

Agenda

Dzień 1 – 28.11.2022

S0: Otwarcie konferencji

9:00
9:20

Uroczyste rozpoczęcie konferencji

9:20
9:40

Keynote Speaker – Prof. dr hab. Jan R. Olędzki: From tradition to the future / Od tradycji ku przyszłości.

9:40
10:30

Keynote Speaker – Jean Dusart: Preparing EuroGEO for the future.

10:30
11:20

Keynote Speaker – Nicolaus Hanowski, Ph.D.: The Copernicus Sentinels - a new era for remote sensing data management.

11:20
11:40

Przerwa kawowa

S1: Lasy

11:40
12:00
Kartowanie drzewostanów Tatr na podstawie danych teledetekcyjnych i algorytmów uczenia maszynowego
M. Kluczek, B. Zagajewski, T. Zwiąjac-Kozica

12:00
12:20
Klasyfikacja składu gatunkowego drzewostanów w skali całego kraju z wykorzystaniem serii czasowych Sentinel-2 i Google Earth Engine
E. Grabska-Szwagrzyk

12:20
12:40
Analiza ryzyka pożarowego w Polsce na podstawie wyników wskaźnika FWI-CBK dla lat 2018-2022
M. Milczarek, M. Ruciński, M. Cudak

12:40
13:00
Analiza porównawcza wybranych metod wykrywania spalonego terenu na obrazach satelitarnych Sentinel-2
M. Milczarek, S. Aleksandrowicz, A. Kita, R.-T. Chadoulis, I. Manakos, E. Woźniak

S3: Klasyfikacja

Analiza teksturowa zobrażeń optycznych i radarowych do oceny zasklepienia i gęstości szarej infrastruktury
J. Pluto-Kossakowska, P. Wędzikowska

Analiza zmian pokrycia i użytkowania gruntów z wykorzystaniem zobrażeń satelitarnych i GIS - studium przypadku dla Aglomeracji Opolskiej
B. Wiatkowska, E. Bielecka, J. Słodczyk

Ocena wpływu danych referencyjnych i Numerycznego Modelu Terenu na wynik klasyfikacji pokrycia terenu na przykładzie Viken County w Norwegii
A. Waśniewski, A. Hościło, L. Aune-Lundberg

Analiza zmian pokrycia terenu wokół obozu uchodźców Mtendeli w Tanzanii
E. Gromny, J. Haarpaintner, S. Aleksandrowicz, M. Jenerowicz-Sanikowska, E. Woźniak, L. Pesquer Mayos, M. Chulek, D. Starczewski, Z. Pawlak

13:00
13:30

Przerwa obiadowa

13:30
14:20

Keynote Speaker - James R. Irons, Ph.D.: Fifty Years of Landsat Observations and Beyond - link

S2: Lasy

14:30
14:50
Szpiegowskie misje satelitarne punktem wyjścia do badań historii lasów w RDLP Krosno w latach 1960-2020
A. Hościło, A. Lewandowska, A. Waśniewski, A. Leszczyńska

14:50
15:10
Wykorzystanie BSP w monitoringu drzewostanów sosnowych pod kątem rozprzestrzeniania się Jemioty pospolitej rozpierzchłej (*Viscum album ssp. austriacum L.*)
J. Miszczyszyn, P. Wężyk

15:10
15:30
Monitoring satelitarny drzewostanów sosnowych zagrożonych gradacjami borecznika sosnowca (*Diprion pini*)
P. Wężyk, A. Golasz, W. Krawczyk

15:30
15:50
Wykorzystanie technologii teledetekcyjnych w inwentaryzacji jemioty na przykładzie miasta stołecznego Warszawa
Ł. Kwaśny, J. Budnicka-Kosior, P. Zaniewski

15:50
16:10
Dokładność określania wysokości drzewostanów na obszarze południowej Polski w oparciu o pomiary SLS misji GEDI (NASA)
W. Krawczyk, P. Wężyk

S4: Klasyfikacja

Porównanie skuteczności identyfikacji nieleśnych siedlisk Natura 2000 na podstawie danych hiperspektralnych i wielospektralnych
A. Jarczyńska, D. Kopeć, J. Niedzielko, J. Wylazłowska, A. Halladin-Dąbrowska, J. Charyton, A. Piernik, D. Kamiński

Teledetekcja wymoków i podtopień na trwałych użytkach zielonych - zadanie realizowane na rzecz Pakietu 9 DRŚK
R. Pudelko

Analiza spektralna danych DESIS i Sentinel-2 składowisk odpadów komunalnych
M. Folwarczny, S. Lewiński

