

CZARNA ZIEMIA



Trzy Jubileusze

Cezary Kabała, UP Wrocław

Mijający powoli rok 2018 obfitował w doniosłe wydarzenia dotyczące renomowanych członków Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego, że wymienimy przede wszystkim nadanie tytułu Honorowego Członka Międzynarodowej Unii Gleboznawczej (IUSS) dla prof. Piotra Skłodowskiego oraz nadanie tytułu Doktora Honoris Causa Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy dla prof. Stanisława Kalembasy. Nie mniej ważne dla naszej społeczności były jubileusze trojga południowo-polskich profesorów znanych, szanowanych i zasłużonych dla rozwoju nauk o glebie, kadr naukowych i kontaktów międzynarodowych, a mianowicie prof. Stanisława Barana, prof. Janiny Kaniuczak i prof. Jerzego Webera. Jubileusze te połączone były z konferencjami naukowymi: „Gleby – zagrożenia, ochrona i rekultywacja” (Lublin, 21-22 czerwca 2018), „Przyczyny i skutki degradacji środowiska glebowego” (Rzeszów i Krasiczyn, 11-13 września 2018) oraz „Polskie gleboznawstwo na forum międzynarodowym” (Wrocław-Pawłowice, 21-22 października 2018), których tematyka odzwierciedlała zainteresowania naukowe, dorobek oraz działalność organizacyjną Jubilatów i ich współpracowników, ale były też okazją przeglądu projektów realizowanych aktualnie w innych ośrodkach naukowych Polski. Jubilatów gratulujemy znakomitych osiągnięć, dziękujemy za nieoceniony wkład badawczy i wsparcie jako promotorów lub recenzentów, a także życzymy dalszych sukcesów osobistych i zespołowych, w jak najlepszym zdrowiu.

Spis treści

Trzy Jubileusze	1
30. Kongres PTG w Lublinie (2019)	1
Specjalny („rędzinowy”) numer SSA	1
Światowy Dzień Gleby 2018	2
XXI Światowy Kongres Nauk o Glebie	3
Jubileusz prof. Stanisława Barana	4
Jubileusz prof. Janiny Kaniuczak	5
Jubileusz prof. Jerzego Webera	6
19th International Conference IHSS	7
Platforma Glebowa 2018	8
Soil in the Environment 2018	8
12th International Conference on Agrophysics	9
Warsztaty gleby gytowe i mułowe	10
Bioróżnorodność gleb Polski	11
Kronika personalna	12
Sylwetki gleboznawców: K. Konecka-Betley	13
Nowości wydawnicze	14
Nowe publikacje w czasopismach z IF	15
Kalendarium konferencyjne	16

30. Kongres Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego w Lublinie (2019)

Piotr Bartmiński, UMCS Lublin

Jubileuszowy, 30. Kongres Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego, organizowany pod hasłem „Gleba źródłem życia”, odbędzie się w Lublinie, w dniach 2-7 września 2019 roku. Głównym organizatorem Kongresu jest Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, przy udziale Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego, Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie, Instytutu Agrofizyki Polskiej Akademii Nauk w Lublinie, Instytutu Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowego Instytutu Badawczego w Puławach, Roztoczańskiego Parku Narodowego i Poleskiego Parku Narodowego. Patronat nad Kongresem objęli: JM Rektor UMCS prof. dr hab. Stanisław Michalowski, JM Rektor UP w Lublinie prof. dr hab. Zygmunt Litwińczuk, Dyrektor IA PAN prof. dr hab. Cezary Sławiński, Dyrektor IUNG-PIB prof. dr hab. Wiesław Oleszek, Dyrektor RPN mgr inż. Andrzej Titenbrun oraz Dyrektor PPN mgr inż. Jarosław Szymański.

Tradycyjnie w przeddzień kongresu odbędzie się Walne Zgromadzenie Delegatów PTG, które podsumuje mijającą kadencję ZG PTG oraz wyłoni nowy Zarząd i pozostałe organy statutowe PTG. Właściwe obrady kongresowe, w sesjach plenarnych oraz równoległych sesjach tematycznych, toczyć się będą we wtorek i czwartek, tj.

3 i 5 września. Natomiast na środę 4 października zaplanowano całonocną sesję terenową na trasie: Lublin – Nałęczów – Kazimierz Dolny – Puławy – Lublin (Płaskowyż Nałęczowski i Małopolski Przełom Wisły). Odbędzie się również dwudniowa pokongresowa sesja terenowa na trasie Lublin – Poleski Park Narodowy – Chelmskie Torfowiska Węglanowe – Zwierzyniec (6 września) i Zwierzyniec – Roztoczański Park Narodowy – Gospodarstwo Rolne Rogów – Lublin (7 września) pełna atrakcji gleboznawczych, przyrodniczych, naukowych i towarzyskich.

Uruchomiona została strona internetowa Kongresu w języku polskim i angielskim: <http://soilcongress2019.umcs.pl/index.php/pl/>

Możliwa jest już elektroniczna rejestracja uczestników oraz zgłaszanie streszczeń wystąpień i posterów. Sukcesywnie będą dodawane i aktualizowane istotne informacje. Warto zwrócić uwagę na zróżnicowaną wysokość opłat rejestracyjnych (zniżki dla doktorantów i emerytów) oraz obniżkę opłaty, jeśli wniesiona zostanie do dnia 15 stycznia 2019 roku.

Już teraz zachęcamy do zaznaczenia w swoim kalendarzu tego ważnego wydarzenia – święta polskiego gleboznawstwa oraz do uczestnictwa w sesjach kameralnych i terenowych.

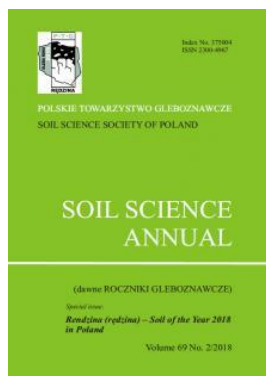
Specjalny („rędzinowy”) numer Soil Science Annual

Łukasz Uzarowicz, SGGW Warszawa

Wśród działań naukowych i organizacyjnych podjętych w ramach projektu Rędzina – Gleba Roku PTG 2018 przygotowany został pakiet 8 publikacji dotyczących genezy, klasyfikacji, właściwości, przestrzennego zróżnicowania oraz wartości siedliskowej i ewalu-

acji rolniczej rędzin w Polsce, które złożyły się na odrębny, a przez to specjalny, numer Soil Science Annual, d. Roczniki Gleboznawcze (2018, 69(2)).





Są to następujące publikacje:

- Cezary Kabala „Rędzina – Gleba Roku 2018 w Polsce. Wprowadzenie do genezy, klasyfikacji i użytkowania rędzin” (Rendzina (rendzina) – Soil of the Year 2018 in Poland. Introduction to origin, classification and land use of rendzinas),

- Katarzyna Wasak, Marek Drewnik „Sekwestracja węgla organicznego w rędzinach – praca przeglądowa” (Sequestration of organic carbon in rendzinas: a review),

- Anna Miechówka, Marek Drewnik „Rędziny Tatr – praca przeglądowa”

(Rendzina soils in the Tatra Mountains, central Europe: a review),

- Krystyna Ciarkowska, Anna Miechówka „Rędziny gipsowe Niecki Nidziańskiej (południowa Polska)” (Gypsic rendzinas of Nida Basin (southern Poland): a review),

- Bożena Lemkowska, Paweł Sowiński „Rędziny pojeziorne Pojezierza Mazurskiego” (Limnic Rendzinas in the Mazurian Lakeland (NE Poland),

- Jarosław Lasota, Ewa Błońska, Piotr Pacanowski „Siedliska leśne i

lasa na rędzinach w Polsce” (Forest sites and forest types on rendzinas in Poland),

- Ryszard Mazurek, Joanna Beata Kowalska, Paweł Zadrozny, Michał Gąsiorek, Halina Kozak „Zróżnicowanie rędzin w Ojcowskim Parku Narodowym jako efekt czynnika litologicznego” (Rendzinas diversity of the Ojców National Park as an effect of lithological factors),

- Bożena Smreczak, Jan Jadczyński, Cezary Kabala „Przydatność rolnicza rędzin w Polsce” (Agricultural suitability of rendzinas in Poland).

Mimo dość szerokiego wachlarza podjętych zagadnień, nie wyczerpano problematyki regionalnego zróżnicowania rędzin w Polsce, ani zagadnień szczegółowych dotyczących ich makro- i mikromorfologii, mineralogii, genezy i właściwości. Nadal zatem zachęcamy do przygotowania przeglądowych lub oryginalnych prac o tej tematyce, które otrzymają priorytet w SSA.

Prace przygotowane zostały w języku angielskim z polskimi streszczeniami, co ma na celu międzynarodowe spopularyzowanie wiedzy o tych glebach, a także o samym programie Gleba Roku PTG.

Mamy nadzieję, że zeszyt ten zapoczątkuje nową tradycję tematycznych numerów SSA poświęconych glebom celebrowanym w kolejnych edycjach programu Gleba Roku PTG, a prezentujących aktualny stan wiedzy na temat tych gleb w Polsce oraz inspirujących do dalszych badań.

Światowy Dzień Gleby 2018

Cezary Kabala, UP Wrocław

Po raz piąty, dzień 5 grudnia celebrować będziemy Światowy Dzień Gleby (WSD), którego celem jest skupienie uwagi opinii publicznej na znaczeniu zdrowej gleby i propagowaniu zrównoważonego zarządzania zasobami glebowymi. Międzynarodowy Dzień Gleby został zarekomendowany przez Międzynarodową Unię Nauk o Glebie (IUSS) już w 2002 roku, ale dopiero w 2013 roku, dzięki zaangażowaniu Królestwa Tajlandii oraz Globalnego Partnerstwa na rzecz Gleby, FAO poparło formalne ustanowienie WSD. Oficjalna decyzja podjęta została na 68. Zgromadzeniu Ogólnym ONZ w grudniu 2013 r., a 5 grudnia 2014 r. wyznaczony został jako pierwszy oficjalny Światowy Dzień Gleby.

W kolejnych latach WSD odbywa się pod innym hasłem przewodnim. W roku 2018 brzmi ono „Be the solution to soil pollution”. Tłumaczenie tego hasła na język polski nie jest proste, ale można je rozumieć jako „Także Ty możesz rozwiązać problem zanieczyszczenia gleb” albo po prostu „Zatrzymaj zanieczyszczenie gleb!”.



