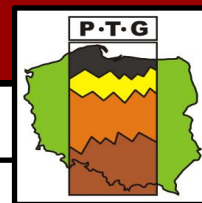


CZARNA ZIEMIA



PTG ma nowy Statut

Łukasz Uzarowicz, SGGW Warszawa

Kilkuletni maraton z przygotowaniem, uchwaleniem oraz zatwierdzeniem nowego statutu PTG wreszcie dotarł do celu! W dniu 27 lutego 2018 r. Sąd Rejonowy dla m. St. Warszawy dokonał aktualizacji wpisu Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego do Krajowego Rejestru Sądowego (KRS). Oznacza to, że oficjalnie został zatwierdzony nowy Statut PTG. Statut ten został uchwalony przez Nadzwyczajne Walne Zebranie Delegatów Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego w dniu 20 września 2017 r. w Warszawie.

Nowy Statut PTG jest zgodny z obowiązującą ustawą Prawo o stowarzyszeniach. Statut określa cele Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego i sposoby ich realizacji, reguluje sprawy członkostwa w PTG, prawa i obowiązki członków PTG, reguluje działalność Oddziałów PTG, a także władz Towarzystwa. Statut określa również majątek i dochody Towarzystwa oraz reguluje działalność gospodarczą PTG. Istotną zmianą w stosunku do poprzedniego Statutu jest m.in. to, że Zarząd Główny PTG składa się, oprócz Prezesa Zarządu Głównego, dwóch wiceprezesów Zarządu Głównego, sekretarza i skarbnika, także z Przewodniczących Oddziałów PTG.

Spis treści

PTG ma nowy Statut	1
SSA w bazie ESCI	1
Porozumienie z CzTG	2
Prace glebozn. na Olimpiadzie Geograficznej	2
PTG na Facebooku	2
Rzędzina - Gleba Roku PTG 2018	3
W kierunku 6. wydania SGP	4
3rd International Symposium of Soli Physics	6
Sylwetki polskich gleboznawców: W. Cieśla	7
Wspomnienie: E. A. FitzPatrick	7
Nowy podręcznik gleboznawstwa	8
Nowości wydawnicze	8
Nowe publikacje w czasopismach z IF	8
Kalendarium konferencyjne	10

Zarząd Główny PTG pragnie złożyć podziękowania wszystkim, którzy brali czynny udział w tworzeniu i uchwalaniu nowego Statutu Towarzystwa.

Soil Science Annual w bazie ESCI firmy Clarivate Analytics (WoS)

Łukasz Uzarowicz, SGGW Warszawa

Czasopismo Soil Science Annual zostało wpisane do bazy Emerging Sources Citation Index (ESCI) należącej do firmy Clarivate Analytics (d. Thompson Reuters). Decyzja obowiązuje "z mocą wsteczną" - indeksowanie rozpoczyna się od tomu 68, czyli od zeszytu pierwszego 2017. Oznacza to, że począwszy od 2017 roku artykuły publikowane w SSA będą już widoczne w bazie Web of Science.

Baza ESCI jest bazą przedsiomkową do baz czasopism posiadających impact factor (IF). Czyli SSA na razie nie otrzymują własnego IF, ale będą obserwowane oraz oceniane i w perspektywie 2-3 lat mają szansę uzyskać IF po spełnieniu wymagań firmy Clarivate Analytics.

Z materiałów internetowych dotyczących bazy ESCI wynika, że co prawda czasopisma umieszczone w tej bazie nie mają IF, ale cytowania z tych czasopism są rejestrowane jako cytowania bazy Web of Science, a więc liczą się do ogólnej liczby cytowań danego artykułu (w czasopiśmie mającym IF) oraz autora. Zatem cytowania z Soil Science Annual przyczyniają się do wzrostu wskaźnika Hirscha!

Wpisanie SSA do bazy ESCI jest wielką szansą dla czasopisma, prestiżową szansą dla Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego na wylansowanie własnego międzynarodowego czasopisma, ale też stwarza realne możliwości poprawy „wskaźników bibliometrycznych” osób stojących u progu kolejnego awansu zawodowego lub chcących zwiększyć swoje szanse w staraniach o grant NCN.

Wydaje się, że warto wylansować nową tradycję: pierwsza publikacja doktoranta – adepta nauk o glebie ukazuje się SSA. Zachęcamy do nadsyłania oryginalnych i przeglądowych prac naukowych. Preferowane są prace w języku angielskim, gdyż jednym z kluczowych kryteriów w staraniach o IF jest „umiędzynarodowienie” czasopisma.

Clarivate Analytics
1500 Spring Garden St. 4th Floor
Philadelphia PA 19130
Tel (215)398-0100 (800)336-4474
Fax (215)823-6635

February 12, 2018

Łukasz Uzarowicz, Ed-in-Chf
Polskie Towarzystwo Gleboznawc

Dear Łukasz Uzarowicz, Ed-In-Chf,

I am pleased to inform you that *Soil Science Annual* has been selected for coverage in Clarivate Analytics products and services. Beginning with V. 68 (1) 2017, this publication will be indexed and abstracted in:

♦ Emerging Sources Citation Index

If possible, please mention in the first few pages of the journal that it is covered in these Clarivate Analytics services.

Would you be interested in electronic delivery of your content? If so, we have attached our Journal Information Sheet for your review and completion.

In the future *Soil Science Annual* may be evaluated and included in additional Clarivate Analytics products to meet the needs of the scientific and scholarly research community.

Thank you very much.

Sincerely,

Marian Hollingsworth
Director, Publisher Relations

Porozumienie z Czeskim Towarzystwem Gleboznawczym

Łukasz Uzarowicz, SGGW Warszawa

W dniu 15 lutego 2018 r., w trakcie 3rd International Symposium of Soli Physics w Krakowie, Polskie Towarzystwo Gleboznawcze podpisało porozumienie z Czeskim Towarzystwem Gleboznawczym (Česká Pedologická Společnost). Obie instytucje będą wspierać kontakty i współpracę między członkami swojej społeczności, a w szczególności wymianę nauczycieli, badaczy i doktorantów, deklarując wspólne organizowanie kursów, wizyt studyjnych, konferencji i seminariów oraz wspólne projekty badawcze. Stronę czeską reprezentował Prof. Bořivoj Šarapatka – Prezes Czeskiego Towarzystwa Gleboznawczego (na zdjęciu razem z dr Ł. Uzarowiczem), a z polskiej strony porozumienie zostało podpisane przez Prof. Zbigniewa Zagórskiego – Prezesa PTG.



Prace gleboznawcze na Olimpiadzie Geograficznej

Przemysław Charzyński, UMK Toruń

Rok 2015 ogłoszono Międzynarodowym Rokiem Gleby, który zapoczątkował Międzynarodową Dekadę Gleby 2015–2024. Aby zwrócić uwagę na istotną rolę jaką odgrywa pedosfera, po raz pierwszy w historii Olimpiady Geograficznej pojawił się temat, w którym dominują zagadnienia związane z gleboznawstwem i geografią gleb. Temat „B” brzmiał: „Znaczenie gleb dla rozwoju wybranej gminy”. Do Komitetów Okręgowych przesłano 213 prac z tematu B, co stanowi 21% wszystkich. Największy procent rozprawy gleboznawcze stanowiły w okręgach kieleckim (39%), lubelskim (31%) i białostockim (30%), a najmniejszy w sosnowieckim (6%) i olsztyńskim (9%).

Aby docenić pracę uczniów, którzy wybrali ten trudny temat, Polskie Towarzystwo Gleboznawcze w porozumieniu z Komitetem Głównym Olimpiady Geograficznej postanowiło ogłosić konkurs na najlepszą pracę z ww. tematu. Oceny prac dokonała Komisja Edukacji Gleboznawczej Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego w składzie: dr hab. Przemysław Charzyński, dr hab. Piotr Hulisz, dr Marcin Świtoniak i dr Maciej Markiewicz z UMK w Toruniu, dr inż. Piotr Pacanowski z Centrum Edukacji Gleboznawczej - Muzeum Gleb z UR w Krakowie oraz dr inż. Agata Bartkowiak i dr inż. Joanna Lemanowicz z UTP w Bydgoszczy.