Detekcja zmian pokrycia terenu na Mazowszu
S. Lewiński, M. Ruciński, M. Krupiński, E. Gromny, S. Sala

Dzień 2 – 29.11.2022

S5: Rolnictwo

9:00 9:20	Zwiększenie dokładności mapy glebowo-rolniczej poprzez analizę szeregów czasowych obrazów Sentinel-2 <i>A. Jędrejek</i>
9:20 9:40	Statystyka produkcji roślinnej w Polsce na podstawie danych satelitarnych <i>A. Łączyński</i>
9:40 10:00	Wzrost promieniowania krótkofalowego odbitego od gruntów ornych niepokrytych roślinnością w Europie poprzez zmniejszenie ich szorstkości <i>J. Ceglarek, J. Cierniewski</i>
10:00 10:20	Projekt EOStat dla Ukrainy – wsparcie administracji w gromadzeniu i przetwarzaniu danych rolniczych na podstawie zobrażeń satelitarnych <i>A. Markowska, E. Panek, K. Dąbrowska-Zielińska, S. Lewiński, E. Woźniak, S. Aleksandrowicz, A. Burzykowska, A. Łączyński, J. Bojanowski</i>
10:20 10:40	Teledetekcja w Systemie Monitoringu Suszy Rolniczej <i>M. Kozak</i>

S6: Klimatologia

	Częstość rodzajów chmur nad Polską (2003-2021) na podstawie obserwacji satelitarnych (MODIS) i naziemnych (SYNOP) <i>I. Wojciechowska</i>
	Trendy zachmurzenia nad Morzem Bałtyckim na podstawie danych satelitarnych (1988-2021) <i>M. Paszkuta, A. Krężel</i>
	Walidacja modelowanych rozkładów temperatury powietrza (AT) na Svalbardzie przy użyciu danych temperatury powierzchni terenu (LST) z teledetekcji satelitarnej <i>A. Stach, G. Rachlewicz</i>
	Oceny zachmurzenia ogólnego z wykorzystaniem satelitarnych obserwacji lidarowych <i>A. Z. Kotarba</i>
	Detekcja anomalii geotermalnych za pomocą danych z sensora ECOSTRESS <i>A. Soszyńska, T. Groen, H. van der Werff, E. Bonyo, C. Hecker</i>

Przerwa kawowa

S7: Uczenie maszynowe

11:00 11:20	Automatyczne metody globalnej klasyfikacji pokrycia terenu dla wybranych klas tematycznych <i>A. Nowakowski, P. Kupidura, A. Płatek-Żak, O. Graszka, K. Przeździecki, J. Zawadzki</i>
11:20 11:40	Kwantowe uczenie maszynowe w zastosowaniach do fotointerpretacji <i>P. Gawron</i>
11:40 12:00	Benchmarking Multi-Image Super-Resolution of Satellite Images <i>P. Kowaleczko, T. Tarasiewicz, M. Złaja, D. Kostrzewa, J. Nalepa, P. Rokita, M. Kawulok</i>
12:00 12:20	Automatyczna detekcja obiektów topograficznych na ortofotomapie z wykorzystaniem metod deep learning <i>A. Bober, J. Araszkiewicz, A. Wojdak</i>
12:20 12:40	Software for Earth Observation: E2E Simulators, Instrument Data Simulator, Ground Prototype Processor and Performance Assessment Tool <i>R. Kędzierawski, P. Wojtkiewicz, N. Lemarquis, P. Koza</i>

S9: Usługi ekosystemowe

	Wykorzystanie danych satelitarnych do szacowania usług ekosystemowych w obszarach zurbanizowanych <i>A. Affek, J. Wolski</i>
	Uchwycić nieuchwytnie - wykorzystanie danych teledetekcyjnych dla rozpoznania kulturowych usług ekosystemowych dostarczanych przez miejskie tereny zieleni <i>E. Woźniak, S. Kulczyk, M. Dereł, T. Grzyb</i>
	Mapowanie zasięgu pożarów w różnych ekosystemach na podstawie danych Sentinel-2 <i>A. Rynkiewicz, A. Hościło, A. Lewandowska</i>
	Wykorzystanie danych satelitarnych ze skanera MSI w badaniach ekosystemów morskich stref przybrzeżnych <i>M. Darecki</i>
	Wykorzystanie radarowych zdjęć satelitarnych Sentinel-1 do detekcji łodzi żaglowych w regionie Wielkich Jezior Mazurskich na potrzeby monitoringu rekreacyjnych usług ekosystemowych <i>M. Ruciński, E. Woźniak, S. Kulczyk, M. Dereł</i>
	Wykorzystanie technik teledetekcyjnych i GIS w badaniach przestrzennych uwarunkowań przepływu rekreacyjnych usług ekosystemowych w krajobrazie nadrzecznych <i>T. Grzyb</i>
	Kartowanie Typów Funkcjonalnych Ekosystemów w Afryce Środkowej z wykorzystaniem danych radarowych Sentinel-1 <i>M. Jenerowicz-Sanikowska, E. Woźniak, E. Gromny, C. Domingo-Marimon, A. Foks-Ryznar, M. Ruciński, M. Krupiński, S. Aleksandrowicz, L. Pesquer Mayos</i>

