00-11.15	Zbigniew Zagórski, Barbara Woronko, Michał Cyglicki, Agnieszka Muzińska - Plejstocenyjskie aspekty genezy gleb na wysoczyznach morenowych NE Polski Pleistocene aspects of soil genesis in moraine uplands in NE Poland
11.15-11.30	Tomasz Zaleski, Ryszard Mazurek, Michał Gąsiorek, Tomasz Wanic, Paweł Zadrożny, Agnieszka Józefowska, Bartłomiej Kajdas - Gleby Pienińskiego Parku Narodowego – aktualizacja mapy glebowej <i>Soils of the Pieniny National Park – update of the soil cover map</i>

### Session 4A – Impact of use on soil properties and processes (Tuesday, 1<sup>st</sup> floor, Hall No. 3)

Chairmanship: Józef Chojnicki, Andrzej Bieganski

11.45-12.00	Agnieszka Medyńska-Juraszek, Dorota Kawałko, Adam Bogacz, Michał Dudek, Magdalena Bednik, Agnieszka Latawiec, Jolanta Królczyk - Wpływ dodatku biowęgla na wybrane właściwości gleby uprawnej
-------------	---

SOIL – SOURCE OF LIFE

	<i>Impact of biochar application to physical and chemical properties of cultivated soil</i>
12.00-12.15	Michał Gąsiorek, Joanna Kowalska, Ryszard Mazurek, Marek Pająk - Zanieczyszczenie wybranymi metalami ciężkimi gleb historycznego centrum miasta na przykładzie Plant w Krakowie <i>Pollution of historical city center soils with selected heavy metals on an example of Planty Park in Krakow</i>
12.15-12.30	Andrzej Harasimiuk, Agnieszka Sosnowska, Wojciech Kwasowski - Przemiany materii organicznej na gruntach porolnych. Rola gatunków pionierskich i inwazyjnych w kształtowaniu właściwości gleb <i>Organic matter transformation on post-agricultural lands. The role of pioneer and invasive species in forming of soil properties</i>
12.30-12.45	Agnieszka Sosnowska, Andrzej Harasimiuk - Współczesne przemiany właściwości gleb pod wpływem zmian użytkowania ziem <i>Contemporary changes in soil properties influenced by land use change</i>
12.45-13.00	Jerzy Jonczak - Naturalne i antropogeniczne czynniki warunkujące przestrzenne rozmieszczenie siarki w glebach dolin rzek źródłowych na przykładzie Jarosławianki (Równina Sławieńska) <i>Natural and human-induced factors influencing spatial distribution of sulphur in the soils of headwater river valleys – a case study of the Jarosławianka Creek (Sławno Plain)</i>
13.00-13.15	Danuta Kaczorek, Daniel Puppe, Michael Sommer - Characteristics and distribution of various silicon forms in soils - Results from investigations of agricultural and forestry sites

**Session 4B – Impact of use on soil properties and processes (Tuesday, 1<sup>st</sup> floor, Hall No. 3)**

**Chairmanship: Jan Kucharski, Anna Wójcikowska-Kapusta**

15.00-15.15	Barbara Kalisz, Sławomir Smólczyński, Mirosław Orzechowski, Paweł Urbanowicz - Wskaźniki humifikacji gleb organicznych o różnym stopniu zamulenia w Polsce północno-wschodniej <i>Humification factors of silted organic soils in north-eastern Poland</i>
15.15-15.30	Jarosław Kaszubkiewicz, Witold Wilczewski, Jerzy Belowski, Krzysztof Papuga, Dorota Kawałko, Przemysław Woźniczka - Aparat do pomiaru składu granulometrycznego zintegrowany z mieszadłem i układem zmieniania próbek <i>The apparatus for measuring the soil granulometric composition, integrated with the stirrer and the same changing system</i>
15.30-15.45	Aleksander Kiryluk – Ewolucja gleb pobagiennych w wyniku odwodnienia i użytkowania <i>Evolution of murshicendofibirichistosols under influence drainage of and use</i>
15.45-16.00	Renata Kołodyńska-Gawrysiak, Jean Poesen, Andrzej Plak - Ocena tempa erozji gleb i dynamiki węgla organicznego w użytkowanych rolniczo obszarach lessowych wschodniej Polski <i>Assessment of past soil erosion rates and soil organic carbon dynamics in agricultural loess landscapes of eastern Poland using sedimentary archives from closed depressions</i>
16.00-16.15	Jarosław Lasota, Ewa Błońska, Stanisław Łyszczarz, Mark Tibbett - Akumulacja metali ciężkich w relacji do frakcji glebowej materii organicznej w różnych typach próchnic leśnych <i>The accumulation of heavy metals in relation to soil organic matter fractions in different humus types of forest soils</i>
16.15-16.30	Zygmunt Brogowski, Wojciech Stępień, Józef Chojnicki - Właściwości sorpcyjne

	frakcji granulometrycznych w glebie brunatnej wylugowanej wytworzonej z gliny zwałowej <i>Sorption properties of granulometric fractions in Haplic Cambisol developed from boulder loam</i>
--	--