Najlepsza okazała się rozprawa Jakuba Soji z okręgu wrocław-

skiego pt. „Gmina Dobroszyce – urodzajny raj czy jałowy nieużytek?”. Drugie miejsce przyznano Dawidowi Ptachowi z okręgu gdyńskiego za pracę „Genetyczne typy gleb na terenie gminy Łęczyce oraz ich znaczenie w lokalnym rozwoju gospodarczym”, a trzecie miejsce przypadło ex aequo Dominice Zdunek z okręgu lubelskiego („Rola gleb w rozwoju gminy Milejów”) i Mateuszowi Maćkowskemu z okręgu łódzkiego („Wiejska - niewiejska gmina Zduńska Wola - rozwój gminy a gleby”).

Ponadto przyznano 3 wyróżnienia, dla Piotra Czarnawskiego z okręgu rzeszowskiego za pracę „Wpływ zróżnicowania typów genetycznych i bonitacyjnych gleb na kierunek rozwoju gospodarczego gminy Jodłowa”; Martyny Piaseckiej z okręgu warszawskiego za rozprawę „Znaczenie gleb dla rozwoju gminy Warka” i Dominika Wiśniewskiego z okręgu toruńskiego za pracę „Znaczenie gleb dla rozwoju gminy Łabiszyn”.

Zapraszamy do odwiedzenia portalu Komisji Edukacji Gleboznawczej Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego, aby zapoznać się z uzasadnieniem wyboru prac:

<https://sites.google.com/site/edukacjaogleboznawstwa/home/wydarzenia>

Polskie Towarzystwo Gleboznawcze na Facebooku

Cezary Kabała, UP Wrocław

Zarząd Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego podjął na początku 2018 roku kilka istotnych decyzji odnoszących się do „medialnego wizerunku” PTG. Ustalono, że w pierwszej kolejności należy uzgodnić i dopracować formę graficzną oficjalnego logo PTG, które jest powszechnie wykorzystywane w materiałach konferencyjnych organizowanych przez PTG, a którego obecnie funkcjonują przynajmniej 4 wersje. Dr Ł. Uzarowicz zaproponował ujednoliconą wersję, którą należy się posługiwać do czasu ogłoszenia konkursu na

nowe logo PTG. Wzory logo w różnych formatach zostaną umieszczone na stronie internetowej PTG.

Drugą ważną inicjatywą jest opracowanie nowej strony internetowej PTG. Dyrektorskie obowiązki dr hab. Marka Drewnika, dotychczasowego wieloletniego administratora strony PTG, utrudniają aktywne zarządzanie stroną, dlatego zadanie opracowania koncepcji nowej strony internetowej, zebrania niezbędnych materiałów na



stronę oraz bieżącego zarządzania stroną zostało powierzone kolegom z Poznania: dr Bartłomiejowi Glinie i dr Łukaszowi Mendykowi. Prace nad treścią i szatą graficzną są na ukończeniu, pozostało przeniesienie strony z serwera roboczego na docelowy serwer na SGGW oraz przetestowanie funkcjonowania strony na nowym serwerze. Prace zostaną zakończone około połowy kwietnia.

Trzecią inicjatywą jest uruchomienie strony PTG na Facebooku:

<https://www.facebook.com/PolskieTowarzystwoGleboznawcze/>

Stronę koordynuje dr Piotr Pacanowski (UR Kraków). Strona ma służyć bieżącemu upowszechnianiu informacji o krajowych i zagranicznych wydarzeniach dotyczących spraw gleb i Towarzystwa. Już dziś widać, że strona spełnia swoje zadania, gdyż jest prawdopodobnie najszybszym sposobem docierania z informacjami tekstowymi i graficznymi do szerokich kręgów odbiorców, w szczególności - spoza PTG. Zachęcamy do odwiedzania i rozpowszechniania strony, udostępniania informacji oraz komentowania wydarzeń! (Aby zobaczyć stronę, nie trzeba mieć konta na Facebooku)

Nie wykluczone, że nowe medialne przedsięwzięcia zastąpią w niedalekiej przyszłości formy bardziej tradycyjne, w tym Czarna Ziemia...

Rędzina – Gleba Roku PTG 2018

Cezary Kabała, UP Wrocław

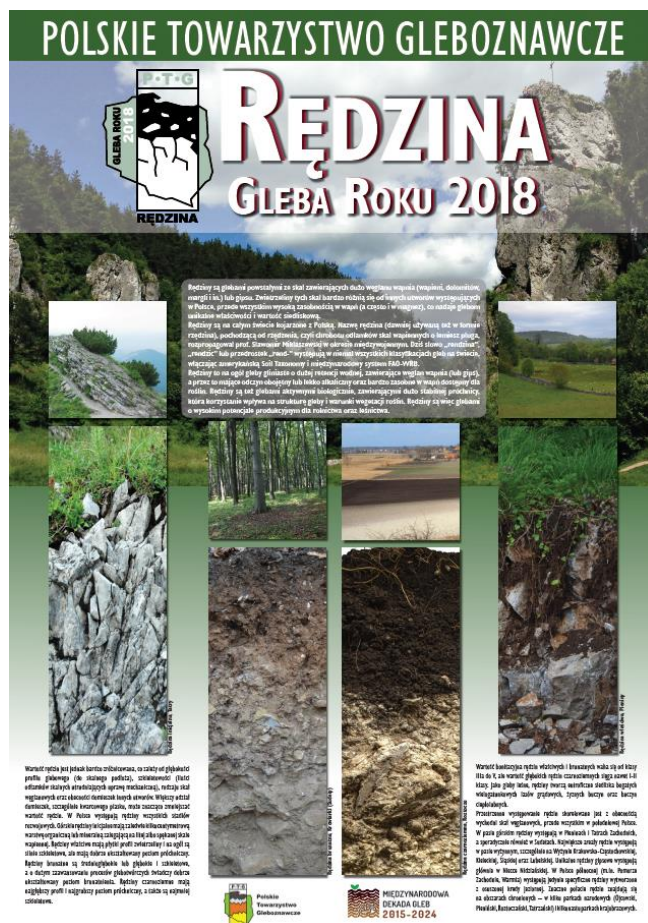
Jak informowaliśmy w 23. numerze Czarnej Ziemi, Polskie Towarzystwo Gleboznawcze rozpoczęło realizację wieloletniego programu „Gleba Roku PTG”, którego strategicznym celem jest promocja wiedzy o glebach. Środkami realizacji programu będą przede wszystkim materiały graficzne umieszczone w internecie, na koszulkach, czapkach i gadżetach lub samodzielne formy plastyczne, jak kalendary, plakaty, publikacje naukowe i popularne. Program „Gleba Roku PTG” będzie miał własną podstronę na stronie internetowej PTG (w przygotowaniu), będzie też obecny w Facebooku. Znaki i wszelkie produkty graficzne, przygotowane przez członków i sympatyków PTG będą udostępniane nieodpłatnie, do swobodnego wykorzystania. Zachęcamy do ich umieszczania na stronach internetowych Katedr i Instytutów, w przestrzeni dydaktycznej i miejscach przebywania studentów, uczniów, nauczycieli i wszystkich innych potencjalnych zainteresowanych, również w czasie konkursów i konferencji tematycznie związanych z rolnictwem, leśnictwem, środowiskiem przyrodniczym, naukami o ziemi itd. Komisja Genezy, Klasyfikacji i Kartografii Gleb PTG będzie co roku wybierać typ lub grupę gleb, która z różnych powodów wymaga lub warta jest specjalnej uwagi. Pierwszą Glebą Roku PTG jest rędzina, a właściwie rędziny, gdyż jest to duża grupa gleb o zróżnicowanych właściwościach.