W dzisiejszych czasach zanieczyszczenie środowiska życia człowieka, również gleby, staje się wielkim problemem gospodarczym i społecznym. Celem międzynarodowej kampanii FAO jest zwrócenie uwagi, że zanieczyszczenie gleby to rodzaj „ukrytego” niebezpieczeństwa, forma degradacji, której nie widać, ale która czai się pod naszymi stopami. Szacuje się, że już 1/3 gleb na ziemi jest zdegradowana. Ryzykujemy, że stracimy jeszcze więcej z powodu tego ukrytego zagrożenia. Oczekuje się, że do 2050 r. liczba ludności osiągnie 9 miliardów, a wówczas emisja zanieczyszczeń stanie się palącym problemem ogólnoswiatowym, degradując gleby, zatruwając żywność, wodę i powietrze. Gleby mają ogromny potencjał do filtrowania i buforowania zanieczyszczeń oraz łagodzenia negatywnych skutków zanieczyszczeń, ale ta zdolność jest nie jest nieograniczona. Większość zanieczyszczeń pochodzi z działalności człowieka, takiej jak

niezrównoważone praktyki rolnicze, działalność przemysłowa i górnictwo, nieoczyszczone odpady miejskie, transport i komunikacja itd. Wraz z ewolucją technologii naukowcy są w stanie zidentyfikować wcześniej niewykryte zanieczyszczenia, ale jednocześnie te udoskonalenia technologiczne prowadzą do uwolnienia nowych zanieczyszczeń do środowiska. W Agendzie Zrównoważonego Rozwoju ONZ 2030 cele zrównoważonego rozwoju (SDGs) 2, 3, 12 i 15 odnoszą się do problemów, które bezpośrednio uwzględniają zasoby gleby, a także zanieczyszczenie i degradację gleb, głównie w odniesieniu do bezpieczeństwa żywnościowego.

ONZ, poprzez swoje agendy (jak FAO) oraz programy i zaprzyjaźnione organizacje (jak IUSS), nawołuje do pilnego podjęcia działań realizujących wymienione Cele Zrównoważonego Rozwoju (SDGs). W wielu krajach dążenie to stało się wiodącym motywem zmian w polityce ekologicznej i gospodarczej oraz w konkretnych przepisach prawnych. Wydaje się, że i w Polsce temat ten jest nadal aktualny, jeśli uwzględnimy wszystkie formy zagrożeń dla gleb oraz przejawy jej degradacji. Celowe jest zatem, by tegoroczny Światowy Dzień Gleby również w Polsce poświęcić głównie problematyce degradacji gleb oraz ich ochrony.

Jak każdego roku, FAO wraz z GSP przygotowało wiele materiałów promocyjnych (logo, banery, plakaty, koszulki, znaczki itd.) oraz wiele materiałów instruktażowych. Materiały te dostępne są na stronie internetowej: <http://www.fao.org/world-soil-day/en/>

Podobnie jak w latach poprzednich, istnieje możliwość zarejestrowania działań podjętych w ramach WSD. Na interaktywnej mapie już figuruje jedna rejestracja z Polski – z I Liceum Ogólnokształcącego im. Stefana Żeromskiego w Opocznie. Pokażmy wszystkie nasze działania!



Relacje

XXI Światowy Kongres Nauk o Glebie, Rio de Janeiro, 2018

Marek Drewnik, UJ Kraków



W dniach 12-17 sierpnia 2018 r. w Rio de Janeiro odbył się XXI Światowy Kongres Nauk o Glebie (21st World Congress of Soil Science). Został on zorganizowany przez Brazylijskie Towarzystwo Gleboznawcze, Latinoamerykańskie Towarzystwo Gleboznawcze oraz Międzynarodową Unię Towarzystw Gleboznawczych (IUSS). Jak zwykle było to wydarzenie łączące doniosłe sprawy naukowe z nie mniej ważnymi aspektami organizacyjnymi i towarzyskimi. Organizatorzy zarejestrowali 4234 uczestników, spośród których ostatecznie ok. 3 tys. wzięło udział w kongresie (zamieszczono 2896 abstraktów wystąpień konferencyjnych). Układ sesji naukowych odpowiadał strukturze IUSS, a więc były one podzielone na 4 działy (a w nich: na komisje) oraz sesje grup roboczych. Obok tradycyjnych sesji plenarnych i równoległych szczegółowych sesji tematycznych organizatorzy zaplanowali także przekrojowe sesje tematyczne, w których prezentowane były problemowe referaty zamawiane wprowadzające do obrad.



Część polskiej ekipy na XXI Światowy Kongres Gleboznawstwa; w tle widoczna górna część potężnego monolitu glebowego ustawionego przed wejściem na teren kongresowy

Odbyły się także sesje posterowe w „innovacyjnej” formie – po raz pierwszy na światowym kongresie gleboznawczym plakaty były prezentowane na wyświetlaczach elektronicznych. Na kongres złożyło się ostatecznie 75 sympozjów w komisjach, 15 sympozjów grup roboczych (łącznie 644 prezentacji ustnych) i 3 sesje posterowe (zgłoszono 1608 „plakatów”). Maskotką – symbolem kongresu był pancernik, który „w glebie znajduje schronienie, ochronę i pożywienie” (pancernik-maskotka jest ubrany w tradycyjną kamizelkę Brazylijskiego Towarzystwa Gleboznawczego i niesie sprzęt do opisu profilu glebowego oraz do badań laboratoryjnych).



Po wręczeniu Dyplomu Honorowego Członka IUSS; od lewej: Flavio Camargo (21WCSS Chairman), Piotr Skłodowski, Rainhold Horn (Past-President IUSS)

Kongres odbywał się pod hasłem „Nauki o Glebie: poza żywnością i paliwem” („Soil Science: Beyond food and fuel”), co ma zwrócić uwagę na szersze, niż powszechnie się uważa, znaczenie badań gleboznawczych. Uzasadniając wybór nadrzędnego hasła kongresu organizatorzy zadali następujące pytania: „Jak nakarmić głodną planetę? Jak zasilić energochłonną planetę? Jak dostarczyć wodę dla spragnionej planety? Jak oczyścić naszą zanieczyszczoną planetę? Jak osiągnąć równowagę między ochroną różnorodności biologicznej a zrównoważonym gospodarowaniem gruntami w produkcji rolnej?” Przesłanie to można rozumieć także jako wezwanie do aktywniejszego włączania się gleboznawców w rozwiązywanie problemów o znaczeniu globalnym oraz głośniego akcentowania pozaprodukcyjnych funkcji gleby. Gospodarze mocno przy tym wskazywali na znaczący wkład gleboznawców brazylijskich w przeprowadzenie największej transformacji rolnictwa w strefie tropikalnej na Ziemi, a więc w zmianach, które dokonały się Brazylii w ostatnich 40 latach.



Obrady Komitetu Wykonawczego IUSS; na zdjęciu honorowi członkowie Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego Sergiej Goriaczkina (Rosja) oraz Erika Michélli (Węgry)

Bardzo ważnym i powszechnie dostrzeżonym polskim akcentem na XXI Światowym Kongresie Gleboznawstwa było wręczenie wieloletniemu Prezesowi Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego prof. Piotrowi Skłodowskiemu dyplomu potwierdzającego godność Honorowego Członka IUSS (szersza informacja w „Czarnej Ziemi” nr 25). W Kongresie wzięło udział kilkunastu gleboznawców z Polski – wszyscy prezentowali swoje wyniki na sesjach tematycznych.



Cezary Kabata, Peter Schad oraz Daniela Sauer studują profil glebowy w trakcie sesji terenowej pt. „Brazilian highland soils and oxisols from deep-weathered saprolites”

W trakcie kongresu odbywały się posiedzenia Komitetu Wykonawczego IUSS, w którym Polskie Towarzystwo Gleboznawcze było

reprezentowane przez Vice-Prezesa prof. Cezarego Kabalę. Tradycyjnie odbyły się wybory nowych władz w komisjach IUSS (informacja stronie: <https://www.iuss.org/>), a jedną z ważkich decyzji, która została podjęta przez Komitet Wykonawczy IUSS było przyznanie prawa do organizacji kongresu w 2026 r. Chińskiemu Towarzystwu Gleboznawczemu. Za osiem lat kongres odbędzie się w Nanjing (Nankin).



Referuje organizator sesji terenowej Carlos Ernesto Schaefer. Jak widać po ubiorach, wyprawa odbyła się w środku brazylijskiej zimy.

Kongres IUSS był też znakomitą okazją do poznania różnorodności gleb południowej Brazylii w kontekście budowy geologicznej, ukształtowania terenu, strefowości klimatu i roślinności, a także wieku – czasu przeobrażenia substratu glebowego. W trakcie kilkudniowej wyprawy terenowej, świetnie zorganizowanej i poprowadzonej przez prof. Carlosa Ernesto Schaefera, kilkudziesięciu gleboznawców

z całego świata, w tym trzech polskich gleboznawców (M. Drewnik, M. Jankowski i C. Kabala), miało okazję bliskiego zapoznania się z wieloma odmianami Ferralsoli, co oczywiście zostało wykorzystane do profesjonalnego przedyskutowania ich pozycji systematycznej w brazylijskiej, amerykańskiej i międzynarodowej klasyfikacji gleb.



Przedstawicielka gleboznawstwa brazylijskiego o polskich korzeniach Rosana Kostecki de Lima wśród polskich uczestników wyprawy do brazylijskiego interioru (od lewej: M. Drewnik, M. Jankowski, R. Kostecki de Lima, C. Kabala).

Następny Kongres odbędzie się w dniach 31 lipca – 5 sierpnia 2022 r. w szkockim Glasgow. Organizatorzy zapraszają do udziału, uruchomiona już została strona internetowa kongresu: <https://www.soils.org.uk/news/12-jun-2014/bsss-host-2022-world-congress-soil-science-glasgow>.

Relacje

Jubileusz prof. Stanisława Barana

Sławomir Ligęza, Halina Smal, Grażyna Żukowska, UP w Lublinie

W dniach 21-22 czerwca 2018 r. odbyła się pod patronatem JM Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie, prof. dr. hab. dr. h.c. Zygmunta Litwińczuka, ogólnopolska konferencja naukowa „Gleby – zagrożenia, ochrona i rekultywacja”. Wydarzenie to było połączone z jubileuszem pracy zawodowej prof. dr. hab. Stanisława Barana, wieloletniego dyrektora Instytutu Gleboznawstwa, Inżynierii i Kształtowania Środowiska Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie, który na Wydziale Agrobiotechnologii pełnił również funkcje prodziekana, dziekana, a w trakcie czteroletniej kadencji zajmował stanowisko prorektora ds. Nauki i Kontaktów z Zagranicą w UP w Lublinie.



Konferencję otworzyła prof. Halina Smal, dyrektor Instytutu Gleboznawstwa Inżynierii i Kształtowania Środowiska, po czym rozpoczęła się sesja jubileuszowa, na której dr hab. Grażyna Żukow-



ska przedstawiła okolicznościowy referat charakteryzujący sylwetkę oraz zainteresowania i dokonania szanownego Jubilata. Następnie zostały wręczone okolicznościowe adresy i przekazane życzenia od przedstawicieli ośrodków naukowych i przemysłowych współpracujących z prof. Stanisławem Baranem, a w części naukowej spotkania, wygłoszono siedem referatów, w tym dwa plenarne.

W trakcie sesji posterowej można było zapoznać się z prezentowanymi plakatami oraz podjąć dyskusję z ich autorami. Zakres tematyczny plakatów był bardzo obszerny i mieścił się w 5 sekcjach: Antropogeniczne przekształcenia gleb, Chemia i biologia gleb różnych ekosystemów, Współczesne metody badań gleboznawczych, Gospodarka odpadami, Unieszkodliwianie osadów ściekowych. Po zakończeniu obrad i sesji plakatowej uczestnicy konferencji przejechali do Urszulina, gdzie wieczorem odbyła się uroczysta kolacja wydana z okazji Jubileuszu Prof. Stanisława Barana.