**Session 4C – Impact of use on soil properties and processes (Thursday, 1<sup>st</sup> floor, Hall No. 2)****Chairmanship: Andrzej Łachacz, Jacek Długosz**

10.00-10.15	Sławomir Smółczyński, Barbara Kalisz, Mirosław Orzechowski, Paweł Urbanowicz - Zawartość makro- i mikroelementów we frakcji labilnej materii organicznej w utworach powierzchniowych gleb organicznych północno-wschodniej Polski <i>Content of macro- and microelements in labile fraction of organic matter in surface formations of organic soils in north-eastern Poland</i>
10.15-10.30	Bożena Smreczak, Piotr Koza, Artur Łopatka, Jan Jadczyzyn, Magdalena Łysiak, Grzegorz Siebielec- Ocena zmian stanu agrochemicznego gleb użytkowanych rolniczo w Polsce <i>Evaluation of changes in the agrochemical state of agricultural soils in Poland</i>
10.30-10.45	Andrzej Plak, Ryszard Dębicki, Piotr Sugier - Wykorzystanie wskaźników geochemicznych do oceny zanieczyszczenia arsenem i antymonem gleb miejskich o różnych funkcjach <i>Use of geochemical indexes for the assessment of arsenic and antimony pollution of urban soils with various functions</i>
10.45-11.00	Mateusz Stolarczyk - Uwalnianie węgla organicznego z gleb torfowych na przykładzie Bieszczadów Zachodnich <i>Release of organic carbon from peat soils on the example of the Western Bieszczady Mts</i>
11.00-11.15	Piotr Hulisz, Szymon Różański, Anton Boman, Marta Rauchfleisz – Zastosowanie metody BCR do oceny mobilności metali w kwaśnych glebach siarczanowych <i>Application of the BCR method for assessment of the metal mobility in acid sulphate soils</i>

**Session 5 – Contemporary threats to soil functions in the environment and human life****(Thursday, 1<sup>st</sup> floor, Hall No. 2)****Chairmanship: Wojciech Owczarzak, Mirosław Kobierski**

10.00-10.15	Magdalena Ryżak, Michał Beczek, Rafał Mazur, Agata Sochan, Cezary Polakowski, Andrzej Bieganowski - Pomiary rozbryzgu gleby w mikro skali <i>Microscale soil splash measurements</i>
10.15-10.30	Lidia Oktaba, Jerzy Jonczak, Marek Kondras - Wpływ pożaru na zawartość i rozmieszczenie frakcji fosforu w glebie <i>The Influence of fire on the content and distribution of phosphorus fractions in soil</i>
10.30-10.45	Anna Potysz, Artur Pędziwiatr, Sebastian Hedwig, Markus Lenz - Interakcje żużli hutniczych na pograniczu pokrywy glebowo-roślinnej <i>Interactions of metallurgical slags at the border of soil and vegetation cover</i>
10.45-11.00	Anna Karczewska, Agnieszka Dradrach, Katarzyna Szopka, Bernard Gałka - Rozpuszczalność i fitoprzyzwajalność As w glebach silnie zanieczyszczonych <i>Solubility and phytoavailability of As in strongly contaminated soils</i>
11.00-11.15	Katarzyna Szopka, Agnieszka Dradrach, Anna Karczewska - Badania nad ekotoksycznością gleb w rejonach dawnego górnictwa rud arsenu <i>Examination of soil ecotoxicity in the areas of historical arsenic ore mining</i>
11.15-11.30	Bartłomiej Woś, Katarzyna Sroka, Agnieszka Józefowska, Anna Ryczaj, Marcin

	<p>Pietrzykowski - Zawartość rtęci w glebach technogennych i w biomacie gatunków olsz na składowisku odpadów paleniskowych ze spalania węgla brunatnego <i>Mercury content in Technosols and alder species biomass on lignite combustion waste disposal site</i></p>
--	--

**List of posters**

*Posters numbered 1-45 will be presented in the first poster session (Tuesday, September 3, ground floor, 17.00-18.30), posters numbered 46-95 will be presented in the second poster session (Thursday, September 5, ground floor, 12.00- 13.00)*