Opracowanie materiałów graficznych, które znalazłyby powszechną akceptację jest zadaniem ekstremalnie trudnym, gdyż każdy z nas ma nieco odmienne poczucie stylu i smaku, każdy inaczej odczytuje sens symboli graficznych. Po miesiącu dramatycznych dyskusji w gronie grupy powołanej *ad hoc* do realizacji celów programu w 2018 roku, zaakceptowany został projekt współopracowany przez kol. Marcina Sykulę, Marcina Świtoniaka i Piotra Pacanowskiego. Schemat logo jest na tyle uniwersalny, że prawdopodobnie możliwe będzie bazowanie na nim w kolejnych latach realizacji projektu, oczywiście dopuszczając zmianę kolorystyki i detali.



Drugim istotnym elementem programu jest plakat. W zamierzeniu jest on lakoniczny w treści, a sama treść może nawet wydawać się nieco strywalizowana. Są to jednak „skutki uboczne” ustalonej konwencji i grupy docelowej, głównie młodzieży. Plakat nie jest podstawowym źródłem wiedzy o rędzinach; ma tylko przyciągnąć uwagę, pokazać różnorodność, a przez to – być może – zachęcić do szukania dalszych informacji... Autorem i realizatorem koncepcji graficznej plakatu jest Piotr Pacanowski, któremu niniejszym ogromnie dziękuję. Natomiast odpowiedzialność za tekst ponosi wyłącznie piszący te słowa (Cezary Kabała). Plakat przygotowany jest w formacie B1 (70x100 cm). Trwają obecnie próby znalezienia środków na wydrukowanie na tyle dużej liczby plakatów, by można nimi było swobodnie dysponować we wszystkich ośrodkach gleboznawczych w Polsce. Szacowany koszt druku plakatu może być niewiarygodnie mały – ok. 1,20 zł, ale przy odpowiednio dużym zamówieniu, np. 1000 szt. (plus koszty dostawy do Oddziałów PTG). Mamy nadzieję na rychłe znalezienie rozwiązania, o którym niezwłocznie poinformujemy (m.in. na stronie Facebooka :)

W związku z późnym rozpoczęciem realizacji projektu w 2018 roku, zrezygnowano z przygotowania kalendarza. Jednak w następnych latach kalendarz będzie z pewnością ważnym elementem pro-



gramu.

Zachęcamy Państwa do zgłaszania pomysłów na inne materiały promocyjne i edukacyjne związane z Glebą Roku PTG, które mogłyby być wykorzystane w tym roku lub w przyszłości. Warto pamiętać, że na najbardziej frustrującą barierą powstrzymującą przed wprowadzeniem w życie dobrych pomysłów jest brak środków finansowych. Dlatego zachęcamy do łączenia pomysłów na materiały edukacyjne z wyszukaniem sponsora na nie. Przykład plakatów pokazuje, że koszt jednostkowy produktu może być zaskakująco niski przy dużej skali produkcji. Dla nas ten ogólny koszt może wydawać się wysoki, ale dla sponsora może być mniej znaczącym wydatkiem. Rzecz jasna dopuszczamy możliwość umieszczenia logo sponsora/partnera na materiałach wyprodukowanych przy jego wsparciu finansowym, materiałowym lub technicznym.

Inną formą „celebracji” Roku Gleby będzie specjalny zbiór artykułów naukowych dotyczących rędzin – będący obecnie w trakcie przygotowania do publikacji w *Soil Science Annual*.

Nadal można się też zapisać na Warsztaty Terenowe dotyczące rędzin węglanowych i gipsowych oraz gleb im towarzyszących w Górach Świętokrzyskich i na Poniidziu.

<https://sites.google.com/site/klasyfikacjagleb/home/pomysly-dydaktyczne?pli=1>

Formularz zgłoszeniowy:

https://docs.google.com/forms/d/1zReNCp1yIFwiTkV7Pt6OTmR4UxTQK_cz2eey_AEvFU/viewform?edit_requested=true

Zapowiada się bardzo interesująca terenówka i dyskusja, w sam raz na gleboznawcze rozpoczęcie Roku Rędziny!

W kierunku 6. wydania Systematyki Gleb Polski

Cezary Kabała, UP Wrocław

Systematyka gleb jest odzwierciedleniem aktualnego stanu wiedzy o glebach, szczególnie w kontekście środowiskowych i gospodarczych funkcji gleb. Naturalne jest zatem, że sposób klasyfikowania gleb zmienia się w miarę rozwoju wiedzy gleboznawczej oraz ewolucji poglądów na genezę gleb i rangę poszczególnych cech morfologicznych oraz właściwości fizykochemicznych gleb. Rzecz jasna zasady te nie dotyczą tylko gleboznawstwa, a wszystkich dziedzin wiedzy, czego dobitnym przykładem są kontrowersyjne zmiany klasyfikacji epok geologicznych – rezygnacja z pojęcia trzeciorzędu i wprowadzenie pojęcia antropocenu. Wbrew nawoływaniom niektórych, nie da się zatrzymać zmian w klasyfikacji, gdyż żaden miniony system nie był na tyle doskonały, by oparł się współczesnej krytyce. Łączenie gleb bielcowych i płowych w jeden typ uważamy dziś za niesłychanie archaiczne i błędne, a przecież w dawnych klasyfikacjach było akceptowane. Posługiwanie się dziś takimi pojęciami jak „gleby płowe” czy „gleby rdzawe” jest oczywiste, a przecież też wymagało zmiany obowiązujących klasyfikacji... Rzecz jasna klasyfikacja nie może zmieniać się zbyt często, gdyż mało kto będzie się orientował w jej kolejnych wersjach. IUSS ustaliło, że klasyfikacja międzynarodowa WRB będzie weryfikowana co 8 lat. W USA nie ustalono tak sztywnego harmonogramu weryfikacji Soil Taxonomy, pozostając przy opinii, że zmiany w ST powinny być wprowadzane wówczas, gdy są rzeczywiście konieczne. Podobny punkt widzenia został przyjęty przez Komisję Genezy, Klasyfikacji i Kartografii Gleb PTG. Obowiązująca obecnie wersja Systematyki Gleb Polski z 2011 roku (SGP5) jest nowoczesnym, naukowym systemem opartym na kryteriach ilościowych, z silnym zakorzenieniem w genezie gleb. Mimo niewątpliwych zalet, SGP5 ma też mankamenty, a wśród nich rozdrobnienie kluczowych typów gleb Polski, brak jednoznacznych priorytetów i przyporządkowania niektórych gleb, nieprecyzyjne sformułowanie kryteriów wyróżniania jednostek klasyfikacyjnych.

Komisja Genezy, Klasyfikacji i Kartografii Gleb PTG pracuje zatem nad modyfikacją SGP, która uwzględni najczęściej zgłaszane postulaty, utrudniające nazywanie niektórych gleb oraz praktyczne stosowanie SGP5 w kartografii gleb i w siedliskoznawstwie leśnym. Przyjęte zostały następujące priorytety: (1) nie tworzy się zupełnie nowej klasyfikacji, podstawą prac jest schemat podziałowy SGP5; (2) dąży się do zmniejszenia liczby jednostek klasyfikacyjnych na najwyższym poziomie – rzędów i typów; (3) dąży się do uniwersalizacji SGP, aby była jednakowo użyteczna do klasyfikacji wszystkich gleb: rolnych i leśnych, nizinnych i górskich, naturalnych i antropogenicznych. Celem strategicznym jest przywrócenie jednej, powszechnej systematyki gleb w Polsce, akceptowanej i dobrowolnie stosowanej również w Lasach Państwowych.

Komisja, w składzie ponad 20 osobowym, prowadzi intensywne prace od jesieni 2016. Kluczowe znaczenie mają warsztaty terenowe (np. w Toruniu, na Kujawach, w Pieninach, w Skierniewicach i Łodzi, a w 2018 roku planowane są w Górach Świętokrzyskich i w Łężyckim Brodnica-Olsztyn) oraz regularne spotkania w Warszawie, ale ogromna część wymiany propozycji i komentarzy odbywa się drogą internetową. Do dnia dzisiejszego uzgodniono m.in. (1) uściślenie kryteriów diagnostycznych dla materiałów i właściwości gleb, różnie dotąd definiowanych przez poszczególne ośrodki gleboznawcze w Polsce; (2) zmniejszenie liczby rzędów do 9 (w efekcie scalenia rzędów gleb inicjalnych oraz słabo ukształtowanych, a także gleb brunatnoziemnych i rdzawoziemnych); (3) zmniejszenie liczby typów gleb do 30 (m.in. poprzez scalenie odrębnych dotąd typów gleb bielcowych, płowych, brunatnych, vertisoli i torfowych); (4) jasną hierarchizację ważności cech gleb poprzez wprowadzenie ścisłego klucza do rzędów i typów; (5) uelastycznienie podtypów gleb, częściowo na wzór WRB; (6) wprowadzenie dodatkowej jednostki uściślającej właściwości gleby lub siedliska – odmiany; (7) poszerzenie definicji „gleby” celem umożliwienia szerszej klasyfikacji gleb antropogenicznych.