Istotną częścią konferencji była sesja terenowa zorganizowana dzięki pomocy Spółki Lubelski Węgiel „Bogdanka”. Kilku śmiarków, po uzyskaniu pozytywnego wyniku badań lekarskich, miało okazję



zobaczyć pracę górników pod ziemią, natomiast większość osób odwiedziła zakład przerobczy węgla handlowego i obiekt unieszkodliwiania odpadów wydobywczych – hałdy.

Relacje

Jubileusz prof. Janiny Kaniuczak

Jan Gąsior, UR Rzeszów

W dniach 11-13.09.2018 roku odbyła się w Uniwersytecie Rzeszowskim VI Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Przyczyny i skutki degradacji środowiska glebowego” połączona z Sesją Jubileuszową 45-lecia pracy naukowo-badawczej, dydaktyczno-wychowawczej i organizacyjnej prof. dr hab. Janiny Kaniuczak – Kierownika Katedry Gleboznawstwa, Chemii Środowiska i Hydrologii na Wydziale Biologiczno-Rolniczym Uniwersytetu Rzeszowskiego oraz Kierownika Komisji „Gleba a Środowisko” Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego i Prezes Oddziału Rzeszowskiego PTG.



Jubilatka przyjmuje życzenia od prezesa i sekretarza ZG PTG (fot. N. Kochman)

Jubileusz wywołał szeroki oddźwięk w środowisku Uniwersytetu Rzeszowskiego, regionu podkarpackiego oraz ekologów, gleboznawców, chemików rolnych i mikrobiologów z całej Polski. Z laudacji którą przedstawiła prof. dr hab. Czesława Trąba wyłoniła się postać Jubilatki jako tytana pracy, Osoby cieplej, zawsze gotowej do współpracy i pomocy innym ludziom. W jej dorobku jest ponad 200 oryginalnych prac twórczych w tym 10 z listy A MNiSzW, 20 rozdziałów w monografiach, 5 skryptów i książek i wiele innych. Do tej pory wypromowała 4 doktorów, 145 magistrów, 45 inżynierów i 25 licencjatów, ponadto sporządziła 10 recenzji prac doktorskich, 3 oceny dorobku naukowego na tytuł profesora i 2 oceny na stopień dr hab. Jubilatka była nagradzana 12-krotnie nagrodą Rektora i odznaczona między innymi Złotym Krzyżem Zasług, Medalem Komisji Edukacji Narodowej, Złotym Medalem za Długoletnią Służbę, Złotą Odznaką PTG i Medalem 75-lecia PTG. Gratulacjom i życzeniom dalszej owocnej pracy, sukcesów i satysfakcji nie było końca.



Podczas obrady konferencji w pałacu w Krasieczynie (fot. M. Pieniążek)



Uczestnicy konferencji na dziedzińcu pałacu w Krasieczynie (fot. B. Alvarez)

Podczas obrad konferencji w sesji plenarnej wygłoszono 5 referatów, a w sesjach problemowych uczestnicy wysłuchali 26 referatów dotyczących następujących problemów:

- Monitorowanie zagrożeń środowiska glebowego
- Kształtowanie właściwości gleb w wyniku procesów glebotwórczych, systemów nawożenia i uprawy
- Różne aspekty stosowania środków chemicznych i odpadów oraz ich wpływ na środowisko glebowe

- Ochrona gleb i rekultywacja gleb zdegradowanych
 Ponadto uczestnicy zaprezentowali 70 tematów w formie posterów.
 Z przedstawionych referatów i dyskusji wynika, że problematyka degradacji chemicznej, biologicznej i fizycznej gleb/gruntów wywołała nasilającą się presję antropologiczną i ekstremalnymi zjawiskami klimatycznymi jest zagadnieniem bardzo złożonym, któremu poświęca się zbyt mało uwagi. Jej pełne rozpoznanie wymaga kompleksowego traktowania środowiska glebowego, stosowania specyficznych metod oceny uwzględniających interakcje czynników środowiskowych, a następnie opracowania indywidualnego sposobu rekultywacji.
 Część terenowa konferencji zatytułowana „Osuwiska Pogórza Karpackiego” odbyła się na trasie: Rzeszów – Borek Stary – Dylągówka – Szklary – Dubiecko – Krzywca – Przemyśl. W czasie przejazdu uczestnicy z jednej strony podziwiali walory krajobrazowe Pogórza Dynowskiego, Przemyskiego i Doliny Sanu z drugiej zaś zapoznali się z genezą, skutkami i rekultywacją osuwisk strukturalnych powszechnie występujących w tym terenie i nawiązujących do tektoniki i litologii skał podłoża oraz warunków klimatycznych.
 Zakończenie trzydniowego spotkania gleboznawców uroczystą kolacją we wnętrzach pałacu X. Sapiechów w Krasiczynie k. Przemyśla było miłym przeżyciem i podobnie jak problematyka naukowa niech nas inspiruje do dalszych badań naukowych odnośnie degradacji i rekultywacji środowiska glebowego.

Relacje

Jubileusz prof. Jerzego Webera

Cezary Kabała, UP Wrocław

Jubileusz 70-lecia prof. dr hab. Jerzego Webera, a w szczególności 45-lecia pracy naukowej Jubilata, celebrowany był uroczystość we Wrocławiu w dniach 21-23 listopada 2018. Miejszem uroczystości był zespół folwarczno-palacowo-parkowy w Pawłowicach, szczególnie uroczystość o tej porze roku, stopniowo przekształcany w Centrum Produktu Regionalnego. Patronat nad uroczystościami objął prof. Tadeusz Trziszka, Rektor Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu. Pierwszą część – uroczystość jubileuszową – zaszczylił swoją obecnością przedstawiciele władz Uczelni oraz Dziekan Wydziału Przyrodniczo-Technologicznego, przedstawiciele katedr WP-T, przedstawiciele katedr gleboznawczych i instytutów naukowych z całej Polski, współpracownicy i przyjaciele prof. J. Webera z czasów działalności opozycyjnej i związkowej, a także najbliższa rodzina. Sylwetkę Jubilata przedstawiła prof. Elżbieta Jamroz, należąca do grona najbliższych współpracowników prof. J. Webera.



Sylwetkę Jubilata przedstawiła prof. E. Jamroz (fot. A. Kot)



Jubilat przyjmuje gratulacje od Prezesa PTG prof. Z. Zagórskiego (fot. A. Kot)

Jubileusz 70-lecia prof. dr hab. Jerzego Webera, a w szczególności 45-lecia pracy naukowej Jubilata, celebrowany był uroczystość we Wrocławiu w dniach 21-23 listopada 2018. Miejszem uroczystości był zespół folwarczno-palacowo-parkowy w Pawłowicach, szczególnie uroczystość o tej porze roku, stopniowo przekształcany w Centrum Produktu Regionalnego. Patronat nad uroczystościami objął prof. Tadeusz Trziszka, Rektor Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu. Pierwszą część – uroczystość jubileuszową – zaszczylił swoją obecnością przedstawiciele władz Uczelni oraz Dziekan Wydziału Przyrodniczo-Technologicznego, przedstawiciele katedr WP-T, przedstawiciele katedr gleboznawczych i instytutów naukowych z całej Polski, współpracownicy i przyjaciele prof. J. Webera z czasów działalności opozycyjnej i związkowej, a także najbliższa rodzina. Sylwetkę Jubilata przedstawiła prof. Elżbieta Jamroz, należąca do grona najbliższych współpracowników prof. J. Webera.

Zakończenie trzydniowego spotkania gleboznawców uroczystą kolacją we wnętrzach pałacu X. Sapiechów w Krasiczynie k. Przemyśla było miłym przeżyciem i podobnie jak problematyka naukowa niech nas inspiruje do dalszych badań naukowych odnośnie degradacji i rekultywacji środowiska glebowego.



Jubilat prezentuje upominek od współpracowników z Instytutu (fot. M. Dudek)

W profesjonalnej, ale pełnej humorystycznych elementów multimedialnej prezentacji przybliżyła etapy kariery naukowej Jubilata, podsumowała Jego najważniejsze osiągnięcia badawcze, potężną aktywność na forum międzynarodowym, wkład w rozwój macierzystej Uczelni i Instytutu, a także ogromne zaangażowanie w działalność opozycyjną w latach 80-tych. Prof. Jamroz nie pominęła cech charakteru Jubilata, dzięki którym łatwo zjednuje sobie współpracowników i przyjaciół we wszystkich szerokościach geograficznych. Wśród oficjalnych adresów i życzeń składanych następnie przez uczestników Jubileuszu, nie brakowało mniej formalnych wspomnień i anegdot na temat nietuzinkowych działań lub wypowiedzi Jubilata.



Uczestnicy podczas sesji konferencyjnej (fot. M. Dudek)

Uroczystości jubileuszowe połączone były z konferencją naukową pt. „Polskie gleboznawstwo na forum międzynarodowym”, której idea nawiązywała do zaangażowania prof. J. Webera w tworzenie i aktywne funkcjonowanie wielu organizacji i czasopism naukowych. Najbardziej znany jest współudział w powstaniu European Geosciences Union oraz Soil Science Division przy EGU, a także zaangażowa-

nie w działalność International Humic Substances Society (IHSS) oraz International Society for Environmental Biogeochemistry (ISEB), co zawsze było okazją do promocji osiągnięć polskiej nauki. Konferencja była współorganizowana przez Instytut Nauk o Glebie i Ochrony Środowiska UPWr oraz przez organizacje naukowe, w których działalność Jubilat jest od lat głęboko zaangażowany, tj. przez Polskie Towarzystwo Gleboznawcze oraz Polskie Towarzystwo Substancji Humusowych. W pierwszej sesji, prowadzonej przez prof. Bożenę Dębską, wiceprezesa PTSH, referaty wygłosili prof. S. Gonet (UMK), dr A. Medyńska-Juraszek (UPWr), prof. A. Bieganowski (IA PAN) i prof. J. Chojnicki (SGGW). W sesji popołudniowej, odbywającej się pod przewodnictwem prof. Zbigniewa Zagórskiego, prezesa PTG, referaty przedstawili prof. C. Sławiński (IA PAN), dr G. Siebielec (IUNG), dr L. Oktaba (SGGW) oraz dr J. Waroszewski (UPWr). Prelegenci przedstawili wybrane nowatorskie projekty badawcze o dużym potencjale międzynarodowym realizowane obecnie w Polsce, zaangażowanie polskich instytucji naukowych w programy i projekty międzynarodowe, nowe programy międzynarodowe w których polscy naukowcy mogą – i powinni – brać udział, a także perspektywy organizacji przez PTG dużych kongresów międzynarodowych (EURO-SOIL). W sesji posterowej znalazło się około 30 plakatów prezentujących wyniki projektów badawczych w bardzo szerokim spektrum tematycznym, znakomicie odzwierciedlających interdyscyplinarność polskiego gleboznawstwa.

Relacje

19th International Conference IHSS

Elżbieta Jamroz, UP Wrocław

W dniach 16-21 września odbyła się 19. konferencja International Humic Substances Society, tym razem uczestnicy spotkali się w Albanii, w Bulgarii. Organizatorem odbywającego się regularnie co 2 lata spotkania miłośników humusu, była prof. Ekaterina Filcheva, prezes Bulgarian Chapter of IHSS. W konferencji uczestniczyło 169 naukowców z całego świata, w tym 10 z Polski.