Przerwa obiadowa

S8: Serwisy i oprogramowanie

14:20 14:40	Wykorzystanie serii czasowych danych teledetekcyjnych w celu zrozumienia interakcji człowiek-środowisko - nowy kurs e-learningowy E-TRAINEE <i>A. Marcinkowska-Ochtyra, J. Albrechtová, K. Anders, L. Červená, K. Gryguc, B. Höfle, L. Kupková, Z. Lhotáková, A. Mayr, A. Ochtyra, M. Potůčková, M. Rutzinger</i>
14:40 15:00	Środowisko do efektywnego przetwarzania zdjęć satelitarnych w oparciu o technologię Big Data <i>J. Pukacki, M. Krystek</i>
15:00 15:20	Metodyka kontroli zdjęć lotniczych przyjmowanych do centralnego zasobu geodezyjnego i kartograficznego <i>K. Dworakowski, A. Bober</i>
15:20 15:40	Zintegrowane środowisko dostępu do danych geoprzestrzennych i algorytmów przetwarzania - platforma UP42 <i>K. Bielińska</i>

S10: Usługi ekosystemowe

	Potencjał danych teledetekcyjnych dla rozpoznania i oceny usług ekosystemowych <i>M. Stępniewska, M. Sojka</i>
	Panel dyskusyjny: Usługi ekosystemowe i teledetekcja - możliwości i ograniczenia



Dzień 3 – 30.11.2022

S11: Sesja posterowa

9:00 9:10	Zastosowanie lotniczych zobrazowań hiperspektralnych do identyfikacji wybranych inwazyjnych i ekspansywnych gatunków roślin <i>A. Sabat-Tomala, E. Raczek, B. Zagajewski</i>
9:10 9:20	Spatial variation analysis of chlorophyll concentration using Sentinel-3 OLCI Imagery in the Bay of Bengal along the shores of the Chennai district, India <i>K. Kaushik</i>
9:20 9:30	Jak wykorzystać nieużytki w walce ze zmianami klimatu? <i>M. Krupiński, M. Ruciński, M. Milczarek, E. Gromny, S. Aleksandrowicz, E. Woźniak, C. Georgiadis, V. Tsioukas, M. Tassopoulou, N. Verde, A. Starnas, Z. Touloudi, G. Spanos, J. Torralba Pérez, J. P. Carbonell Rivera, P. Crespo Peremarch, F. Gallego, F. Bezares, R. Góme, L. Martín, A. Abad, L. Papalampros, N. Gounaris, E. Mystakidis, A. Argyroudi, L. Gkountara, A. Sakellariou, I. V. Korompoki, D. Emin, S. Garšva, A. Trivedi, B. Felten, A. Hassan, R. Ravindran, M. Mendes, R. Polepally, E. Bender, S. Nyarko</i>
9:30 9:40	Monitorowanie lasów miejskich Krakowa z wykorzystaniem wskaźników krajobrazowych na podstawie wieloczynnych danych teledetekcyjnych <i>K. Zięba-Kulawik, P. Wężyk</i>
9:40 9:50	Evapotranspiracja obszarów bagiennych. Wybrane wyniki pomiarów z zastosowaniem metody kowariancyjnej i obserwacji satelitarnych (Sentinel-2) <i>M. Siedlecki, W. Pawlak, K. Fortuniak</i>
9:50 10:00	Teledetekcyjne monitorowanie drzewostanów na pożarzystym w Kuźni Raciborskiej z wykorzystaniem serii czasowych zdjęć satelitarnych i chmur punktów ALS LiDAR <i>A. W. Golasz, P. Wężyk</i>
10:00 10:10	Remote sensing to prevent floods in Sudan <i>M. Ahmed</i>