Na obecnym etapie, propozycja siatki rzędów i typów w SGP6 przedstawia się następująco:

R1. Gleby słabo ukształtowane (S)

- T.1.1. Gleby inicjalne (SI)
- T.1.2. Rankery (SQ)
- T.1.3. Rędziny właściwe (SR)
- T.1.4. Gleby deluwialne właściwe (SD)
- T.1.5. Mady właściwe (SM)
- T.1.6. Arenosole (SA)
- T.1.7. Regosole (SY)

R2. Gleby brunatnoziemne (B)

- T.2.1. Gleby brunatne (BN)
- T.2.2. Rędziny brunatne (BR)
- T.2.3. Mady brunatne (BM)
- T.2.4. Gleby ochrowe (BO)
- T.2.5. Gleby rdzawe (BW)

R3. Gleby bielicoziemne (L)

- T.3.1. Gleby bielcowe (LB)

R4. Gleby płowoziemne (P)

- T.4.1. Gleby płowe (PL)

R5. Gleby czarnoziemne (C)

- T.5.1. Czarnoziemy (CA)
- T.5.2. Czarne ziemie (CZ)
- T.5.3. Rędziny czarnoziemne (CR)
- T.5.4. Mady czarnoziemne (CM)
- T.5.5. Gleby deluwialne czarnoziemne (CD)
- T.5.6. Gleby murszaste (CU)
- T.5.7. Gleby szare (CS)

R6. Gleby pęczniejące (W)

- T.6.1. Vertisole (WE)

R7. Gleby glejoziemne (G)

- T.7.1. Gleby gruntowo-glejowe (GG)
- T.7.1. Gleby opadowo-glejowe (GO)

R8. Gleby organiczne (O)

- T.8.1. Gleby torfowe (OT)
- T.8.2. Gleby limnowe (OL)
- T.8.3. Gleby murszowe (OM)
- T.8.4. Gleby ściółkowe (OS)

R9. Gleby antropogeniczne (A)

- T.9.1. Gleby kulturoziemne (AK)
- T.9.2. Gleby technogeniczne (AT)

W SGP5 wiele dyskusji wzbudzały podtypy gleb, mające kluczowe znaczenie dla klasyfikacji i kartografii gleb w skalach szczegółowych. Niejako „symboliczne” stały się podtypy gleb płowych, które mimo dużej ich liczby w 3 typach, nadal nie wyczerpywały znanej różnorodności gleb płowych, a w szczególności pomijały odróżnianie „typowych” leśnych gleb płowych (z kompletną sekwencją poziomów genetycznych) od „typowych” rolnych gleb płowych, „ogłowionych” wskutek erozji i upodabniających się morfologicznie do gleb brunatnych. Ustalono, że odpowiedzią na przeciwstawne postulaty może być wąskie zdefiniowanie podtypów oraz dopuszczenie łączenia podtypów w kombinacje, w zależności od potrzeb (ale maksymalnie 2 podtypów). Lista podtypów również ma charakter „hierarchiczny”, to znaczy podtyp ustawiony wyżej na liście jest uważany za ważniejszy i w złożeniu podtypów będzie występował jako pierwszy. Dla typu gleb płowych proponowane są następujące podtypy:

zerodowane	Mają poziom <i>argik</i> bezpośrednio pod poziomem ornym/próchnicznym.
próchniczne	Mają poziom próchniczny o miąższości ≥ 30 cm, albo poziom próchniczny o miąższości ≥ 20 cm spełniający kryteria <i>mollika</i> / <i>umbrika</i> / <i>arenimurszika</i> z wyjątkiem kryterium miąższości.
dwudzielne	Mają powierzchniową warstwę miąższości ≥ 40 cm o uziarnieniu piasku (pl, ps lub pg) i <i>wyraźny wzrost drobnoziarnistości</i> na kontakcie z poziomem <i>argik</i> , który nie jest

	zbudowany z <i>lamelli</i> .
lamellowe	Mają poziom <i>argik</i> zbudowany z <i>lamelli</i> .
podmokle	<i>Właściwości gruntowo-glejowe</i> występują na głębokości ≤ 50 cm.
gruntowo-glejowe	<i>Właściwości gruntowo-glejowe</i> występują na głębokości ≤ 80 cm.
opadowo-glejowe	<i>Właściwości opadowo-glejowe</i> występują w warstwie o miąższości ≥ 25 cm rozpoczynającej się na głębokości ≤ 80 cm.
wertikowe	Mają poziom <i>wertik</i> rozpoczynający się nie głębiej niż 100 cm od powierzchni gleby.
zaciekowe	W stropie poziomym <i>argik</i> występuje <i>zaciekowość eluwialna</i> .
zbrunatniałe	Pomiędzy poziomem ornym/próchnicznym a poziomem <i>albik</i> lub <i>argik</i> występuje poziom <i>kambik</i> .
zbielicowane	Mają poziom <i>albik</i> i iluwialny poziom B, niespełniający wszystkich kryteriów <i>spodik</i> .
węglanowe	Występuje warstwa (warstwy) o łącznej miąższości ≥ 10 cm do głębokości 50 cm lub ≥ 30 cm do głębokości 100 cm, zawierająca $\geq 2\%$ CaCO_3 (equiv.) w częściach ziemistych.
typowe	Gleby spełniające wymogi dla typu gleb płowych (wynikające z klucza do rzędów i typów) i niespełniające kryteriów dla pozostałych podtypów.

Przykładowe złożenie dwóch podtypów: **Gleba płowa zerodowana opadowo-glejowa** może być uproszczone do **Gleba płowa zerodowana** (np. podczas generalizacji mapy), gdyż podtyp „zerodowa-

ne” ma wyższy priorytet niż „opadowo-glejowe”. Warto zauważyć, że z definicji podtypu „typowe” wynika, że nie może być łączony z żadnym innym podtypem! **Gleby płowych typowe** będą zatem glebami, które mają kompletną sekwencję poziomów (O-)A-E-Bt-C (niezerodowane) i całkowite gliniaste lub pyłowe uziarnienie oraz nie są silnie oglejone oraz niezaciekowe, a wtórne procesy pedogeniczne są w nich słabo zaznaczone. Wydaje się, że tak zarysowane gleby płowe typowe są faktycznie „typowe”, nawet jeśli pamiętamy, że w WRB i ST słowo „Haplic” odpowiada nieco innej charakterystyka.

Rzecz jasna liczba szczegółowych zmian i uzupełnień jest długa i nie może być przedstawiona w ramach tego artykułu. Zaproponowane rozwiązania, choć przeszły już „gęste sito dyskusji”, muszą być jeszcze gruntownie przetestowane i potwierdzone w terenie. Na obecnym etapie, członkowie Komisji są zobowiązani właśnie do testowania kluczy oraz spójności kryteriów i definicji na znanych sobie glebach. Testowanie propozycji SGP6 będzie też prowadzone na wszystkich tegorocznych warsztatach terenowych i konferencjach (również tych organizowanych poza Komisją, jeśli choć jeden profil glebowy będzie pokazywany w terenie :)

Po etapie testów terenowych i dopracowaniu kluczy i kryteriów, a także po „obudowaniu” systematyki tekstem, stworzeniu tablic korelacyjnych z WRB, ST, SGP5, KGLP, a być może także po skorelowaniu z legendą mapy glebowo-rolniczej i z siatką typów siedliskowych lasów, SGP6 zostanie przedłożona do akceptacji Zarządowi Głównemu PTG. Komisja zrobi wszystko co w jej mocy, aby nowa wersja SGP, wraz z kompletem materiałów towarzyszących, trafiła w ręce polskich gleboznawców w czasie **Kongresu PTG w Lublinie w 2019 roku**.