Głównymi tematami poruszonymi podczas konferencji były: * Environmental Chemistry – Dynamics - Role of Humic Substances and Natural Organic Matter, * Biotic Interactions – Toxicity - Role of Humic Substances and Natural Organic Matter, * Water Quality - Drinking Water – Surface Waters, * Soil Physical Chemistry - Soil Fertility, * Humic Based Technologies - Crop Production.



Uczestnicy 19 konferencji IHSS

Wśród Invited Speakers znaleźli się: prof. Irina Perminova z Department of Chemistry, Lomonosov Moscow State University, prof. Yakov Kuzyakov z Department of Soil Science of Temperate Ecosystems, Büsgen-Institute, Göttingen, Niemcy, prof. Lars Tranvik z Uppsala University, Szwecja, prof. Teodoro Miano z DISSPA, University of Bari, Włochy, prof. Dan Olk z USDA-ARS, USA. Trwająca tydzień konferencja obejmowała sesje referatowe (46), posterowe (110), a także sesję terenową podczas której uczestnicy mogli zaznać się z bułgarskimi czarnoziemami.

Podczas konferencji nastąpiła zmiana członków Zarządu Głównego IHSS – funkcję Prezydenta objął prof. Yiannis Deligiannakis z



Dyskusje podczas wieczornego bankietu w Pałacu Pawłowickim (fot. M. Dudek)

Obchody Jubileuszu dopełnione zostały wieczornym bankietem w sali balowej pawłowickiego pałacu z toastami i wielokrotnym „Sto lat” dla Jubilata. Na parkiecie tanecznym jak zwykle prym wiodła młodzież, a wśród niej niezmordowany prof. Józef Chojnicki oraz, rzecz jasna, prof. Jerzy Weber.

Uniwersytetu Ioannina, Grecja, natomiast nowym członkiem Zarządu została dr hab. Maria Jerzykiewicz z Wydziału Chemii UW.

Ze smutkiem przyjęliśmy wiadomość, iż w sierpniu tego roku w wieku 88 lat zmarł dr C. E. Clapp, wieloletni skarbnik IHSS.



Od lewej: prof. Ekaterina Filcheva i prof. Yannis Deligiannakis przekazują flagę IHSS organizatorom kolejnej konferencji



Część polskiej grupy podczas sesji terenowej w Ogródku Botanicznym w Balchik

Kolejna, 20-ta konferencja IHSS odbędzie się w Estes Park w Colorado, USA.

Zapraszamy na stronę PTSH <http://www.org.up.wroc.pl/ptsh/index.html> i IHSS <http://humic-substances.org/>

Relacje

Aktualny stan i potrzeby ochrony gleb zasobnych w węgiel organiczny

Bożena Smreczak, IUNG-PIB Puławy

Ochrona zasobów węgla organicznego w glebach jest jednym z najbardziej istotnych zagadnień w skali świata. Działania w tym zakresie mają przyczynić się do rozwiązania znacznej części problemów środowiskowych dotyczących produkcji żywności, retencji wody w glebach, zapobiegania degradacji gleb, dostosowywania się i łagodzenia zmian klimatu oraz zachowania różnorodności biologicznej.

Wpisując się w działania na rzecz ochrony zasobów węgla organicznego w glebach, w dniu 6 września 2018 r., w siedzibie Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie odbyła się konferencja naukowa nt. „Aktualny stan i potrzeby ochrony gleb zasobnych w węgiel organiczny”. Konferencja była piątym spotkaniem przedstawicieli administracji państwowej i samorządowej oraz naukowców w ramach Krajowej Platformy Glebowej. W konferencji wzięło udział ponad 100 osób. Uczestnicy wysłuchali 11 referatów oraz zapoznali się z treścią 36 posterów.



Otwarcie Konferencji przez prof. Stanisława Krasowicza (fot. Ł. Użarowicz)

Pierwsza sesja referatowa konferencji dotyczyła zagadnień ogólnych. W trakcie tej sesji zostały omówione problemy dotyczące wpływu klimatu na zasoby węgla organicznego w glebach oraz przedstawione definicje próchnicy/humusu w ujęciu historycznym i z uwzględnieniem aktualnej wiedzy w tym zakresie. Uczestnicy konferencji mieli możliwość zapoznania się z inicjatywami Unii Europejskiej i instrumentami Wspólnej Polityki Rolnej w zakresie ochrony gleb bogatych w węgiel organiczny oraz wynikami geochemicznych badań kartograficznych zawartości węgla organicznego w glebach Europy.

Druga część konferencji dotyczyła bardziej szczegółowych zagadnień, obejmujących problematykę związaną z projektem „Leśne gospodarstwa węglowe”, metodami oznaczania materii organicznej i indeksami charakteryzującymi jej stabilność w glebach. Z dużym zainteresowaniem spotkały się prezentacje dotyczące podatności na zakwaszanie niektórych gleb organicznych i problemów ochrony gleb organicznych w miastach. Podsumowaniem sesji referatowych było

przedstawienie opinii rolników na temat metod ochrony gleb stosowanych w Polsce. Obradom konferencji towarzyszyły dwie sesje posterowe oraz panele dyskusyjne.



Dyskusja panelowa (fot. Ł. Użarowicz)



W trakcie sesji referatowej (fot. Ł. Użarowicz)

Konferencja naukowa nt. „Aktualny stan i potrzeby ochrony gleb zasobnych w węgiel organiczny” była zorganizowana przez pracowników Zakładu Gleboznawstwa Erozji i Ochrony Gruntów IUNG-PIB we współpracy z Polskim Towarzystwem Gleboznawczym oraz pracownikami Zakładu Gleboznawstwa SGGW i odbyła się pod naukowym patronatem Komisji Oceny Gleb i ich Użytkowania PTG.

Konferencja była finansowana ze środków zadania 1.3 „Monitorowanie różnych parametrów środowiska glebowego dla właściwej oceny WPR” w programie wieloletnim (2016-2020) IUNG-PIB.

Relacje

Konferencja Młodych Naukowców – Soil in the Environment '2018

Mateusz Stolarczyk, UJ Kraków

W dniach 16 – 19 września 2018 roku w Poroninie odbyła się trzecia edycja Międzynarodowej Konferencji Młodych Naukowców – Soil in the Environment, która została zorganizowana przez doktorantów z Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie, Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie oraz Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu. Honorowy patronat nad konferencją objął prezes Polskiego Towarzystwa Gleboznaw-

czego prof. Zbigniew Zagórski. W konferencji wzięły udział 52 osoby zarówno z ośrodków naukowych z Polski, jak i z zagranicy m.in. z Litwy, Niemiec, Rosji i Węgier. Przewodniczący komitetu organizacyjnego dr Bartłomiej Głina (UP Poznań) rozpoczął pierwszy dzień konferencji od oficjalnego powitania uczestników, a wykłady otwierające w których przybliżono problematykę gleb górskich wygłosili dr hab. Marek Drewnik (UJ Kraków) oraz dr Katarzyna Wasak (IGiPZ

PAN). W trakcie konferencji przedstawiono 16 referatów oraz zaprezentowano 37 posterów. Podczas przerw między sesjami uczestnicy mogli zapoznać się z ofertą firm Geomor-Tech oraz Marxam Project, sponsorów konferencji oraz fundatorów głównych nagród w sesji referatowej i posterowej.

W ramach spotkania młodych gleboznawców w Poroninie zorganizowano także sesję terenową pt. „Wpływ klęsk żywiołowych na gleby rejonów górskich”.



Uczestnicy konferencji podczas sesji terenowej na Torfowisku Baligówka.

Pierwsza część odbyła się na Torfowisku Baligówka, gdzie głównym tematem był wpływ pożarów na właściwości oraz morfologię gleb organicznych, a następnym punktem sesji była wizyta w Dolinie Lejowej, gdzie przybliżono uczestnikom skutki wiatrowalów na występujące tam gleby. Przy każdym ze stanowisk dyskutowano problemy genezy i klasyfikacji zaprezentowanych gleb, a dodatkowo można było przetestować w praktyce nowo wydany Guidelines for Soil Description and Classification for Students oraz roboczą wersję 6 wydania Systematyki Gleb Polski.

Relacje

12th International Conference on Agrophysics (ICA)

Andrzej Bieganski, Instytut Agrofizyki PAN, Lublin

W dniach 17-19 września 2018 roku w Lublinie odbyła się dwunasta międzynarodowa konferencja agrofizyczna - 12th International Conference on Agrophysics (ICA) koncentrująca się wokół zagadnień Gleba, Roślina i Klimat. Współorganizatorami byli: Instytut Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego PAN w Lublinie, Fundacja PAN oraz Lubelski Oddział PAN. Organizacja konferencji było dofinansowana przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego (grant nr 878/P-DUN/2017). Honorowymi Patronami Konferencji byli Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Marszałek Województwa Lubelskiego - Sławomir Sosnowski, Prezydent Miasta Lublin - Krzysztof Żuk oraz Polska Akademia Nauk. O randze konferencji mogą świadczyć zaproszeni autorzy wiodących referatów (lista poniżej) oraz uczestnictwo 133 naukowców, reprezentujących 47 instytucji i uczelni z 18 krajów.

Lista autorów referatów wiodących: Tatiana Alekseeva – Institute of Physicochemical and Biological Problems of Soil Science Russian Academy of Sciences, Pushchino, Russia; Bénédicte Bakan – Department of Biopolymers, Interactions, Assemblies, French National Institute for Agricultural Research, Nantes, France; Wioletta Błaszczak – Institute of Animal Reproduction and Food Research, Polish Academy of Sciences in Olsztyn, Poland; Rainer Horn – Institute for Plant Nutrition and Soil Science, Christian-Albrechts-University in Kiel, Germany; Yakov Kuzyakov – RUDN University, Moscow, Russia; Krystyna Malińska – Faculty of Engineering and Environmental Protection, Institute of Environmental Engineering, Czestochowa University of Technology, Poland; Sara Posé – Plant Biology Department, Plant Physiology Area, Faculty of Biological Sciences, University of Malaga, Spain; Giancarlo Renella – Department of Plant, Soil and Environmental Science, University of Flor-



Dyskusja nad wpływem wiatrowalów na gleby górskie w Dolinie Lejowej.

Po sesji terenowej nastąpiło podsumowanie konferencji, przewodniczący komitetu organizacyjnego podziękował uczestnikom za udział, zwracając uwagę na bardzo wysoki poziom wystąpień oraz wręczył nagrody za najlepsze referaty i postery. W sesji referatowej zwyciężyła Magdalena Gus (UJ Kraków), drugie miejsce zajęła Aleksandra Loba (UP Wrocław), zaś trzecie przypadło w udziale Sylwii Pindral (UMK Toruń). W sesji posterowej pierwsze miejsce zajął Marcin Sykula (UMK Toruń), drugą nagrodę otrzymała Joanna Kowalska (UR Kraków), a trzecią Joanna Mendiak (UMK Toruń). Dodatkowo komitet naukowy przyznał wyróżnienia dla Ivana Alekseeva (Petersburski Uniwersytet Państwowy) za prezentację posteru oraz dla Gábora Sándora (Uniwersytet Świętego Stefana) za referat. Na koniec organizatorzy zapewнили uczestników, że już rozpoczęli prace nad kolejną edycją konferencji, która odbędzie się w roku 2020.

ence, Italy; Reimund Paul Rötter – Division of Tropical Plant Production and Agricultural Systems Modelling, Georg-August-University, Göttingen, Germany; Margarita Ruiz-Ramos – Universidad Politécnica de Madrid, Spain; Joachim Venus – Leibniz Institute for Agricultural Engineering and Bioeconomy, Potsdam, Germany; Timo Vesala – Institute for Atmospheric and Earth System Research, University of Helsinki, Finland; Kévin Vidot – Research Center Angers-Nantes, French National Institute for Agricultural Research, France.