1. Agata Bartkowiak, Joanna Lemanowicz, Katarzyna Klunek - Ocena zanieczyszczenia metalami ciężkimi oraz aktywności enzymatycznej gleb w obrębie składowiska odpadów komunalnych (Assessment of heavy metal contamination and enzymatic activity in soil in the impact zone of a municipal waste landfill)
2. Marcin Becher, Krzysztof Pakuła, Joanna Pielech - Zasoby i specjacja fosforu w glebach odwodnionego torfowiska w rejonie kanału Wieprz-Krzna (Phosphorus resources and speciation in soils of drained bog in the area of the Wieprz-Krzna Canal)
3. Andrzej Bieganowski, Małgorzata Bzowska, Piotr Bulak, Cezary Polakowski, Sylwia Duda, Karolina Tkaczyk, Kinga Proc, Agnieszka Kasprzycka, Adam Kubaczyński - Opracowanie innowacyjnej metody monitorowania stanu agrocenozy z wykorzystaniem teledetekcyjnego systemu wiatrakowca, w aspekcie rolnictwa precyzyjnego (Elaboration of innovative method for monitoring the state of agrocenosis with the use of remote-sensing gyro system in terms of precision farming)
4. Marta Bik-Małodzińska, Grażyna Żukowska, Anna Wójcikowska-Kapusta, Magdalena Myszura - Wpływ odpadów na poprawę właściwości gleb zdegradowanych przez przemysł siarkowy (The impact of waste on improving the properties of soils degraded by the sulfur industry)
5. Ewa Błońska, Jarosław Lasota - Stan odżywienia siewek jodły (*Abies alba*) wzrastających na drewnie martwych drzew (Nutrition of Silver fir (*Abies alba*) seedlings growing on deadwood)
6. Agata Borowik, Jadwiga Wyszowska, Jan Kucharski - Przydatność wybranych sorbentów w remediacji gleby zanieczyszczonej produktami ropopochodnymi (The usefulness of selected sorbents in the remediation of soil contaminated with petroleum products)
7. Maja Bryk - Ocena makrostruktury warstw próchnicznych wybranych gleb leśnych (Evaluation of macrostructure of humus layers of selected forest soils)
8. Paulina Chaber, Barbara Gworek - Osady ściekowe źródłem uwalniania farmaceutyków do środowiska (Sewage sludge as a source of pharmaceuticals releases of to the environment)

9. Jacek Chodorowski, Barbara Futa, Elżbieta J. Bielińska, Joanna Trzcńska - Wpływ sposobu użytkowania na aktywność enzymatyczną gleb rdzawych typowych w Roztoczańskim Parku Narodowym (Effects of Land Use on the Enzymatic Activity of the Typical Rusty Soils in Roztocze National Park)
10. Jacek Chodorowski, Andrzej Plak, Piotr Bartmiński, Radosław Dobrowolski, Irena Agnieszka Pidek, Marcin Siłuch, Przemysław Mroczek, Marcin Szeliga - Kontekst gleboznawczy w badaniach geoarcheologicznych na stanowiskach neolitycznych w strefie północnej krawędzi Wyżyny Sandomierskiej (Pedological Context in Geoarchaeological Research Explorations on Neolithic Sites within the Northern Edge Zone of Sandomierska Upland)
11. Jacek Chodorowski, Bożena Smreczak, Ryszard Dębicki, Andrzej Tittenbrun - Wpływ użytkowania terenu na niektóre właściwości chemiczne gleb rdzawych typowych Roztoczańskiego Parku Narodowego (Land Use Effect on Some Chemical Properties of Typical Rusty Soils of Roztocze National Park)
12. Kornel Curyło, Arkadiusz Telesiński - Porównanie oddziaływania surfaktantów typu Tween na aktywność fosfatazową i dehydrogenazową gleby piaszczystej zanieczyszczonej benzyną (Comparison of the effect of Tween surfactants on the phosphatase and dehydrogenase activity of sandy soil contaminated with gasoline)
13. Ewa A. Czyż, Jadwiga Stanek-Tarkowska, Małgorzata Szostek, Anna M. Gajda, Jerzy Rejman - Ocena wpływu systemów uprawy roli na wybrane właściwości gleby i różnorodność biologiczną pod pszenicą ozimą w monokulturze (The assessment of the impact of tillage systems on selected soil properties and biodiversity under winter wheat in monoculture)
14. Irmina Ćwieląg-Piasecka, Agnieszka Medyńska-Juraszek, Jakub Bekier - Badania strukturalne nad sorpcją pestycydów przez kwasy huminowe oraz biowęgle (Structural studies on sorption of pesticides by humic acids and biochars)
15. Guillaume Debaene, Jacek Niedźwiecki - Spektroskopia odbiciowa w Polsce: od zarysu do Spektralnej Biblioteki Gleb Polski (Reflectance spectroscopy in Poland: from scratch to a Polish Soil Spectral Library)
16. Magdalena Dębicka - Mobilność koloidów glebowych w zależności od wybranych podstawowych właściwości fizyko-chemicznych i chemicznych gleb (Mobility of soil colloids depending on some basic physical-chemical and chemical properties of soil)
17. Jacek Długosz, Mirosław Kobierski, Anna Piotrowska-Długosz - Analiza geostatystyczna zmienności przestrzennej wybranych właściwości fizyko-chemicznych