Relacje

3rd International Symposium of Soli Physics

Tomasz Zaleski, UR w Krakowie

Andrzej Bieganski, IA PAN w Lublinie

W dniach, 14-15 lutego b.r. na Uniwersytecie Rolniczym w Krakowie, w starych murach Collegium Godlewskiego, odbyło się kolejne spotkanie Komisji Fizyki Gleby oraz trzecie spotkanie naukowe pt. „3rd International Symposium of Soli Physics”. Spotkania Komisji organizowane są corocznie przez inny ośrodek naukowy. Dotychczasowymi organizatorami były: Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie oraz Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska PAN w Zabrzu. W tym roku spotkanie odbyło się w Uniwersytecie Rolniczym w Krakowie. Integralną częścią spotkania Komisji są od trzech lat międzynarodowe sympozja.



Uczestnicy sympozjum w sali plenarnej.

Sympozjum Fizyki Gleb służy jako dobra platforma do prezentacji najnowszych wyników badań naukowych i dyskusji. Jak zwykle spotkanie było otwarte dla wszystkich naukowców zajmujących się glebą jako obiektem badań, lub wykorzystujących fizyczne metody w badaniach gleby i badaniach środowiskowych, a także tych, którzy rozwijają, udoskonalają, opracowują fizyczne metody badań gleby. Jednym z celów jakie zakładają organizatorzy sympozjum jest stworzenie szansy młodym naukowcom, którzy stawiają pierwsze kroki w wielkiej przestrzeni świata nauki.



Prowadzący sesję referatową Bořivoj Šanpatka (Czechy) i Tibor Tóth (Węgry).

Ich wsparcie, m.in. przez stworzenie życzliwej atmosfery, umożliwia przedstawienie własnych wyników badań i szkoli w umiejętności podejmowania dyskusji naukowej. Wśród prezentujących, ta grupa naukowców zajmuje zawsze ważne miejsce.

Coroczne sympozjum staje się powoli nowym ważnym wydarzeniem na mapie spotkań i konferencji naukowych o randze krajowej i międzynarodowej. Dowodem tego jest ciągły wzrost liczby uczestników, w tym z zagranicy. W tym roku wygłoszono 28 referatów przez naukowców z ośmiu krajów: Czech, Francji, Litwy, Niemiec, Norwegii, Polski, Słowacji oraz Węgier. Więcej informacji o Sympozjum informacje oraz zeszyt streszczeń referatów i posterów są dostępne na stronie www.symposoil.pl.

Sympozjum zostało zorganizowane pod patronatem Komisji Fizyki Gleb Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego przez Instytut Gleboznawstwa i Agrofizyki Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie, Instytut Agrofizyki Pan w Lublinie oraz wsparciu naukowym, Litewskiego Towarzystwa Gleboznawczego, Uniwersytetu Aleksandra

Stulginskis w Kownie, Instytut Badań Gleboznawczych i Ochrony Gleb w Bratysławie, Słowackiego Towarzystwa Gleboznawczego, Czeskiego Towarzystwa Gleboznawczego i Węgierskiego Towarzystwa Gleboznawczego.

Tradycyjnie już udział w sympozjum był bezpłatny dzięki sponsorom. 3rd International Symposium of Soli Physics zostało dofinansowane przez firmy: SHIM-POL A.M. Borzykowski, GEOMOR-TECHNIK Sp. z o.o. oraz StanFlex Stanisław Bogdał.

Uczestnicy sympozjum mieli możliwość zwiedzić Centrum Edukacji Gleboznawczej - Muzeum Gleb na Uniwersytecie Rolniczym w Krakowie i wspólnie z organizatorami zwiedzić zabytkową część Krakowa.

Składamy wielkie podziękowania uczestnikom i sponsorom 3rd International Symposium of Soli Physics i z niecierpliwością oczekujemy na najbliższe, które w 2019 roku, odbędzie się w Instytucie Agrofizyki PAN w Lublinie.

Kronika personalna

Nominacje



Prof. dr hab. Magdalena Frąc
z Instytutu Agrofizyki PAN w Lublinie została wybrana na funkcję wiceprzewodniczącej Komisji Biologii Gleb Międzynarodowej Unii Gleboznawczej (IUSS) w kadencji 2018-2022.



Dr hab. Piotr Sewerniak
adiunkt w Katedrze Gleboznawstwa i Kształtowania Krajobrazu UMK w Toruniu. Stopień doktora habilitowanego nauk rolniczych w dyscyplinie leśnictwo został nadany przez Radę Wydziału Leśnego Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie w dniu 9 stycznia 2018 r. Tytuł osiągnięcia naukowego (cykl publikacji): „Rzeźba terenu, jako czynnik różnicujący uwarunkowania siedliskowe na wydmach Kotliny Toruńskiej: konsekwencje dla gospodarki leśnej oraz przebiegu wtórnej sukcesji lasu”. Recenzenci dorobku: prof. dr hab. Henryk Żybura - SGGW w Warszawie, dr hab. Dorota Dobrowolska – IBL w Sękocinie Starym, dr hab. Paweł Rutkowski – UP w Poznaniu.

Nominacje profesorskie



Prof. dr hab. Piotr Gruba
z Zakładu Gleboznawstwa Leśnego w Instytucie Ekologii i Hodowli Lasu Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie odebrał z rąk Prezydenta RP Andrzeja Dudy nominację profesorską w dniu 14 marca 2018.



Dr hab. Katarzyna Szopka
adiunkt w Instytucie Nauk o Glebie i Ochrony Środowiska w Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu. Stopień doktora habilitowanego nauk rolniczych w dyscyplinie ochrona i kształtowanie środowiska został nadany przez Radę Wydziału Kształtowania Środowiska i Rolnictwa Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie w dniu 22 marca 2018 r. Tytuł osiągnięcia naukowego (cykl publikacji): „Czynniki determinujące właściwości i stan gleb górskich narażonych na zanieczyszczenia powietrza na przykładzie Karkonoszy”. Recenzenci dorobku: prof. dr hab. Ryszard Dębicki – UMCS w Lublinie, dr hab. Zbigniew Zagórski prof. SGGW w Warszawie, prof. dr hab. Andrzej Łachacz – UWM w Olsztynie.

Sylwetki polskich gleboznawców: Wojciech Cieśla (1925–1995)

Piotr Skłodowski, Warszawa

Prof. W. Cieśla urodził się 3 czerwca 1925 roku we wsi Wrzawy w rejonie tarnobrzeskim. W czasie II wojny światowej walczył w szeregach Armii Krajowej (ps. Lew). Po wojnie studiował na Wydziale Rolniczym Uniwersytetu Poznańskiego. Specjalizując się w zakresie gleboznawstwa, uzyskał w roku 1951 dyplom magistra inżyniera nauk agrotechnicznych. Bezpośrednio po dyplomie podjął pracę na stanowisku zastępcy asystenta w Katedrze Gleboznawstwa, kierowanej przez prof. F. Terlikowskiego. Od początku pracy uczestniczył On w pracach terenowych, laboratoryjnych i kameralnych, związanych ze zdjęciami do Mapy gleb Polski w skali 1:300 000. Dzięki temu poznał dokładnie gleby różnych obszarów kraju, ich żyzność i powiązania ze środowiskiem przyrodniczym. W 1960 roku uzyskał stopień doktora nauk rolniczych na podstawie rozprawy pt. "Właściwości chemiczne czarnych ziem kujawskich na tle środowiska geograficznego". Profesor odbył roczny staż naukowy w Rutgers the State University (USA), gdzie zapoznał się z nowoczesnym wyposażeniem i metodami stosowanymi w amerykańskich pracowniach gleboznawczych oraz nowymi koncepcjami w dziedzinie taksonomii gleb. Po powrocie do kraju część zdobytych doświadczeń za granicą wykorzystał w dalszych badaniach. W roku 1968 uzyskał stopień doktora habilitowanego na podstawie rozprawy „Geneza i właściwości gleb uprawnych wytworzonych z gliny żwałowej na Wysoczyźnie Kujawskiej” (nagroda Min. NiSżW). W tym samym roku powołano Profesora na pełnomocnika rektora do spraw organizacji studiów rolniczych, powstającej wówczas w Bydgoszczy Filii poznańskiej Akademii Rolniczej. Od tego momentu związał On swoją działalność naukową, dydaktyczną i organizacyjną z bydgoską placówką, która usamodzielniała się w roku 1974 i zaczęła funkcjonować jako Akademia Techniczno-Rolnicza. W latach 1975-1981 był On prorektorem ds. nauki a w okresie 1984-1990 rektorem ATR. Tytuł profesora nadzwyczajnego uzyskał w roku 1976, a tytuł profesora zwyczajnego w roku 1983. Dorobek naukowy prof. W. Cieśli obejmuje ponad 100 indywidualnych i zespołowych,