Podczas obrad 12th International Conference on Agrophysics.



Podczas obrad 12th International Conference on Agrophysics.

Relacje

Konferencja naukowa i warsztaty terenowe

Gleby wytworzone z utworów gytiowych i mułowych

Michał Jankowski, Maciej Markiewicz (UMK w Toruniu), Andrzej Łachacz, Paweł Sowiński (UWM Olsztyn), Łukasz Mendyk, Bartłomiej Głina (UP Poznań)

Terenowe konferencje Komisji Genezy, Klasyfikacji i Kartografii Gleb Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego stały się w ostatnich latach stałym punktem aktywności naszego środowiska. W dniach 3-6.10.2018 r. na Pojezierzu Olsztyńskim oraz Brodnickim odbyło się kolejne spotkanie z tego cyklu, zorganizowane pod tytułem „Gleby wytworzone z utworów gytiowych i mułowych”, we współpracy Katedry Gleboznawstwa i Rekultywacji Gruntów Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie, Katedry Gleboznawstwa i Kształtowania Krajobrazu Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu oraz Katedry Gleboznawstwa i Ochrony Gruntów Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu.



Gytiowisko w dnie dawnego jeziora, Peglity.



Uczestnicy konferencji, Sumówko.



(a) gleba gytiowa murszowa, Peglity; (b) płytkowa struktura gytii organicznej, Peglity; (c) gleba murszowata limnowo-węglanowa, Rytebłota

Baza konferencji mieściła się w Rytebłotach koło Zbiczna, na Pojezierzu Brodnickim. W konferencji i warsztatach wzięło udział 36 osób. Byli to głównie gleboznawcy z ośrodków naukowych z całej Polski, ale także klasyfikatory gleb i specjaliści z zakresu ochrony środowiska.

Tematem konferencji były gleby wytworzone ze specyficznych i bardzo kłopotliwych dla naukowej systematyki gleb utworów o genezie jeziornej lub fluwialno-bagiennej, na ogół zawierających poligenezytyczne, redeponowane substancje organiczne i węglany. Część wprowadzającą stanowił zestaw teoretycznych referatów omawiających historię badań, terminologię i dotychczasowe poglądy na temat pozycji systematycznej gleb wytworzonych z gytii i mułów, a także krótkie warsztaty z organoleptycznego rozpoznawania tych utworów. Ważnym elementem konferencji była sesja posterowa, w trakcie której uczestnicy zaprezentowali wyniki własnych badań takich właśnie gleb z różnych regionów Polski oraz szereg innych ciekawych zagadnień z zakresu systematyki gleb.

W trakcie kolejnych dwóch dni, w ramach warsztatów terenowych, uczestnicy odwiedzili kilka miejsc po zanikłych lub spuszczo-nych przez człowieka jeziorach: gytiowisko Peglity (Pojezierze Olsztyńskie), torfowisko Rytebłota i gytiowiska w miejscowościach Sumówko i Tereszewo (Pojezierze Brodnickie), a także mułowisko w Bagiennej Dolinie Drwęc. Organizatorzy zaprezentowali 9 profili gleb wytworzonych z różnych rodzajów utworów jeziornych (gytii, margli jeziornych) oraz namulonych osadów organicznych. W czasie ożywionych dyskusji w terenie pobrzmiwały zachwyty nad unikatową konsystencją i sprężystością gytii. Do wątku rędziny – jako gleby roku nawiązywały profile gleb wytworzonych z silnie węglanowych

osadów jeziornych. Uczestnicy mogli zapoznać się ze specyfiką oraz różnorodnością właściwości morfologicznych, fizycznych i chemicznych przedmiotowych gleb, a także przedyskutować ich przynależność systematyczną według aktualnie obowiązującej wersji Systematyki gleb Polski (2011) oraz klasyfikacji WRB (2015). Kluczowym celem konferencji była jednak konstruktywna dyskusja propozycji ewentualnych zmian w tym zakresie i opracowanie kryteriów diagnostycznych oraz ustalenie pozycji systematycznej wspomnianych gleb w odniesieniu do przygotowywanej nowej wersji Systematyki Gleb

Relacje

Bioróżnorodność funkcjonalna gleb Polski

Anna Gałązka, IUNG-PIB Puławy

W dniach 18-19 października 2018 roku w Instytucie Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowym Instytucie Badawczym w Puławach odbyła się Konferencja Naukowa pt. „Bioróżnorodność funkcjonalna gleb Polski”. Konferencja została zorganizowana w ramach realizacji zadania 1.4 Programu Wieloletniego IUNG-PIB na lata 2016-2020. Zadanie 1.4. Ocena i kształtowanie bioróżnorodności środowiska glebowego oraz aktywności mikrobiologicznej gleb z uwzględnieniem różnych warunków siedliskowych i systemów gospodarowania (kierownik dr hab. Anna Gałązka)

Celem konferencji było podsumowanie dotychczasowej wiedzy i przedstawienie najnowszych osiągnięć w badaniach z zakresu bioróżnorodności funkcjonalnej środowiska glebowego. Badania dotyczące różnorodności biologicznej stanowią od lat bardzo ważny aspekt w nauce. Koncentrują się najczęściej na trzech aspektach: różnorodności gatunkowej, genetycznej i funkcjonalnej, a w ich analizie bardzo ważna jest ocena środowiska jako całości, a nie tylko poszczególnych jej komponentów. Podczas konferencji poruszono najistotniejsze problemy i wyzwania dla nauki związane z ochroną bioróżnorodności funkcjonalnej środowiska.

Podczas konferencji zaprezentowano oraz przedyskutowano wyniki badań prowadzonych w różnych ośrodkach naukowych, w tym także postęp w wykorzystaniu nowoczesnych metod badawczych, m.in. do identyfikacji mikroorganizmów przy użyciu technik biologii molekularnej i biotechnologii.

Konferencję oficjalnie otworzył Pan prof. dr hab. Wiesław Oleśzek (Dyrektor IUNG-PIB). W swoim wystąpieniu podkreślił znaczenie badań bioróżnorodności środowiska i ich miejsca w nauce. Referaty zostały wygłoszone w czterech sesjach tematycznych: Ocena i kształtowanie bioróżnorodności gleb; Ocena gleb użytkowanych rolniczo oraz funkcjonowanie ekosystemów glebowych; Wpływ czynników biotycznych i abiotycznych na bioróżnorodność funkcjonalną gleb; Mikroorganizmy w ochronie środowiska – badania i aspekty praktyczne.

Łącznie podczas konferencji przedstawiono 14 referatów oraz zaprezentowano 69 posterów (w tym 18 posterów zaprezentowano w formie krótkich prezentacji multimedialnych w dwóch oddzielnych sesjach naukowych).

W konferencji wzięło udział ponad 130 osób z różnych ośrodków naukowych Polski, w tym uniwersytetów, instytutów naukowych PWSZ oraz ośrodków doradztwa rolniczego oraz okręgowych stacji chemiczno-rolniczych.

Polski (wydanie 6), której opublikowanie jest planowane na rok 2019.

Zdecydowanie najbardziej problematyczną i jeszcze nie rozstrzygniętą kwestią pozostaje odróżnienie w warunkach terenowych torfów silnie rozłożonych (saprowych) od mulów oraz niektórych murszów, występujących w stanie wtórnie uwilgotnionym. Stąd przewodniczący Komisji, prof. Cezary Kabala, na zakończenie obrad zwrócił się do Zespołu Gleb Organicznych o podjęcie intensywnych prac w tym temacie.

W programie konferencji uwzględniono także panel dotyczący 100 - lecia działalności Zakładu Mikrobiologii IUNG w Puławach. W ramach tego panelu zostały podsumowane najważniejsze wydarzenia z działalności Zakładu oraz główne nurty badawcze również dotyczące oceny bioróżnorodności środowiska glebowego. W tym panelu zaprezentowano dwa referaty: dr hab. Anna Gałązka „Historia badań mikrobiologicznych w Puławach oraz główne nurty badawcze dotyczące oceny bioróżnorodności środowiska glebowego”, prof. dr hab. Stefan Martyniuk „Profesorowie i pracownicy Zakładu Mikrobiologii”. W konferencji uczestniczyli także byli pracownicy Zakładu Mikrobiologii Rolniczej.



W ramach konferencji wydano dwie publikacje: (1) Konferencja naukowa „Bioróżnorodność funkcjonalna gleb Polski”, Materiały konferencyjne, Puławy, 18-19 października 2018 r. Materiały konferencyjne ISBN 978-83-7562-293-5, oraz (2) Historia badań mikrobiologicznych w Puławach oraz wybrane zagadnienia badań mikrobiologicznych w Polsce. ISBN 978-83-7562-292-8.

Wygłoszonym referatom towarzyszyła ożywiona dyskusja i wymiana poglądów. Konferencję podsumował Pan prof. dr hab. Stanisław Krasowicz (Z-ca Dyrektora ds. naukowych w zakresie badań środowiskowych IUNG-PIB) zapraszając jednocześnie wszystkich gości do Puław za rok.

Kronika personalna

Strefa VIP



Laura Bertha Reyes Sánchez

z Meksyku, aktualnie Sekretarz Generalny Latynoamerykańskiego Towarzystwa Gleboznawczego, wybrana została na funkcję Prezydenta Międzynarodowej Unii Gleboznawczej (IUSS) na kadencję 2021-2022. W latach 2019-2020 prof. Reyes Sánchez będzie członkiem zarządu z funkcją "President Elect". Wyboru prezydenta IUSS dokonał Council składający się z przedstawicieli narodowych towarzystw gleboznawczych, zarządu IUSS oraz 3 wytypowanych członków honorowych IUSS. Głosowanie odbyło się we wrześniu-październiku 2018 drogą elektroniczną. Prof. Laura Bertha Reyes Sánchez będzie pierwszą kobietą na stanowisku Prezydenta IUSS.



dr hab. Anna Gałązka

adiunkt w Zakładzie Mikrobiologii Rolniczej Instytutu Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowym Instytucie Badawczym w Puławach. Stopień doktora habilitowanego nauk rolniczych w dyscyplinie ochrona i kształtowanie środowiska został nadany przez Radę Naukową IUNG-PIB w Puławach w dniu 2 października 2018 r. Tytuł osiągnięcia naukowego (cykl publikacji): „Ocena oddziaływania różnych systemów produkcji roślinnej i technik uprawy roli na mikrobiologiczną jakość środowiska glebowego, ze szczególnym uwzględnieniem zawartości glomalin”. Recenzenci dorobku: prof. dr hab. Andrzej Nowak – ZUT w Szczecinie, prof. dr hab. Jan Koper – UTP w Bydgoszczy, prof. dr hab. Jan Kucharski – UWM w Olsztynie.