- gleby płowej (Spatial variability of selected physico-chemical soil properties in Luvisols - geostatistical analysis)
18. Michał Dudek, Beata Łabaz, Cezary Kabała, Jarosław Waroszewski, Dorota Kawałko - Jednorodność genetyczna zróżnicowanych morfologicznie gleb czarnoziemnych Dolnego Śląska (Genetic identity of morphological diverse Chernozems in Lower Silesia)
  19. Michał Dudek, Beata Łabaz, Cezary Kabała, Jarosław Waroszewski, Dorota Kawałko - Tło geochemiczne pierwiastków śladowych w użytkowanych rolniczo czarnoziemach Dolnego Śląska (Geochemical background concentration of trace elements in agricultural usage Chernozems on the Lower Silesia)
  20. Michał Dudek, Jarosław Waroszewski, Cezary Kabała, Beata Łabaz - Vertisole i czarne ziemie wytworzone z ilów neogeńskich oraz towarzyszących utworów na Wzgórzach Niemczańsko-Strzelińskich – morfologia, właściwości i klasyfikacja (Vertisols and Black Earths developed from Neogene clays and accompanying materials in the Niemcza-Strzelin Hills (SW Poland) – morphology, properties and classification)
  21. Anna M. Gajda, Ewa A. Czyż - Ocena zmian aktywności i różnorodności biomasy drobnoustrojów w glebie w zależności od stosowanego systemu uprawy roli (Evaluation of changes in the activity and diversity of microbial biomass in soil in relation to tillage system applied)
  22. Anna M. Gajda, Ewa A. Czyż - Określenie zmian w jakości gleby i aktywności metabolicznej drobnoustrojów w glebie w różnych systemach produkcji roślinnej (Determination of changes in soil quality and metabolic activity of microbial communities in soil under different crop production systems)
  23. Anna Gałązka, Karolina Gawryjołek, Krzysztof Jończyk - Ocena zmian aktywności biologicznej i zróżnicowania genetycznego mikroorganizmów glebowych po zastosowaniu biowęgla w uprawie zbóż (Assessment of changes in biological activity and genetic diversity of microorganisms after biochar application in cereal cultivation)
  24. Anna Gałązka, Karolina Gawryjołek, Jacek Niedźwiecki - Ocena jakości środowiska glebowego oraz stabilności gleb poprzez określenie zawartości glomalin (Evaluation of soil environment quality and soil stability by determining the glomalin content)
  25. Bernard Gałka, Anna Karczewska, Katarzyna Szopka, Agnieszka Dradrach - Pobranie As z gleb zanieczyszczonych przez sadzonki świerka pospolitego (Arsenic uptake from contaminated soils by the seedlings of Norway spruce)

26. Adrianna Grobelna, Hanna Jaworska - Mercury content in agricultural soils
27. Piotr Grzelak, Wojciech Kwasowski, Łukasz Uzarowicz - Określenie wpływu mączek bazaltowych na właściwości gleb uprawnych wytworzonych z utworów pyłowych (Determination of the influence of basalt rock dust on the properties of arable soils developed from silty materials)
28. Elżbieta Jamroz, Jakub Bekier, Irmina Ćwieląg-Piasecka, Agnieszka Medyńska-Juraszek - Właściwości kwasów huminowych gleb leśnych w warunkach gospodarki zrębowej na terenie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie (Properties of humic acids of forest soils after clear-cutting in the Oborniki Śląskie Forest District)
29. Hanna Jaworska, Katarzyna Matuszczak, Magdalena Rydlewska - Wpływ emisji zakładów celulozowo- papierniczych na akumulację rtęci w glebach i roślinach (The impact of pulp and paper plant emission on mercury accumulation in soils and plants)
30. Hanna Jaworska, Szymon Różański, Joanna Klimek - Wpływ ruchu drogowego i ekranu akustycznego na przestrzenny rozkład rtęci w glebach użytkowanych rolniczo (The impact of road traffic and acoustic screen on the spatial distribution of mercury in agricultural soils)
31. Paweł Jezierski, Cezary Kabała, Jarosław Waroszewski, Beata Łabaz, Natalia Mazało, Dorota Kawałko - Analiza geostatystyczna zawartości ołowiu w poziomach powierzchniowych gleb na terenie Parku Narodowego Gór Stołowych (Geostatistical analysis of the lead content in surface layers soils of the Stołowe Mountains National Park)
32. Barbara Kalisz, Sławomir Smólczyński, Mirosław Orzechowski, Paweł Urbanowicz - Charakterystyka związków humusowych gleb organicznych o różnym stopniu zamulenia w Polsce północno-wschodniej (Characteristics of humus compounds in silted organic soils in north-eastern Poland)
33. Barbara Kalisz, Paweł Sowiński, Janusz Gołaszewski, Krystyna Żuk-Gołaszewska, Wioleta Radawiec, Przemysław Slesiński - Zmiany struktury użytkowania gruntów w odniesieniu do jednostek systematyki gleb (Changes of landuse structure in relation to soil units)
34. Andrea Kałuża-Haładyn, Elżbieta Jamroz, Jakub Bekier, Maria Jerzykiewicz - Przemiany substancji humusowych podczas kompostowania odpadów miejskich oraz biomasy roślin energetycznych (Humic substances transformation during composting of municipal waste and biomass of energetic plants)