oryginalnych publikacji, mapy, szereg monografii, prac metodycznych oraz doniesień i sprawozdań z prowadzonych badań. Szczególnie miejsce w dorobku naukowym prof. W. Cieśli zajmują studia nad czarnymi ziemiami Kujaw. Poświęcił tym badaniom wiele lat życia, a wyniki opublikował w kilku znaczących monografiach. Cechą wyróżniającą prawie wszystkie prace naukowe Profesora było traktowanie gleby jako warsztatu pracy rolnika. Na przełomie lat 1978/1979 w ciągu 3 miesięcy prof. Cieśla uczestniczył w badaniach gleboznawczych prowadzonych na terenie Mezopotanii w Iraku. Prof. Cieśla był członkiem Rady Głównej Nauki, Szkolnictwa Wyższego i Techniki oraz Komitetu Gleboznawstwa i Chemii Rolnej PAN. Prof. W. Cieśla był aktywnym członkiem Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego. Przez wiele lat był członkiem Zarządu Głównego PTG, członkiem V Komisji Genezy, Klasyfikacji i Kartografii Gleb. Uczestniczył w tworzeniu Albumu Gleb Polski oraz w opracowaniu kilku wydań Systematyki Gleb Polski. Za działalność w Polskim Towarzystwie Gleboznawczym był wyróżniony Złotą Odznaką Towarzystwa.

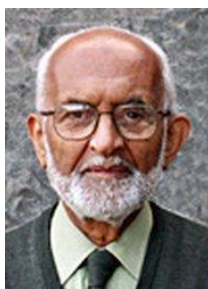
Profesor był członkiem Międzynarodowego Towarzystwa Gleboznawczego oraz członkiem Francuskiego Towarzystwa Gleboznawczego. Czynnie uczestniczył w kongresach i zjazdach naukowych krajowych i zagranicznych, związanych z gleboznawstwem i chemią rolną. Prof. W. Cieśla był również cenionym nauczycielem akademickim. Był On opiekunem ponad 200 prac magisterskich i promotorem w 7 przewodach doktorskich. Za swą działalność został odznaczony m.in. Krzyżami :Kawalerskim i Oficerskim Orderu Odrodzenia Polski, Medalem Komisji Edukacji Narodowej i tytułem honorowym „Zasłużony Nauczyciel” oraz licznymi odznaczeniami resortowymi. Profesor Wojciech Cieśla zmarł nagle w styczniu 1995 roku w Bydgoszczy, odszedł przedwcześnie w pełni sił twórczych, obdarzony nie tylko głęboką wiedzą ale i umiejętnością rozwiązywania problemów trudnych, spoczywa na miejscowym cmentarzu.

Wspomnienie

Ewart A. FitzPatrick (1926 –2018)

IUSS Bulletin

Dr. Ewart A. FitzPatrick has been internationally recognised for his great contributions to soil science, especially genesis, classification and micropedology. Throughout over 50 years of his scientific activity he published a large number of original papers and widely known textbooks on soil science, from which several were re-edited in English and translated in Spanish. His creative textbooks have greatly contributed to the possibilities that soil micromorphology can offer. Also his case studies, dealing with rock weathering, glacial and periglacial features in soils, soil morphology, as well as soil classification and genesis, brought important original contributions. Very recently he prepared brilliant tutorial CD-ROMS: "Interactive Soils" (1999), "Horizon Identification" (2003), "Soil Microscopy and Micromorphology" (2005).



Dr. FitzPatrick made great effort to provide with better understanding of phenomena occurring in the soil. He organised several international courses on soil micromorphology (Scotland, Argentina, UK, Italy) and he widely disseminated thorough knowledge on soil micromorphology by numerous seminars and lectures organised in 19 countries. The impact of Dr. E.A. FitzPatrick on soil research, teaching and service was based on his cordial and decent personality, always provoked enthusiasm for soil science in many students and colleagues. His achievements were awarded by the Silver Medal of the British Society of Soil Science, in 1996 by the Kubiśna Medal of the International Soil Science Society, and in 2006 the Philippe Duchaufour Medal (EGU), for his new and original insights in soil genesis, classification and micromorphology, which have had a great impact on the development of soil science.

Nowy podręcznik gleboznawstwa

Piotr Gruba, UR Kraków

W Zakładzie Gleboznawstwa Leśnego na Wydziale Leśnym Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie w ostatnim dziesięcioleciu powstał już trzeci podręcznik akademicki z zakresu gleboznawstwa. Po Atlasie gleb leśnych Polski i Glebach w środowisku przyrodniczym i krajo-
brazach Europy właśnie ukazało się Gleboznawstwo leśne. Autorem podręcznika jest prof. dr hab. Stanisław Brożek. Książka składa się z 9 rozdziałów i indeksu, które zebrano na 411 stronach tekstu. Są to

więc: (1) Wprowadzenie, (2) Elementy mineralogii, petrografii, geologii. Książka jest również wydana w języku angielskim. Kupujący wersję drukowaną, polskojęzyczną, otrzymuje bezpłatnie kod dostępu do elektronicznej wersji podręcznika w języku angielskim.

<https://anemix.ur.krakow.pl/index.php/s/kWKAqlTFMVpuVTc>

Nowości wydawnicze

ASSESSMENT, RESTORATION AND RECLAMATION OF MINING INFLUENCED SOILS. By J. Bech, C. Bini and M. Pashkevich (Eds). 2017. Elsevier, Academic Press, 520 pages, Paperback ISBN: 9780128095881, price EUR 147.66. This tome covers processes operating in the environment as a result of mining activity, including the whole spectra of negative effects of anthropopressure and the environment, from changes in soil chemistry, changes in soil physical properties, geomechanical disturbances, and mine water discharges. Mining activity and its waste are an environmental concern. Knowledge of the fate of potentially harmful elements and their effect on plants and the food chain, and ultimately on human health, is still being understood. Therefore, there is a need for better knowledge on the origin, distribution, and management of mine waste on a global level.

W monografii zamieszczony jest m.in. rozdział (6) Tailings impoundments of Polish copper mining industry - environmental effects, risk assessment and reclamation, napisany przez zespół pod kierunkiem prof. Anny Karczewskiej.

<https://www.elsevier.com/books/assessment-restoration-and-reclamation-of-mining-influenced-soils/bech/978-0-12-809588-1>

ESSENTIALS OF SOIL SCIENCE. SOIL FORMATION, FUNCTIONS, USE, AND CLASSIFICATION (WORLD REFERENCE BASE, WRB). By Winfried Blum; Schad, Peter; Nortcliff, Stephen; 2018 by Schweizerbart. 171 pages, ISBN 978-3-443-01090-4, price paperback 27.90 €. This book is an introduction to soil science and describes the development of soils, their characteristics and their material composition as well as their functions in terrestrial and aquatic environments. Soil functions include the delivery of goods and services for the human society, such as food, clean water, and the maintenance of biodiversity.

The book is profusely illustrated with many coloured figures and tables to accompany the text and ease its understanding. Particularly, the chapter on soil classification, based on the World Reference Base

for Soil Resources (WRB), includes numerous coloured pictures to facilitate understanding the characteristics of particular soil types. Chapters on soil protection and remediation as well as on soil monitoring and the history of soil sciences conclude the book together with a very comprehensive alphabetical index, allowing for a quick and easy orientation about the most important terms in soil sciences.