Habilitacje



Dr hab. Agnieszka Mocek-Płóćniak

adiunkt w Katedra Mikrobiologii Ogólnej i Środowiskowej Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu. Stopień doktora habilitowanego nauk rolniczych w dyscyplinie ochrona i kształtowanie środowiska został nadany przez Radę Wydziału Inżynierii Środowiska i Gospodarki Przestrzennej UP w Poznaniu w dniu 19 kwietnia 2018 r. Tytuł osiągnięcia naukowego: „Właściwości fizyczno-chemiczne oraz mikrobiologiczno-biochemiczne gleb kształtujących się na składowisku popiołów i żużli elektrowniowych”. Recenzenci dorobku: prof. dr hab. inż. Stanisław Baran z UP w Lublinie, prof. dr hab. inż. Wiesław Barabasz z UR w Krakowie, prof. dr hab. inż. Jolanta Komisarek z UP w Poznaniu.

Doktoraty



Dr inż. Anna Rafalska-Przysucha

z Zakładu Badań Sytemu Gleba-Roślina Instytutu Agrofizyki PAN w Lublinie. Tytuł pracy: "Przewodność elektryczna właściwa gleby jako parametr odzwierciedlający zróżnicowanie plonu w obszarze gleb pływowych wytworzonych z lessu". Obrona odbyła się 06.09.2018 r. w IA PAN w Lublinie. Promotor: dr hab. Jerzy Rejman; recenzenci: prof. dr hab. Anna Słowińska-Jurkiewicz z UP w Lublinie, dr hab. Stanisław Samborski z SGGW w Warszawie.



Dr Natalia Tatuśko

z Katedry Gleboznawstwa i Ochrony Gruntów, Wydziału Rolnictwa i Bioinżynierii, Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu; obecnie z Katedry Gleboznawstwa i Rekultywacji Wydziału Inżynierii Środowiska i Gospodarki Przestrzennej UP Poznań. Tytuł pracy: "Zmiany rozpuszczalności mikroelementów niezbędnych dla roślin w glebie historycznie zanieczyszczonej metalami ciężkimi, jako efekt nawożenia kompostem i popiołem z węgla brunatnego". Obrona odbyła się 24.09.2018 r. na UP w Poznaniu. Promotor: dr hab. Monika Jakubus; recenzenci: dr hab. prof. nadzw. Ewa Stanisławska-Głubiak z IUNG, dr hab. Bernard Galka z UP we Wrocławiu.



Dr hab. Agata Bartkowiak

adiunkt w Katedrze Biogeochemii i Gleboznawstwa Wydziału Rolnictwa i Biotechnologii UTP w Bydgoszczy. Stopień doktora habilitowanego nauk rolniczych w dyscyplinie ochrona i kształtowanie środowiska został nadany przez Radę Wydziału Kształtowania Środowiska i Rolnictwa UWM w Olsztynie w dniu 05 lipca 2018 r. Tytuł osiągnięcia naukowego (cykl publikacji): „Analiza ryzyka zanieczyszczenia gleb metalami ciężkimi w zróżnicowanych warunkach antropopresji”. Recenzenci dorobku: prof. dr hab. Wiera Sądej z UWM w Olsztynie, dr hab. Bogumiła Pawluśkiewicz z SGGW w Warszawie, dr hab. Romuald Żmuda z UP we Wrocławiu.



Dr inż. Katarzyna Matuszczak

z Katedry Biogeochemii i Gleboznawstwa Wydziału Rolnictwa i Biotechnologii Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy. Tytuł pracy: „Oddziaływanie zakładu celulozowo – papierniczego MONDI Świecie S.A. na wybrane elementy środowiska przyrodniczego (gleba i roślina)”. Obrona odbyła się 12.10.2018 r. na UTP w Bydgoszczy. Promotor: dr hab. inż. Hanna Jaworska prof. nadzw. UTP; promotor pomocniczy: dr inż. Szymon Różański; recenzenci: dr hab. inż. Elżbieta Jamroz prof. nadzw. UP we Wrocławiu, dr hab. inż. Sławomir Smółczyński z UWM w Olsztynie.



Dr. Łukasz Musielok

z Zakładu Gleboznawstwa i Geografii Gleb, Instytutu Geografii i Gospodarki Przestrzennej, Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie. Tytuł pracy: "Bielcowanie gleb w zróżnicowanych warunkach środowiska przyrodniczego piętra leśnego Sudetów". Obrona odbyła się 18.10.2018 r. na Uniwersytecie Jagiellońskim w Krakowie. Promotor: dr hab. Marek Drewnik (UJ); recenzenci: prof. dr hab. Cezary Kabala, z UP we Wrocławiu i dr hab. Michał Jankowski prof. UMK w Toruniu.

Sylwetki polskich gleboznawców: Krystyna Konecka-Betley (1922 – 2014)

Piotr Skłodowski, Warszawa

Prof. Krystyna Konecka urodziła się 21 stycznia 1922 roku w miejscowości Dęby Szlacheckie. Pracę rozpoczęła w Katedrze Gleboznawstwa SGGW pod kierunkiem prof. A. Musierowicza w 1947 r. jeszcze jako studentka Wydziału Ogrodniczego. Po uzyskaniu dyplomu magistra-inżyniera w 1950 r. została zatrudniona w Pracowni Fizyki i Chemii IUNG w Katedrze Gleboznawstwa. W 1960 r. uzyskała stopień doktora nauk rolniczo-leśnych na Wydziale Rolniczym SGGW na podstawie rozprawy doktorskiej pt. „Studia nad kompleksem sorpcyjnym gleb wytworzonych z gliny zwałowej w nawiązaniu do ich genezy”. W 1967 r. uzyskała stopień doktora habilitowanego w zakresie gleboznawstwa na podstawie rozprawy habilitacyjnej pt. „Zagadnienie żelaza w procesie glebotwórczym”. W 1978 r. otrzymała tytuł naukowy i stanowisko profesora nadzwyczajnego, a w 1989 r. – profesora zwyczajnego. Prof. K. Konecka odbyła staże naukowe w: Wyższej Szkole Rolniczej w Pradze, na Wydziale Leśnym Uniwersytetu im Humbolta w Berlinie u prof. Ewalda i na Uniwersytecie w Rostoku u prof. Reutera.



Prof. Krystyna Konecka-Betley z zespołem (SGGW)

Prof. K. Konecka aktywnie uczestniczyła w pracach organizacyjnych Wydziału. W latach 1973-1977 pełniła obowiązki zastępcy dyrektora ds. naukowych w Instytucie Gleboznawstwa i Chemii Rolnej, a w latach 1977-1982 – kierownika Zakładu Genezy i Kształtowania Gleb w Instytucie Gleboznawstwa. W kadencji 1984-1987 była prodziekanem ds. studenckich na Wydziale Rolniczym. Do głównych kierunków badań prof. K. Koneckiej-Betley należały: geneza i typologia gleb, gleby kopalne i relikto- we oraz gleboznawstwo stosowane, ze specjalnym uwzględnieniem kartografii i ochrony środowiska. Szczególnie dużym zainteresowaniem Profesor darzyła badania gleb reliktowych i kopalnych holocenu i plejsto- cenu. Gleby kopalne traktowała, jako wskaźniki stratygrafii czwarto-

rzędu. Profesor pozostawiła po sobie bogaty dorobek naukowy. Jest autorką lub współautorką około 170 prac naukowo-badawczych, w tym współautorką podręcznika „Gleboznawstwo” w kolejnych wydaniach z lat: 1981, 1995 i 1999 oraz skryptów dla studentów Wydziału Leśnego. Jest również współautorką mapy gleb Polski w skali 1: 300 000 oraz późniejszej w skali 1: 500 000. Pierwsza praca o glebach kopalnych wytworzonych z lessu pt. „The typology of fossil soils on the example of Nieleśdew” ukazała się drukiem w 1960 roku. Stała się ona początkiem powstania w Katedrze Gleboznawstwa SGGW „szkoły paleopedologicznej”. W 2002 roku prace o glebach kopalnych zostały zebrane i wydane drukiem w książce pt. „Paleopedology Problems in Poland”.

Prof. K. Konecka-Betley przez wiele lat prowadziła kompleksowe badania nad środowiskiem przyrodniczym w Kampinoskim Parku Narodowym. W latach 70-tych XX w. przeprowadzono badania koordynowane przez PAN w temacie pt. „Zmiany zachodzące w środowisku glebowo-siedliskowym Kampinoskiego Parku Narodowego pod wpływem antropopresji”. Powstało wiele prac wydanych w 2 tomach pt. „Wpływ działalności człowieka na środowisko glebowe w Kampinoskim Parku Narodowym” cz. I w 1983 r. i cz. II w 1986 r.



Profesorowie Tomasz Komornicki (UJ), Franciszek Kuźnicki (PW) oraz Bahdan Dobrzański i Krystyna Konecka-Betley (SGGW) na Kongresie MTG Rumunii 1964

Ważną część prac naukowych Profesor stanowiły badania gleb i roślin w problemie węzłowym Instytutu Badawczego Leśnictwa pt. „Wpływ melioracji wodnych na właściwości fizykochemiczne roślin drzewiastych” /1973-1980/. Profesor inspirowała współpracowników do podejmowania badań, których wyniki potem służyły do uzyskiwania stopni naukowych.

Prof. K. Konecka Była członkiem Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego i Międzynarodowej Unii Towarzystw Gleboznawczych. Przez trzy kadencje pełniła funkcję sekretarza Zarządu Głównego PTG oraz przewodniczącego Oddziału Warszawskiego. Przez 10 lat była redaktorem naczelnym Roczników Gleboznawczych. Towarzystwo doceniając zasługi przyznało Jej tytuł Honorowego Członka PTG. Za osiągnięcia i zaangażowanie w pracy naukowej, dydaktycznej i organizacyjnej uzyskała Profesor różnorodne nagrody oraz wyróżnienia uczelnie i państwowe. Została

odznaczona: Srebrnym Krzyżem Zasługi, Złotą Odznaką PTG, Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski oraz Medalem Komisji Edukacji Narodowej

K. Konecka-Betley zmarła w wieku 92 lat w dniu 9 września 2014 roku i spoczywa na cmentarzu powązkowskim w Warszawie.

Czępińska-Kamińska D., Kwasowski W.: Wspomnienie o prof. dr hab. Krystynie Koneckiej Betley / 1922-2014 / „Soil Science Annual” 2014, v.65, N.3.