Przerwa kawowa

S12: Środowisko

10:40 11:00	Środowiskowe czynniki wpływające na częstość pożarów w wysokich szerokościach geograficznych <i>A. Provenzale, S. Aleksandrowicz, E. Woźniak, A. Baronetti, A. Foks-Ryznar, M. Magnani, M. Ruciński, G. Vissio</i>
11:00 11:20	Wpływ podziemnej eksploatacji na powierzchni terenu na obszarze Górnośląskiego Zagłębia Węglowego na podstawie archiwalnych i najnowszych danych INSAR <i>M. Przyłucka, Z. Kowalski</i>
11:20 11:40	Wykorzystanie danych Sentinel-1 do analizy ruchów spowodowanych trzęsieniem ziemi oraz modelowania parametrów wstrząsu <i>M. Łucka, W. Witkowski</i>
11:40 12:00	Teledetekcja w badaniach muraw wysokogórskich <i>M. Kycko, B. Zagajewski, T. Zwiącz-Kozica, M. Kluczek</i>
12:00 12:20	Zastosowanie algorytmu monitorowania zmian roślinności na podstawie progów i trendów (TVCMA) w badaniu uszkodzeń roślinności na przykładzie Tatr <i>A. Ochtyra, A. Marcinkowska-Ochtyra, E. Raczek</i>

S14: Obserwacje Ziemi dla administracji

10:40 11:00	Czy teledetekcja jest realnie użyteczna i wykorzystywana w lokalnej administracji? Czyli o teledetekcji w realizacji zadań podstawowych jednostek samorządu terytorialnego w okresie 2021-2022 r. <i>K. Berłowski</i>
11:00 11:20	Projekt GAUSS – generowanie inteligentnych statystyk dotyczących jakości środowiska przyrodniczego na terenie gmin w Polsce <i>E. Panek, E. Gerasopoulos, K. Dąbrowska-Zielińska, A. Nadir Arslan</i>
11:20 11:40	Adaptacja miast do zmian klimatu z wykorzystaniem teledetekcji: założenia projektu LIFECOOLCITY <i>D. Kopeć, Ł. Sławik, M. Niedzielko</i>
11:40 12:00	Analiza zjawiska "betonozy" na przykładzie danych i produktów programu Copernicus <i>D. Stosio, A. Hościło, K. Osińska-Skotak</i>
12:00 12:20	Ocena możliwości wykorzystania uczenia maszynowego i teledetekcji do szacowania ilości i rozmieszczenia dachów azbestowo-cementowych <i>M. Krówczyńska</i>

Przerwa kawowa

S13: Środowisko

12:40 13:00	Analiza przesuszenia torfowisk w Borach Tucholskich z wykorzystaniem wielosensorowych danych lotniczych <i>M. Wietecha, D. Kopeć, J. Wylazłowska, A. Zakrzewska</i>
13:00 13:20	Wpływ zmienności warunków wzrostu pokrywy roślinnej spowodowanej zmianami klimatycznymi na pochłanianie dwutlenku węgla w świetle informacji z współczesnych satelitów – badania na obszarze torfowisk Biebrzy <i>K. Dąbrowska-Zielińska, P. Grzybowski, R. Gurdak, A. Malińska, M. Kluczek, M. Bartold</i>
13:20 13:40	Wieloparametryczne monitorowanie środowiska z wykorzystaniem obserwacji satelitarnych i naziemnych <i>P. Struzik, M. Kępińska-Kasprzak</i>
13:40 14:00	Geoportal jako kompleksowe narzędzie do analizy zasięgu, zmian i potencjału nieużytków w procesie sekwestracji CO2 <i>M. Krupiński, M. Ruciński, M. Milczarek, E. Gromny, S. Aleksandrowicz, J. Torralba Pérez, F. Bezares, P. Crespo Peremarch, Z. Touloudi, G. Spanos, D. Emin, E. Mystakidis, F. Gallego</i>

S15: Obserwacje Ziemi dla administracji

12:40 13:00	Środowiskowy wpływ dachów azbestowo-cementowych dla wskazania najlepszych praktyk gospodarowania odpadami niebezpiecznymi w Unii Europejskiej <i>E. Wilk, M. Krówczyńska</i>
13:00 13:20	Walory fotointerpretacyjne zdjęć lotniczych w procesie odtwarzania zasięgu i sposobu użytkowania działek ewidencyjnych <i>I. Ewiak</i>
13:20 13:40	Potencjał monitorowania celów zrównoważonego rozwoju (Sustainable Development Goals – SDG) w Polsce za pomocą danych satelitarnych <i>H. Zieliński, S. Lewiński</i>
13:40 14:00	Badania jakości powietrza z wykorzystaniem BSP na przykładzie Torunia <i>M. Kunz</i>

Przerwa obiadowa

14:40
15:40
16:00
16:10

Dyskusja o teledetekcji

Przyznanie nagród

Zakończenie konferencji