The book addresses all those, who want to orient themselves about soils, their functions, their importance in terrestrial and aquatic environments and their contribution to the actual and future development of the human society, such as teachers, practitioners and students in the fields of agriculture, forestry, gardening, terrestrial and aquatic ecology and environmental engineering, and of course, beginning students of soil science. Read more:

<http://schweizerbart.com/9783443010904>

APPLIED SOILS AND MICROMORPHOLOGY IN ARCHAEOLOGY. By Richard I. Macphail and Paul Goldberg. Published in January 2018 as Part of Cambridge Manuals in Archaeology, 630 pages, 139 b/w illustrations, 12 maps, 49 tables, ISBN: 9781107648685, price paperback GBP 34.99. This book provides the most up-to-date information on soil science and its applications in archaeology. Based on more than three decades of investigations and experiments, the volume demonstrates how description protocols and complementary methods (SEM/EDS, microprobe, micro-FTIR, bulk soil chemistry, micro- and macrofossils) are used in interpretations. It also focuses on key topics, such as palaeosols, cultivation, and occupation surfaces, and introduces a range of current issues, such as site inundation, climate change, settlement morphology, herding, trackways, industrial processes, funerary features, and site transformation. Read more:

<http://www.cambridge.org/at/academic/subjects/archaeology/archaeological-science/applied-soils-and-micromorphology-archaeology#bEJm18c3bTwZXFfx.99>

Nowe polskie publikacje gleboznawcze w czasopismach mających IF

Antonkiewicz, J., Kołodziej, B., Bielińska, E. J., Witkiewicz, R., Tabor, S. 2018. Using Jerusalem Artichoke to Extract Heavy Metals from Municipal Sewage Sludge Amended Soil. Polish Journal of Environmental Studies, 27(2), 513-527.

Baran, A., Wieczorek, J., Mazurek, R., Urbański, K., Klimkiewicz-Pawlas, A. 2018. Potential ecological risk assessment and predicting zinc accumulation in soils. Environmental geochemistry and health, 40(1), 435-450.

Błońska, E., Klamers-Iwan, A., Lasota, J., Gruba, P., Pach, M., Pretzsch, H. 2018. What Characteristics of Soil Fertility Can Improve in Mixed Stands of Scots Pine and European Beech Compared with Monospecific Stands?. Communications in Soil Science and Plant Analysis, 48(2), 237-247.

Borgulat, J., Mętrak, M., Staszewski, T., Wiłkomirski, B., Suska-Malawska, M. 2018. Heavy Metals Accumulation in Soil and Plants of Polish Peat Bogs. Polish Journal of Environmental Studies, 27(2), 537-544.

Borowik A., Wyszowska J. 2018. Remediation of soil contaminated with diesel oil. J. Elem., 23(2): 767 - 788.

Cieśla, J., Sokołowska, Z., Witkowska-Walczak, B., Skic K. 2018. Adsorption of water vapour and the specific surface area of arctic zone soils (Spitsbergen). International Agrophysics, 32(1), 19-27.

Ćwieląg-Piasecka I., Witwicki M., Jerzykiewicz M., Jezierska J. 2017. Can carbamates undergo radical oxidation in the soil environment? A case study on carbaryl and carbofuran. *Environmental Science & Technology* 51 (24), 14124–14134.

Domagała-Świątkiewicz, I. Siwek, P. 2018. Effects of plastic mulches and high tunnel raspberry production systems on soil physicochemical quality indicators. *International Agrophysics*, 32(1), 39-47

Gajda, A., Czyż, E., Dexter, A., et al. 2018. Effects of different soil management practices on soil properties and microbial diversity. *International Agrophysics*, 32(1), 81-91

Hulisz, P., Charzyński, P., & Greinert, A. 2018. Urban soil resources of medium-sized cities in Poland: a comparative case study of Toruń and Zielona Góra. *Journal of Soils and Sediments*, 18(2), 358-372.

Jamiołkowska, A., Księżniak, A., Gałazka, A., et al. 2018. Impact of abiotic factors on development of the community of arbuscular mycorrhizal fungi in the soil: a Review. *International Agrophysics*, 32(1), 133-140

Kabała, C., Gałka, B., Łabaz, B., Anjos, L., de Souza Cavasani, R. 2018. Towards more simple and coherent chemical criteria in a classification of anthropogenic soils: A comparison of phosphorus tests for diagnostic horizons and properties. *Geoderma*, 320, 1-11.

Kończak M., Oleszczuk P. 2018. Application of biochar to sewage sludge reduces toxicity and improve organisms growth in sewage sludge-amended soil in long term field experiment. *Science of The Total Environment*, 625, 8-15.

Księżak J., Bojarszczuk J., Staniak M. 2018. Comparison of maize yield and soil chemical properties under maize (*Zea mays* L.) grown in monoculture and crop rotation. *J. Elem.*, 23(2): 531 - 543.

Kuźniar, A., Banach, A., Stępniewska, Z., et al. 2018. Community-level physiological profiles of microorganisms inhabiting soil contaminated with heavy metals. *International Agrophysics*, 32(1), 101-109.

Łyskowski M., Pasierb B., Wardas-Lasoń M., Wojas A. 2018. Historical anthropogenic layers identification by geophysical and geochemical methods in the Old Town area of Krakow (Poland). *Catena*, 163, 196-203.

Magiera T., Zawadzki J., Szuszkiewicz M., Fabijańczyk P., Steinnes E., Fabian K., Miszczak E. 2018. Impact of an iron mine and a nickel smelter at the Norwegian/Russian border close to the Barents Sea on surface soil magnetic susceptibility and content of potentially toxic elements. *Chemosphere*, 195, 48-62.

Marchel M., Kaniuczak J., Hajduk E., Właśniewski S. 2018. Response of oat (*Avena sativa*) to the addition cadmium to soil inoculation with the genus *Trichoderma* fungi. *J. Elem.*, 23(2): 471 - 482.

Opala-Owczarek M., Pirożnikow E., Owczarek P., Szymański W., Luks B., Kępski D., Migala K. 2018. The influence of

abiotic factors on the growth of two vascular plant species (*Saxifraga oppositifolia* and *Salix polaris*) in the High Arctic. *Catena*, 163, 219-232.

Orzechowski M., Smólczyński S., Długosz J., Kalisz B., Kobierski M. 2018. Content and distribution of iron forms in soils formed from glaciolimnic sediments, in NE Poland. *J. Elem.*, 23(2): 729 - 744.

Parzych A., Jonczak J. 2018. Comparison of nitrogen and phosphorus accumulation in plants associated with streams and peatbogs in mid-forest headwater ecosystems. *J. Elem.*, 23(2): 459 - 469.

Pawlik, Ł., Šamonil, P. 2018. Soil creep: The driving factors, evidence and significance for biogeomorphic and pedogenic domains and systems—A critical literature review. *Earth-Science Reviews* 178, 257-272.

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.

Przygocka-Cyna K., Grzebisz W., Łukowiak R., Biber M. 2018. Biomass ash and biogas digestate bio-fertilizers as a source of nutrients for light acid soil – an exhaustion test. *J. Elem.*, 23(2): 413 - 428.

Radziemska, M. 2018. Enhanced Phytostabilization of Metal-Contaminated Soil after Adding Natural Mineral Adsorbents. *Polish Journal of Environmental Studies*, 27(1), 267-273.

Radziemska M. 2018. Study of applying naturally occurring mineral sorbents of Poland (dolomite halloysite, chalcedonite) for aided phytostabilization of soil polluted with heavy metals. *Catena*, 163, 123-129.

Sacewicz, W. A., Bijak, S. 2018. Wpływ wybranych właściwości gleby na bonitację drzewostanów dębowych w Nadleśnictwie Międzyrzec. *Sylvan*, 162(1), 3-11.

Siwik-Ziomek A., Koper J. 2018. Seasonal changes of arylsulphatase activity and sulphate content in anthropogenic soil. *J. Elem.*, 23(2): 625 - 635.