35. Dorota Kawałko, Jarosław Kaszubkiewicz, Paweł Jezierski , Beata Łabaz, Gábor Nagy - Morfologiczne przeobrażenia mad rzecznych w warunkach trwałego odwodnienia (Morphological transformation of the alluvial soils in permanent dehydration conditions)
36. Agnieszka Klimkowicz-Pawlas, Bożena Smreczak, Urszula Pasternak - Integracja różnych wskaźników w ocenie ryzyka obszarów rolniczych narażonych na zanieczyszczenie (Integration of various indicators in the risk assessment of agricultural areas exposed to contamination)
37. Mirosław Kobierski, Jacek Długosz - Skład minerałów ilastych w glebach północnej Polski różniących się genezą i użytkowaniem (Clay minerals composition in soils of diverse genesis and management systems in Northern Poland)
38. Andrzej Kocowicz - Właściwości sorpcyjne gleb górskich na obszarze podlegającym długoterminowej antropopresji (Sorption properties of mountain soils in the area subject to long-term anthropopressure)
39. Beata Kołodziej, Tomasz Sarna - Właściwości chemiczne gleb popowodziowych na przykładzie gmin Łaziska i Wilków (Chemical properties of post-flood soils – a case study from Łaziska and Wilków)
40. Marek Kondras, Lidia Oktaba, Urszula Jankiewicz, Edyta Hewelke, Wojciech Kwasowski - Właściwości fizykochemiczne gleb trzy lata po pożarze na pożarzysku w Palmirach w Kampinoskim Parku Narodowym (The physicochemical soil properties three years after the fire in the burned area in Palmiry in the Kampinos National Park)
41. Marek Kondras, Lidia Oktaba, Urszula Jankiewicz Anna Otręba, Danuta Czępińska-Kamińska, Wojciech Kwasowski - Wybrane wskaźniki glebowe obliczone w ramach długoterminowych badań ekosystemów leśnych na stałych powierzchniach badawczych w Kampinoskim Parku Narodowym (The selected soil indices calculated as part of the long-term research of forest ecosystems within permanent research areas in the Kampinos National Park)
42. Aleksandra Kot, Jarosław Waroszewski - Zapis aktywności wulkanicznej oraz procesów eolicznych i fluwialnych w Andosolach południowo-wschodniej Islandii, rejon Kirkjubajarklaustur (Record of volcanic activity and aeolian and fluvial processes in Andosols in south-eastern Iceland, Kirkjubajarklaustur region)
43. Michał Kozłowski, Jolanta Komisarek, Jerzy Marcinek - Zmiany w strukturze użytkowania terenu i degradacja gleb wyniku działalności odkrywkowej w centralnej Polsce: studium przypadku gminy Kleczew (Land use/land cover changes and soils