Nowości wydawnicze

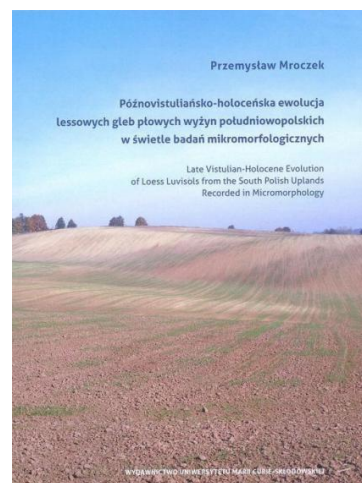


OCHRONA ŚRODOWISKA DLA INŻYNIERÓW. Redakcja naukowa: Jacek Krystek. Wydawnictwo Naukowe PWN, EAN: 9788301200596, 600 str., cena 71 zł. To unikatowe kompendium wiedzy z zakresu technologii inżynierskiej ochrony środowiska, napisane przez grono wybitnych polskich naukowców zajmujących się różnymi aspektami tego zagadnienia. W publikacji tej dokonano połączenia: zagadnień prawnych, w

tym: oceny oddziaływania na środowisko, zarządzania środowiskowego; jak i zagadnień technicznych: gospodarki odpadami, ochrony powietrza atmosferycznego, uzdatniania wody, oczyszczania ścieków, ochrony powierzchni ziemi, jak i jej rekultywacji i remediacji, ochrony przed hałasem, jak i ochrony przed korozją. Książka powinna się stać podstawowym opracowaniem w Polsce dotyczącym ochrony środowiska, od której specjaliści związani z tą problematyką będą rozpoczynać swoje dociekania i studia. Po ten podręcznik sięgną zapewne studenci uczelni wyższych, zarówno uniwersyteckich, jak i technicznych, w których programach nauczania omawiane są zagadnienia związane z szeroko rozumianą ochroną środowiska.

Autorką rozdziału 4 pt. OCHRONA POWIERZCHNI ZIEMI (str. 147-218) jest prof. Anna Karczewska.

PÓZNOVISTULIAŃSKO-HOLOCEŃSKA EWOLUCJA LESSOWYCH GLEB PŁOWYCH WYŻYN POŁUDNIOWO-POLSKICH W ŚWIEŁLE BADAŃ MIKROMORFOLOGICZNYCH. P. Mroczek. Wydawnictwo UMCS, Lublin, 2018, ISBN 978-83-227-9102-8, 107 pp. Głównym celem badawczym recenzowanej pracy było odtworzenie warunków powstawania gleb płowych formowanych w okresie późnego glacjału i holocenu na obszarze wyżyn lessowych południowej Polski na podstawie szczegółowych studiów mikromorfologicznych. Autor przeanalizował gleby wytworzone na lessie w wybranych przez siebie stanowiskach badawczych z założeniem, że są one reprezentatywne dla wspomnianego obszaru. Główny cel został skonkretyzowany poprzez określenie



celów szczegółowych, które obejmują: (1) identyfikację cech mikromorfologicznych badanych gleb wraz z ich interpretacją genetyczną, (2) określenie wieku względnego diagnostycznych cech mikromorfologicznych, (3) określenie pozycji stratygraficznej poszczególnych poziomów glebowych oraz (4) opracowanie modelu formowania gleb późnoglacialno-holocennych. Cel badań oraz zakres przestrzenny i czasowy nie budzą zastrzeżeń. Za uzasadnione uważam wykorzystanie badań mikromorfologicz-

nych w celu rozwiązania problemu następstwa genetycznego gleb lessowych południowej Polski oraz określenia poligenezy gleb. Autor ma wypracowany warsztat naukowy oraz doświadczenie upoważniające do podjęcia tego trudnego zadania. Niezależnie od wartości merytorycznej wyników analizowanych w pracy, oceniany manuskrypt sumuje wielką wiedzę, którą polscy uczeni wypracowali, prowadząc wieloletnie badania, w połączeniu z wynikami własnymi zawartymi w innych pracach autora. Opis wyników oraz dyskusja i wnioskowanie są dobrze osadzone w aktualnym stanie wiedzy w Polsce i na świecie (z recenzji dr hab. Marka Drewnika).

SOIL AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS. Edited by Rattan Lal, Rainer Horn and Takashi Kosaki. GeoEcology Essays 2018, Schweizerbart. 196 pages, ISBN 978-3-510-65425-3, price EUR 29.90. In 2015, the UN formulated seventeen global Sustainable Development Goals (SDGs), among them ending poverty, eliminating hunger, protecting the planet and ensuring peace and prosperity. Although judicious management of soils is critical to advancing most of these goals, the word soil is not once mentioned in any of these laudable goals. SDG#15, for example, mentions land degradation but does not specifically focus on soils. In line with previous UN programs, SDGs thus reflect an utter lack of awareness of the importance of the most basic of all natural resources on which depends all terrestrial life – soils. Consequently, this book aims to document the importance of soil and soil protection to reaching these Sustainable Development Goals. This fifteen-chapter book, authored by experienced and knowledgeable researchers from around the world, is a synthesis of the knowledge and state-of-the-science, linking soil properties and processes to specific SDGs. The volume highlights individual soil related aspects of these SDGs, such as the contribution of soil science, soil management and use, measures to minimize erosion, climatic effects, carbon sequestration by soils, soil restoration, the role hydrology plays in sustainable soil management, ways to preserve soil structure of fertile volcanic soils. Soil and water pollution, which must be controlled in order to preserve soil and environmental health are also discussed. Other chapters deal with how to convince the general public of the usefulness of the SDGs and point out how the public may contribute to them, ways to manage Chernozems and the role IUSS plays in furthering and implementing the soil related measures are also discussed herein. Read more: www.schweizerbart.com/9783510654253

SOIL AND CLIMATE. Edited by Rattan Lal and B. A. Stewart. Advances in Soil Science, by CRC Press. 434 Pages, ISBN 9781498783651, price GBP 145. Climate is a soil-forming factor and soil can mitigate climate change through a reduction in the emissions of greenhouse gases and sequestration of atmospheric CO₂. Thus, there is a growing interest in soil management practices capable of mitigating climate change and enhancing environmental quality. Soil and Climate addresses global issues through soil management and outlines strategies for advancing Sustainable Development Goals (SDGs). Special topics on soil as a source or sink of CO₂, silicate weathering and carbon sequestration, nutrients required for carbon sequestration, physical protection and the mean resident time, and predicting soil carbon stocks are discussed in detail throughout the book. Read more: <https://www.crcpress.com/Soil-and-Climate/Lal-Stewart/p/book/9781498783651>

NICKEL IN SOILS AND PLANTS. Edited by Christos Tsadilas, Jörg Rinklebe, Magdi Selim. CRC Press 2018, 391 pages, ISBN: 978-1-49-877460-4, price hardback: GBP 116.00. Nickel (Ni), the fifth common element on the earth is widespread in the environment. Recently Ni has been proved essential for normal growth of many organisms, and at the same time Ni can become toxic to organisms when high in concentration. In several parts of the world, high Ni concentrations are causing serious environmental impacts. This book will be the first to discuss the problems related to Ni presence and raise the need for full investigation and more efforts to support this goal. It will present the recent advances in research on Ni nutrition of plants, Ni contamination of the environment—that is, soils, waters and plants—and methods of remediation. Read more: <https://www.routledge.com/Nickel-in-Soils-and-Plants/Tsadilas-Rinklebe-Selim/p/book/9781498774604>

NOVEL BIOREMEDIATION PROCESSES FOR TREATMENT OF SELENIFEROUS SOILS AND SEDIMENT. By Shrutika Laxmikant Wadgaonkar. CRC Press 2018. 214 pages, ISBN: 978-1-13-838480-4, price GBP 53.59. The aim of this Ph.D. was to develop a technology for the remediation of seleniferous soils/sediments and to explore microbial reduction of selenium oxyanions under different respiration conditions and bioreactor configurations. Seleniferous soil collected from the wheat-grown

agricultural land in Punjab (India) was characterized and its soil washing was optimized by varying parameters, where addition of oxidizing agents showed maximum selenium removal efficiency. Aquatic plants, *Lemna minor* and *Egeria densa* were used to study phytoremediation of the selenium-rich soil leachate containing oxidizing agents. Read more: <https://www.routledge.com/Novel-Bioremediation-Processes-for-Treatment-of-Seleniferous-Soils-and-Wadgaonkar/p/book/9781138384804>

CLIMATE CHANGE IMPACTS ON SOIL PROCESSES AND ECOSYSTEM PROPERTIES, Volume 35. Edited by: William Horwath, Yakov Kuzyakov. Elsevier 2018, 236 pages, ISBN: 9780444639509, price ebook: EUR 166.90. Climate Change Impacts on Soil Processes and Ecosystem Properties, Volume 35, presents current and emerging soil science research in the areas of soil processes and climate change, while also evaluating future research needs. The book combines the five areas of soil science (microbiology, physics, fertility, pedology and chemistry) to give a comprehensive assessment. This integration of topics is rarely done in a single publication due to the disciplinary nature of the soil science areas. Users will find it to be a comprehensive resource on the topic. Read more: <https://www.elsevier.com/books/climate-change-impacts-on-soil-processes-and-ecosystem-properties/horwath/978-0-444-63865-6>

Nowe polskie publikacje gleboznawcze w czasopismach mających IF

Antonkiewicz, J., Pełka, R., Bik-Małodzińska, M., Żukowska, G., Głęń-Karolczyk, K. 2018. The effect of cellulose production waste and municipal sewage sludge on biomass and heavy metal uptake by a plant mixture. *Environmental Science and Pollution Research*, 25, 31101–31112.

Bielińska E.J., Futa B., Ukalska-Jaruga A., Weber J., Chmielewski S., Wesołowska S., Mocek-Płóćiniak A., Patkowski K., Mielnik L. (2018). Mutual relations between PAHs derived from atmospheric deposition, enzymatic activity, and humic substances in soils of differently urbanized areas. *Journal of Soils and Sediments* 18, 2682–2691.

Bik-Małodzińska, M., Żukowska, G., Baran, S., Wójcikowska-Kapusta, A., Myszura, M., Wesołowska, S., Borowiec, T. 2018. Wpływ osadu ściekowego i węgla mineralnej na retencję wodną i zawartość metali ciężkich w glebie lekkiej. *Przemysł Chemiczny*, 97.

Bilenda, E., Meller, E. 2018. Wpływ popiołów ze spalania biomasy na odczyn, właściwości sorpcyjne i zawartość przyswajalnych form makroelementów w glebie. *Przemysł Chemiczny*, 97.

Brzezińska M., Lipiec J., Frąc M., Oszust K., Szarlip P., Turski, M. 2018. Quantitative interactions between total and specific enzyme activities and C and N contents in earthworm-affected pear orchard soil. *Land Degradation & Development* 29, 3379–3389.

Ciężka, M. M., Górka, M., Modelska, M., Tyszk, R., Samecka-Cymerman, A., Lewińska, A., ... & Widory, D. 2018. The coupled study of metal concentrations and electron paramagnetic resonance (EPR) of lichens (*Hypogymnia physodes*) from the Świętokrzyski National Park—environmental implications. *Environmental Science and Pollution Research*, 25(25), 25348–25362.

Ćwieląg-Piasecka, I., Medyńska-Juraszek, A., Jerzykiewicz, M., Dębicka, M., Bekier, J., Jamroz, E., & Kawałko, D. (2018). Humic acid and biochar as specific sorbents of pesticides. *Journal of Soils and Sediments*, 18, 2692–2702.

Frąc M., Hannula S. E., Bełka M., Jędrzycka M. 2018. Fungal biodiversity and their role in soil health. *Frontiers in microbiology*, 9, 707.

Gałązka A., Grządziel J. 2018. Fungal Genetics and Functional Diversity of Microbial Communities in the Soil under Long-Term Monoculture of Maize Using Different Cultivation Techniques. *Frontiers in microbiology*, 9, 76.