Stolarski, M., Krzyżaniak, M., Załuski, D., et al. 2018. Evaluation of biomass quality of selected woody species depending on the soil enrichment practice. *International Agrophysics*, 32(1), 111-121

Wolińska, A., Banach, A., Szafranek-Nakonieczna, A., et al. 2018. Easily degradable carbon – an indicator of microbial hotspots and soil degradation. *International Agrophysics*, 32(1), 123-131.

Wolna-Maruwka, A., Sulewska, H., Niewiadomska, A., Panasiewicz, K., Borowiak, K., Ratajczak, K. 2018. The Influence of Sewage Sludge and a Consortium of Aerobic Microorganisms Added to the Soil under a Willow Plantation on the Biological Indicators of Transformation of Organic Nitrogen Compounds. *Polish Journal of Environmental Studies*, 27(1), 403-412.

Kalendarium konferencyjne

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

2018

EUROPEAN GEOSCIENCES UNION (EGU)
General Assembly 2018
8-13.04.2018, Wiedeń, Austria

<https://www.egu2018.eu/>

XXIV Konferencja Naukowo-Szkoleniowa
REMEDIACJA REKULTYWACJA I REWITALIZACJA
25-27.04.2018, Kołobrzeg
<http://www.pzits-cedeko.com.pl>

Konferencja i Warsztaty Terenowe RĘDZINY WĘGLANOWE I GIPSOWE

Patronat: Komisja Genezy, Klasyfikacji i Kartografii Gleb PTG
6-9.05.2018, Chęciny - Pińczów
e-mail: lukasz_uzarowicz@sggw.pl

XXIII Międzynarodowa Konferencja Naukowa ENVIRO 2018 PROBLEMY OCHRONY I KSZTAŁTOWANIA ŚRODOWISKA

16-18.05.2018, Modlniczka k. Krakowa
<http://www.enviro.ur.krakow.pl/>

Konferencja Międzynarodowa Erasmus+ SOIL CLASSIFICATION AND EDUCATION KLASYFIKACJA GLEB I EDUKACJA GLEBOZNAWCZA

18-20.05.2018, Toruń
<https://sites.google.com/site/facesconference/>

ESSC International Conference SOIL AND WATER SECURITY: CHALLENGES FOR THE NEXT 30 YEARS!

6-8.06.2018, Imola, Italy
<https://events.unibo.it/sowase-essc-conference-imola2018>

Konferencja Naukowa z dyskusjami panelowymi

PRZYRODNICZE, TECHNICZNE I GOSPODARCZE ASPEKTY ROZWOJU ODRZAŃSKIEJ DROGI WODNEJ

14.06.2018, Wrocław
https://www.upwr.edu.pl/konferencje/47599/konferencja_naukowa_z_dyskusjami_panelowymi_przyrodnicze_techiczne_i_gospodarcze_aspekty_rozwoju_odrzanskiej_drogi_wodnej.html

Konferencja Naukowa GLEBY - ZAGROŻENIA, OCHRONA I REKULTYWACJA

połączona z jubileuszem prof. dr. hab. Stanisława Barana
21-22.06.2018, Lublin i Urszulin
Sekretariat:
dr hab. Sławomir Ligeza slawomir.ligeza@up.lublin.pl
mgr inż. Joanna Gmitrowicz joanna.gmitrowicz@gmail.com

5th European Conference on Permafrost EUCOP 2018 Chamonix-Mont Blanc, France;

23.06-01.07.2018, Chamonix Mount Blanc, France
<https://eucop2018.sciencesconf.org/>

III Ogólnopolskie Sympozjum Mikrobiologiczne METAGENOMY RÓŻNYCH ŚRODOWISK

28-29.06.2018, Lublin
<http://www.kul.pl/iii-ogolnopolskie-sympozjum-mikrobiologiczne-metagenomy-roznych-srodowisk-quot,18462.html>

IX International School on Paleopedology for Young Scholars In Siberia PALEOSOLS AS A SOURCE OF INFORMATION ABOUT PAST ENVIRONMENTS

01-06.08.2018, Novosibirsk, Rosja
e-mail: paleosol@yandex.ru

21st World Congress of Soil Science SOILS TO FEED AND FUEL THE WORLD

12-17.08.2018, Rio de Janeiro, Brazil
<http://www.21wcsc.org/>

10 International Geochronology Summer School DATING TECHNIQUES IN ENVIRONMENTAL RESEARCH

2-7.09.2018, Klosters Dorf, Switzerland
<http://www.geo.uzh.ch/en/units/gch/geochronologysummerschool.html>

International Conference SOILS GENESIS AND EVOLUTION IN LANDSCAPE

6-7.09.2018, Warszawa
<https://sites.google.com/site/sgeggw/home>

13th Congress of Croatian Society of Soil Science UTILIZING POTENTIAL OF SOIL AND LAND RESOURCES: KEY ROLES OF SCIENCE AND EFFECTIVE POLICY

10-14.09.2018, Vukovar, Croatia
<http://www.tloznanstvo.eu/kongres/>

VI Międzynarodowa Konferencja Naukowa PRZYCZYNY I SKUTKI DEGRADACJI ŚRODOWISKA GLEBOWEGO

11-13. 09. 2018 r. Rzeszów-Krasiczyn
<http://www.degradacja2018.ur.edu.pl>

3rd International Conference of Young Scientists SOIL IN THE ENVIRONMENT

16-19.09.2018, Kraków - Poronin
<http://site2018.manifo.com/>
e-mail: site.2018.poronin@gmail.com

9th International Conference of International Humic Substances Society (IHSS) HUMIC SUBSTANCES AND THEIR CONTRIBUTION TO THE CLIMATE CHANGE MITIGATION

16-21.09.2018, Albena Resort, Varna Region, Bulgaria
<http://www.ihss2018.org/>

12th International Conference on AGROPHYSICS: Soil, Plants & Climate ICA 2018

17-19.09.2018, Lublin, Poland
<http://www.agrophysics.org/>

International field workshop WRB 2018 IUSS Working Group WRB

16-23.09.2018, Cluj-Napoca, Romania
<https://sites.google.com/view/wrb-romania2018>

LOESSFEST 2018 DIVERSITY OF LOESS: PROPERTIES, STRATIGRAPHY, ORIGIN AND REGIONAL FEATURES

23-29.09.2018, Volgograd, Russia
<http://loessfest2018.ru/>

21TH ISTRO CONFERENCE 2018 International Soil Tillage Research Organization (ISTRO)

24-27.09.2018, Paris, France
<http://istro2018.webistem.com>

XII Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna OBIEG PIERWIASTKÓW W PRZYRODZIE

Bioakumulacja – Toksyczność – Przeciwdziałanie
27-28.09.2018, Warszawa
<http://ios.edu.pl/konferencja/>

Konferencja i Warsztaty Terenowe GENEZA I POZYCJA SYSTEMATYCZNA GLEB WYTWO- RZONYCH Z UTWORÓW GYTIOWYCH I MUŁOWYCH

Patronat: Komisja Genezy, Klasyfikacji i Kartografii Gleb PTG
3-6.10.2018, Ryteblota k. Zbiczna - Olsztyn
e-mail: mijank@umk.pl

IX Międzynarodowe Sympozjum Rolnicze AGROSYM 2018

4-7.10.2018, Jahorina, Bośnia i Hercegowina
<http://www.agrosym.rs.ba/index.php/en/>

Konferencja naukowa
POLSKIE GLEBOZNAWSTWO
NA FORUM MIĘDZYNARODOWYM
 połączona z jubileuszem prof. dr hab. Jerzego Webera
 21-23.10.2018, Wrocław
http://www.org.up.wroc.pl/igosr/konferencje_pliki/konferencja_2018.html

2019

SSSA International Soils Meeting
SOILS ACROSS LATITUDES
 6-9.01.2019, San Diego, California, USA
<https://www.sacmeetings.org/>

15th International Conference
Biogeochemistry of Trace Elements (ICOBTE 2019)
 5- 9.05.2019 in Nanjing, China

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/>

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.