- degradation due to opencast mining activities in central Poland: a case study of Kleczew municipality)
44. Bogusława Kruczkowska, Mirosław Błaszkiwicz, Jerzy Jonczak, Łukasz Uzarowicz, Piotr Moska, Achim Brauer, Alicja Bonk, Michał Słowiński - Późnoglacialna pedogeneza zaburzona procesami eolicznymi – zapis przekształceń pokrywy glebowej w zlewni jeziora Gościąż (The Late Glacial pedogenesis interrupted by aeolian activity - records from the Lake Gościąż catchment)
  45. Grzegorz Kusza, Katarzyna Łuczak, Aleksandra Cichoń - Zmiany właściwości fizykochemicznych gruntów powstałych po eksploatacji wapieni pod wpływem roślinności drzewiastej (Changes of physico-chemical properties of grounds formed after limestone mining, under the influence of arborescent vegetation)
  46. Wojciech Kwasowski, Łukasz Uzarowicz, Beata Rustowska, Arkadiusz Dacewicz - Wybrane pierwiastki śladowe w technogenicznych utworach glebowych na składowiskach odpadów nieczynnych Zakładów Sodowych „Solvay” w Krakowie (Selected trace elements in technogenic soil in landfills of inactive soda plants "Solvay" in Cracow)
  47. Viktória Labancz, Gyöngyi Barna, Tamás Szegi, András Makó - Investigation of the relationship between macroaggregate stability and particle size distribution at different horizons of two typical Hungarian soil profiles
  48. Joanna Lemanowicz, Agata Bartkowiak, Alicja Borowska - Wpływ składu gatunkowego drzewostanów na aktywność enzymatyczną i właściwości fizykochemiczne gleb leśnych (The impact of the species of tree stands on the enzymatic activity and physicochemical properties of forest soils)
  49. Jerzy Lipiec, Bogusław Usowicz - Określenie wpływu dodatku egzogennej materii organicznej do gleby na plon kukurydzy przy użyciu statystyki Blanda-Altmana (Influence of exogenous organic matter amendments on maize yield: the use of Bland-Altman statistics)
  50. Aleksandra Loba, Jarosław Waroszewski, Markus Egli, Dmitry Tikhomirov - Erozja gleby w krajobrazie lessowym w ujęciu badań izotopowych (in-situ  $^{10}\text{Be}$ ) – wstępne wyniki z Wzgórz Trzebnickich, SW Polska (Soil erosion in loess landscape reflected in isotopic analysis ( $^{10}\text{Be}$  in-situ) – preliminary results - a case study from Trzebnickie Hills, SW Poland)
  51. Andrzej Łachacz, Barbara Kalisz, Irena Giełwanowska, Maria Olech, Katarzyna J. Chwedorzewska, Wioleta Kellmann-Sopyła - Związki humusowe w glebach

- Antarktyki na Wyspie Króla Jerzego (Humus compounds in Antarctic soils at King George Island)
52. Katarzyna Łuczak, Czesława Rosik-Dulewska, Grzegorz Kusza - Próba wyznaczenia klasyfikacji uszkodzeń blaszki liściowej wywołanych stosowaniem soli łatwo rozpuszczalnych (An attempt to determine the classification of leaf blade damage caused by the use of readily soluble salts)
53. Stanisław Łyszczarz, Jarosław Lasota, Ewa Błońska - Wpływ warunków siedliskowych na akumulację metali ciężkich w glebach leśnych Babiogórskiego Parku Narodowego (Effect of site condition on the accumulation of heavy metals in forest soils of the Babia Góra National Park)
54. Iwona Makuch-Pietraś, Kamil Poniewozik - Pomiary stężenia radonu w gruntach o różnym wpływie antropopresji (Measurements of radon concentration in soils with various impact of anthropopressure)
55. Maciej Markiewicz, Łukasz Mendyk, Sławomir S. Gonet, Magdalena Banach-Szott - Stan i przeobrażenia materii organicznej gleb odwadnianej równiny biogenicznej w Polsce Północnej (State and transformation of soil organic matter of drained biogenic plain in Northern Poland)
56. Adam Michalski - Wieloczasowe dane w kartowaniu gleb: studium przypadku na równinie zalewowej dolnej Wisły pomiędzy Toruniem a Solcem Kujawskim (Multitemporal data in soil mapping: a case study of the lower Vistula River floodplain between Toruń and Solec Kujawski)
57. Romutė Mikučionienė - The importance of balanced fertilization for the preservation of soil organic matter
58. Lidia Oktaba, Jerzy Jonczak, Marek Kondras, Edyta Hewelke, Ewa Beata Górską, Izabella Olejniczak - Zawartość kationów wymiennych w glebie tuż po pożarze w Kampinoskim Parku Narodowym (The content of exchangeable cations in soil after a fire in the Kampinos National Park)
59. Mirosław Orzechowski, Sławomir Smólczyński, Barbara Kalisz, Paweł Urbanowicz, Paweł Sowiński - Zawartość makro- i mikroelementów w utworach powierzchniowych gleb murszowych w Polsce północno-wschodniej (Content of macro- and microelements in surface formations of marsh soils in NE Poland)
60. Krzysztof Otremba, Michał Kozłowski, Natalia Tatuśko - Podstawowe właściwości Technosoli rozwijających się z gruntów pogórnicych pod wpływem lucerny w