Gałązka A., Grządziel J., Gałązka R., Ukalska-Jaruga A., Strzelecka J., Smreczak B. 2018. Genetic and functional diversity of bacterial microbiome in soils with long term impacts of petroleum hydrocarbons. *Frontiers in Microbiology*, 9, 1923.

Grządziel J., Gałązka A. 2018. Microplot long-term experiment reveals strong soil type influence on bacteria composition and its functional diversity. *Applied Soil Ecology*, 124, 117–123.

Joniec J. 2018. Enzymatic activity as an indicator of regeneration processes in degraded soil reclaimed with various types of waste. *International Journal of Environmental Science and Technology*, 15(10), 2241–2252.

Kamiński, A., Pusz, A., Drewniak, Ł. 2018. Określenie stanu gleby na terenie stacji dystrybucji paliw dla jej potencjalnej remediacji. *Przemysł Chemiczny*, 97.

Karczewska, A., Lewińska, K., Siepak, M., Gałka, B., Drach, A., & Szopka, K. (2018). Transformation of beech forest litter as a factor that triggers arsenic solubility in soils developed on historical mine dumps. *Journal of Soils and Sediments*, 18, 2749–2758.

Korzeniowska, J., Stanisławska-Głubiak, E., Biskupski, A., Grzybek, R., Moszowski, B. 2018. Wpływ dodatku siarczanu magnezu na właściwości fizyczne granul i efektywność rolniczą kędzierzyskich nawozów saletrzanych. Cz. 2, Wpływ na pH, zawartość Mg, S i Ca w glebie oraz plonowanie roślin. *Przemysł Chemiczny*, 97.

Kozłowska-Strawska, J., Badora, A., Igras, J. 2018. Wpływ chemicznie zróżnicowanych form siarki na wielkość plonów roślin uprawnych. *Przemysł Chemiczny*, 97.

Kujawska, J., Pawłowska, M. 2018. Bioakumulacja metali alkalicznych i metali ziem alkalicznych w biomase koniczyny łąkowej

uprawianej na podłożach zawierających odpady wiertnicze. Przemysł Chemiczny, 97.

Lewińska K., Karczewska A., Siepak M., Gałka B. 2018. Potential of Fe-Mn wastes produced by a water treatment plant for arsenic immobilization in contaminated soils - Journal of Geochemical Exploration – Special Issue, 184, part B, 226-231.

Lipinski, A. J., Koronczok, J., Oblicki, M., Choszcz, D. J., Konopka, S., Kolankowska, E., Majkowska-Gadomska, J. 2018. Analysis of changes in nutrient content in a soil in the context of possibility of variable application of mineral fertilizers use. Przemysł Chemiczny, 97(5), 741-745.

Niewiadomska, A., Sulewska, H., Wolna-Maruwka, A., Waraczewska, Z., Budka, A., Ratajczak, K. 2018. An assessment of the influence of selected herbicides on the microbial parameters of soil in maize (zea mays) cultivation. Applied ecology and environmental research, 16(4), 4735-4752.

Pędziwiatr, A., Kierczak, J., Waroszewski, J., Ratié, G., Quantin, C., Ponzevera, E., 2018. Rock-type control of Ni, Cr, and Co phytoavailability in ultramafic soils. Plant and Soil 423, 339–362.

Ratajczak, K., Sulewska, H., Niewiadomska, A., Panasiwicz, K., Faligowska, A. 2018. Wykorzystanie arbuskularnych grzybów mikoryzowych jako bionawozów w kukurydzy. Przemysł Chemiczny, 97.

Rabajczyk A., Świercz A. 2018: Contamination of soils with polycyclic aromatic hydrocarbons near petrol stations in the city of Kielce. Environment Protection Engineering 44, 2, 101-115.

Stanisławska-Głubiak, E., Korzeniowska, J., Biskupski, A., Moszowski, B., Grzybek, R., Żak, K. 2018. Wpływ dodatku siar-

czanu magnezu na właściwości fizyczne granul i efektywność rolniczą kędzierzyskich nawozów saletrzanych. Cz. 1, Wpływ na wytrzymałość i rozpuszczalność granul. Przemysł Chemiczny, 97.

Sztabkowski K., Jonczak J., Wójcik J. 2018. Zawartość Cu, Mn i Zn w glebach powierzchni monitoringu intensywnego na obszarze Polski północnej i środkowej. Sylwan, 162, 9, 745-753.

Świercz A. Zajęcka E., 2018: Accumulation of heavy metals in the urban soils of the city of Skarżysko-Kamienna (Poland) with regard to land use. Carpatian Journal of Earth and Environment. Science 13, 1, 249-266.

Świercz A. Zajęcka E., 2018: Using tall wheatgrass *Agropyron elongatum* L. 'Bamar' on growing substrates with sewage sludge and halloysite for degraded land reclamation – pot experiment. Carpatian Journal of Earth and Environment, 13, 2, 539 - 549

Tyszka R., Pietranik A., Kierczak J., Zieliński G., Darling J. 2018. Cadmium distribution in Pb-Zn slags from Upper Silesia, Poland: Implications for cadmium mobility from slag phases to the environment. Journal of Geochemical Exploration, 186, 215-224.

Wanic M., Żuk-Gołaszewska K., Orzech K. 2019. Catch crops and the soil environment – a review of the literature. J. Elem., 24(1): 31 - 45.

Weber J., Chen Y., Jamroz E., Miano T. 2018. Preface: Humic substances in the environment. Journal of Soils and Sediments 18, 2665–2667.

Wysokinski A., Kuziemska B. 2019. The dynamics of uptake and utilisation of nitrogen from mineral fertiliser by spring triticale calculated by isotopic dilution method. J. Elem., 24(1): 7-18.

Kalendarium konferencyjne

(Na czarno oznaczono konferencje zagraniczne, kolorem – sympozja odbywające się w Polsce)

2018

AUSTRALIAN

National Soils Conference 2018

18 – 23.11.2018, Canberra, Australia

<http://www.soilscienceconference.org.au>

GLOSOLAN

2nd meeting of the Global Soil Laboratory Network

28-30.11.2018, FAO HQ, Rome, Italy

[http://www.fao.org/global-soil-](http://www.fao.org/global-soil-partnership/resources/events/detail/en/c/1151550/)

[partnership/resources/events/detail/en/c/1151550/](http://www.fao.org/global-soil-partnership/resources/events/detail/en/c/1151550/)

XX Konferencja Naukowo-Techniczna

ZAPOBIEGANIE ZANIECZYSZCZENIU, PRZESZTAŁCANIU I DEGRADACJI ŚRODOWISKA

29-30.11.2018, Szczyrk

<http://www.zzs.ath.bielsko.pl/>

Soil Security and Planetary Health Conference

3rd Global Soil Security Conference

4-6.12.2018, Sydney, Australia

<https://globalsoilsecurity.com/>

Pan-Russian Conference with International Participants

HUMIC SUBSTANCES IN THE BIOSFERE

Гуминовые вещества в биосфере

4-8.12.2018, Moskwa, Uniwersytet Łomonosowa

<https://lomonosov-msu.ru/rus/event/4832/>

2018 IFS Agronomic Conference

SOILS AND FERTILISERS: MANAGEMENT TO IMPROVE NUTRIENT USE EFFICIENCY

5-7.12.2018, Cambridge, GB

<http://fertiliser-society.org/event/2018-ifs-agronomic-conference.aspx>

2019

SSSA International Soils Meeting

SOILS ACROSS LATITUDES

6-9.01.2019, San Diego, California, USA

<https://www.sacmeetings.org/>

International Scientific Conference

XXII Dokuchaev Conference for Young Scientists

25.02 – 01.03.2019, Saint-Petersburg, Russia.

<http://www.dokuchaevskie.ru/?lang=en>

3RD AGRICULTURE AND CLIMATE CHANGE CONFERENCE

24 – 26.03.2019, Budapest, Hungary

<https://www.elsevier.com/events/conferences/agriculture-and-climate-change-conference>

INTERSOIL 2019

International Conference on Soil, Sediments and Water

Polluted soil and brownfields

RISKS AND OPPORTUNITIES FOR A NEW ECONOMY

26-28.03.2019, Lille, France.

<https://www.intersol.fr/>

EGU GENERAL ASSEMBLY 2019

7–12.04.2019, Vienna, Austria.

<https://www.egu2019.eu/>

15th International Conference

Biogeochemistry of Trace Elements (ICOBTE 2019)

5–9.05.2019 in Nanjing, China

Spring School

ON MAPPING AND ASSESSMENT OF SOILS

20 – 24.05.2019, Wageningen Campus, the Netherlands.

<http://www.isric.org/utilise/capacity-building/springschool>

AquaConSoil 2019

SUSTAINABLE USE AND MANAGEMENT OF SOIL, SEDIMENT AND WATER RESOURCES

20-24.05.2019, Antwerp, Belgium.

<http://www.aquaconsoil.org>

4th International Interdisciplinary Conference

LAND USE AND WATER QUALITY:

AGRICULTURE AND THE ENVIRONMENT

3-6.06.2019, Aarhus, Denmark.

<http://www.luwwq2019.dk>

SUITMA 10

Soils of Urban, Industrial, Traffic, Mining and Military Areas

16-21.06.2019, Seoul, Korea

<http://www.suitma10.org/>

International Symposium ISMOM 2019

INTERACTIONS OF SOIL MINERALS WITH ORGANIC COMPONENTS AND MICROORGANISMS

23 – 28.06.2019, Sevilla, Spain

<https://www.ismom2019.org/>

EUROCLAY 2019

European Clay Groups Association (ECGA)

1-5.07.2019, Paris, France

<https://euroclay2019.sciencesconf.org/>

5th international Rhizosphere conference

RHIZOSPHERE 5

7–11.07.2019, Saskatchewan, Saskatoon, Canada.

<https://www.rhizo5.org/>

4TH WAGENINGEN SOIL CONFERENCE

27-30.08.2019, Wageningen, The Netherlands

<https://www.wur.nl/en/Research-Results/Projects-and-programmes/Wageningen-Soil-Conference-2019.htm>

30. kongres Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego GLEBA ŹRÓDŁEM ŻYCIA

2-7.09.2019, Lublin

<http://soilcongress2019.umcs.pl>

ISEB 24

22-27.09.2019, Postdam, Germany

<http://isebiogeochemistry.com/>

9th ESSC International Congress

SOIL'S CONTRIBUTION TO PEOPLE:

FROM FOOD TO LIFE SUPPORTING SERVICES

26-28.09.2019, Agricultural University of Tirana, Albania

https://iuss.boku.ac.at/files/circular_letter_essc_2018_imola_grants.pdf

SouthCOP

1st SOUTHERN HEMISPHERE

REGIONAL CONFERENCE ON PERMAFROST

04-14.12.2019, Queenstown, New Zealand

<https://www.southcop19.com/>

2020

EUROSOIL 2020

CONNECTING PEOPLE AND SOIL

24-28.08.2020, Geneva, Switzerland

<http://eurosoil2020.com/>

CZARNA ZIEMIA

Pismo Informacyjne

Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego

Redakcja:

Cezary Kabala, cezary.kabala@upwr.wroc.pl

Marek Drewnik, marek.drewnik@uj.edu.pl



Bezpośrednich uczestników zdarzeń
zachęcamy do bieżącego nadsyłania informacji
o konferencjach, awansach, publikacjach itd.