- różnych wariantach nawozowych (Basic properties of Technosols developing from post-mining ground under the influence of alfalfa in various fertilizer variants)
61. Piotr Pacanowski, Jarosław Lasota, Ewa Błońska - Co gleboznawcy pokazują w social mediach na przykładzie Facebooka (What the soil scientists show in social media on the example of Facebook)
  62. Dariusz Paprota, Romualda Bejger, Ryszard Malinowski - Wpływ zróżnicowanego użytkowania gleb organicznych na transformację materii organicznej (The effect of different land uses on organic matter transformation in organic soils)
  63. Jan Pawluczuk, Arkadiusz Stepień, Jacek Alberski - Właściwości fizyczne i chemiczne gleb organicznych położonych w różnych warunkach siedliskowych na obszarze Natura 2000 „Dolina Rzeki Pasłęki”, a skład florystyczny i zawartość makro i mikroelementów roślinności łąkowej (The physical and chemical properties of organic soils located in various habitat conditions in the Natura 2000 area "Valley of the Pasłęka River" and the floristic composition and content of macro and micronutrients of meadow vegetation)
  64. Edyta Pawłowicz, Jerzy Jonczak - Czynniki warunkujące czasoprzestrzenną zmienność gleb pokryw eolicznych w okolicach miejscowości Biezuń, Równina Raciąska (Factors influencing spatiotemporal variability of the soils of aeolian cover near Biezuń, Raciąż Plain)
  65. Wojciech Piaszczyk, Jarosław Lasota, Ewa Błońska - The effect of deadwood on physical properties of forest soils
  66. Anna Piotrowska-Długosz, Joanna Lemanowicz, Jacek Długosz - Zróżnicowanie czasowo-przestrzenne zawartości fosforu oraz aktywności fosfataz w czarnej ziemi (Spatio-temporal variability of soil phosphorus concentration and phosphatase activity in Phaeosems)
  67. Virmantas Povilaitis, Sigita Lazauskas, Šarūnas Antanaitis, Renaldas Žydelis - Cereal crop productivity under different management intensity in long term field experiment
  68. Jerzy Rejman, Jan Jadczyzyn, Jan Rodzik, Anna Rafalska-Przysucha - Wykorzystanie analizy profili glebowych do wyznaczenia bilansu sedymentu w zlewni lessowej (Application of soil profile analysis to calculate a sediment budget in small loess catchment)
  69. Jerzy Rejman, Anna Rafalska-Przysucha, Jan Jadczyzyn, Jacek Niedźwiecki, Ewa Czyż - Zróżnicowanie zawartości przyswajalnych form P i K w obrębie pola uprawnego w systemie uproszczonej konserwacyjnej uprawy roli w obszarze lessowym

- (Distribution of available forms of P and K within the field under conservation tillage in loess areas)
70. Andrey Semikolenykh - The discussion on periods of wood decomposition in boreal forests
71. Anetta Siwik-Ziomek, Alicja Borowska - Aktywność rodanazy oraz zawartość siarki ogółem i jej frakcji w glebie rdzawej z okolic zakładów azotowych we Włocławku (The rhodanese activity and content of total sulphur and its fractions in rusty soil in the neighbourhood of the chemical work in Włocławek)
72. Halina Smal, Jacek Pranagal, Sławomir Ligęza, Maja Bryk, Joanna Gmitrowicz-Iwan - Właściwości wodnych wybranych gleb w aspekcie ochrony siedlisk leśnych przed degradacją hydrologiczną (Water properties of selected soils in the aspect of forest habitats protection against hydrological degradation)
73. Bożena Smreczak, Aleksandra Ukalska-Jaruga, Agnieszka Klimkowicz-Pawlas, Urszula Pasternak, Joanna Strzelecka - Czynniki wpływające na biodostępność wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) w glebach sztucznie zanieczyszczonych tymi związkami (Factors affecting the bioaccessibility of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in soils artificially contaminated with these compounds)
74. Vaida Steponavičiene, Vaclovas Bogužas, Aušra Sinkevičiene, Lina Skinuliene, Alfredas Sinkevičius - Long-term impact of reduced intensity tillage systems, straw and green manure combinations on soil physical properties
75. Antoni Szafranek, Alina Maciejewska, Anna Bielska, Agnieszka Nowak - Ochrona ilościowa i jakościowa gruntów rolnych w powiecie lubelskim na tle województwa i kraju (Qualitative and quantitative protection of agricultural land in the Lublin County on the background of the region and country)
76. Magdalena Tarnawczyk, Wojciech Kwasowski, Łukasz Uzarowicz - Analiza form wybranych pierwiastków śladowych w technogenicznych utworach glebowych wykształconych na składowisku odpadów poflotacyjnych nieczynnej kopalni rud cynku i ołowiu w Trzebini (Forms of trace elements in technogenic soils on former post-flotation tank of the abandoned zinc and lead mine in Trzebinia)
77. Paweł Telega, Adam Bogacz, Przemysław Woźniczka - Geneza i morfologia gleb ściółkowych na przykładzie Gór Stołowych (Genesis and morphology of the Folisols in the Stołowe Mountains)

78. Arkadiusz Telesiński, Barbara Pawłowska, Kornel Curyło, Robert Biczak - Ocena ekotoksyczności bromku tetrabutylfosfoniowego w stosunku do aktywności enzymów biorących w obiegu fosforu w glebie piaszczystej (Assessment of the ecotoxicity of tetrabutylphosphonyl bromide in relation to the activity of enzymes taking in the phosphorus cycle in sandy soil)
79. Wojciech Tołoczko, Rafał Fijałkowski - Wpływ tężni na gleby Ciechocinka (The influence of graduation towers on Ciechocinek soils)
80. Wojciech Tołoczko, Monika Olewińska - Wydzielanie CO<sub>2</sub> z gleb na przykładzie obszaru pomnika przyrody „Duża Woda” w powiecie pabianickim (Emission of CO<sub>2</sub> from the soils on the example of the area of natural monument ”Duża Woda” in the Pabianice powiat)
81. Joanna Trzcińska - Aktywność enzymatyczna jako wskaźnik bioróżnorodności funkcjonalnej gleb (Enzymatic activity as an indicator of functional biodiversity of soils)
82. Rafał Tyszka, Anna Pietranik, Jakub Kierczak, Anna Potysz - Mobilność metali z hałdy żużla do środowiska glebowego: symulacje interakcji żużel - gleba (Assessment of metal mobility from slags to environment: insight from simulating interactions between slag heap and surrounding soils)
83. Emese Ujj, Zsófia Bakacsi, Lucia Toková, Kálmán Rajkai, Viktória Labancz, Gyöngyi Barna, András Makó - Comparative analysis of saturated and near-saturated hydraulic conductivity of characteristic Hungarian soil types
84. Aleksandra Ukalska-Jaruga, Guillaume Debaene, Urszula Pasternak, Bożena Smreczak - Analizy UV-VIS-NIR w badaniach molekularnych materii organicznej (UV-VIS-NIR analyzes in molecular studies of organic matter)
85. Bogusław Usowicz, Jerzy Lipiec - Wpływ dodatku biowęglu na przewodnictwo wodne gleby: modelowanie fizyczno-statystyczne (Impact of biochar addition on the soil hydraulic conductivity: physical-statistical modelling)
86. Łukasz Uzarowicz, Artur Pędziwiatr, Marzena Rachwał, Zbigniew Zagórski - Zależność między podatnością magnetyczną a zawartością wybranych pierwiastków śladowych w technosolach wytworzonych z popiołów lotnych i żużli po spaleniu węgla kamiennego (Correlation of magnetic susceptibility and content of selected elements in Technosols derived from bituminous coal ashes)
87. Rimantas Vaisvalavičius - Soil Classification as an educational tool for sustainable land management in Lithuania



88. Rimantas Vaisvalavičius, Romutė Mikučionienė, Jūratė Aleikikoviene, Vita Smalstienė  
- The effect of different fertilizer application on water-stable soil aggregation in short crop rotation
89. Jerzy Weber, Lilla Mielnik, Marek Podlasiński, Andrzej Kocowicz - Wpływ sąsiedztwa składowiska odpadów elektrowni Bełchatów na właściwości fluorescencyjne kwasów humusowych wyekstrahowanych z gleb bielcowych (The influence of the vicinity of dumping site of the Bełchatów power plant on fluorescence properties of humic substances extracted from Podzols)
90. Anna Wójcikowska-Kapusta, Grażyna Żukowska, Marta Bik-Małodzińska, Magdalena Myszura - Właściwości chemiczne i fizykochemiczne gleb antropogenicznych zagospodarowanych w kierunku leśnym (Chemical and physicochemical properties of anthropogenic soils developed in the forest direction)
91. Jadwiga Wyszowska, Agata Borowik, Jan Kucharski - Czynniki buforujące zakłócenia procesu autochtonicznej nityfikacji w glebie (Factors buffering inhibition of autochthonous nitrification in soil)
92. Mirosław Wyszowski, Veranika Sivitskaya - Wpływ różnych substancji na wybrane właściwości gleby zanieczyszczonej olejem opałowym (Effect of different substances on some properties of soil contaminated with heating oil)
93. Zbigniew Zagórski, Michał Jankowski, Magdalena Sochocka, Joanna Michalak - Identyfikacja interglacialnych gleb kopalnych w osadach czwartorzędowych SE części Wyżyny Sandomierskiej (Identification of interglacial fossil soils in Quaternary sediments of SE part of the Sandomierska Upland)
94. Zbigniew Zagórski, Monika Kisiel - Geogeniczne i pedogeniczne uwarunkowania specyficznych właściwości gleb wytworzonych z czerwonych osadów dolnego triasu (Buntsandstein) w północno-zachodniej części Gór Świętokrzyskich, SE Polska (Geogenic and pedogenic determinants of the specific properties of soils developed from red sediments of the Lower Triassic (Buntsandstein) in the north-western part of the Świętokrzyskie Mountains, SE Poland)
95. Elya Zazovskaya, Nikita Mergelov, Vasiliy Shishkov, Andrey Dolgikh, Sergey Goryachkin - The properties and age of organic matter in soil developed on cryoconite material in High latitudes