



## I KRAJOWE FORUM UŻYTKOWNIKÓW LiDAR – POLSCAN

Dzień I (22 października 2019 r.)

Centrum Konferencyjno-Wystawiennicze IBL, Sękocin Stary

8.00 – 9.30 – Rejestracja uczestników

9.30 – 9.45 – Uroczyste rozpoczęcie

9.45 – 11.00 – Sesja plenarna (CKW)

1. Adam Andrzejewski (GUGiK) – “Dane ALS jako element państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego”
2. Zdzisław Kurczyński (Politechnika Warszawska) – “Lotniczy skanowanie laserowy w Polsce – między nauką a praktyką”
3. Arkadiusz Szadkowski (Terratec AS) – “Wyzwania w produkcji jednolitego, ogólnokrajowego numerycznego modelu terenu”

11.00 – 12.00 – I Sesja techniczna (CKW)  
– **Technologie LiDAR**

1. Łukasz Sławik (MGGP Aero) – “Lotnicze skanowanie laserowe”
2. Jacek Krawiec (Laser-3D) – “Naziemne skanowanie laserowe”
3. Artur Malczewski (TPI) – “Skanowanie laserowe z poziomu bezzałogowych statków powietrznych”
4. Grzegorz Szalast (GISPRO) – “Mobilne skanowanie laserowe”

12.00 – 12.30 – Przerwa kawowa

12.30 – 14.00 – Panel dyskusyjny –  
“Przyszłość skanowania laserowego” (MGGP Aero)

Referat wprowadzający – Zdzisław Kurczyński (Politechnika Warszawska) – “Przyszłość skanowania laserowego”

14.00 – 15.00 – Przerwa obiadowa / Sesja posterowa

15.00 – 16.00 – II Sesja techniczna (CKW)  
– **Przetwarzanie danych skanowania laserowego**

1. Agnieszka Ptak (MGGP Aero) – “Kontrola danych LiDAR – dobre praktyki, oczekiwania vs rzeczywistość”
2. Dorota Zawieska, Jakub Markiewicz (Politechnika Warszawska) – “Automatyzacja procesu generowania ortobrazów RGB z danych TLS i obrazów cyfrowych”
3. Klaudia Bielińska-Płoszka (Geosystems Polska) – “Klasyfikacja obiektowa chmury punktów w eCogniton Developer”
4. Tomasz Głowacki, Monika Mandas (Hexagon Geospatial – Intergaph Polska) – “Chmura w lesie, las w chmurze”

16.00 – 18.20 – III Sesja techniczna (CKW)  
– **Środowisko**

1. Adam Konieczny<sup>1</sup>, Bożydar Neroj<sup>2</sup> (TaxusIT<sup>1</sup>, Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej<sup>2</sup>) – “Próba zautomatyzowania procesu przetwarzania danych TLS na leśnych powierzchniach próbnych”
2. Dominik Mielczarek<sup>1</sup>, Piotr Sikorski<sup>2</sup>, Piotr Achiciński<sup>2</sup>, Karolina Kais<sup>2</sup>, Ewa Truszkowska-Zaniewska<sup>2</sup>, Jarosław Chormański<sup>2</sup> (OPEGIEKA<sup>1</sup>, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego<sup>2</sup>) – “Wykorzystanie skanera Riegl VQ-1560i-DW do szybkiej identyfikacji inwazyjnych gatunków w lasach nadrzecznych na przykładzie klonu jesionolistnego”
3. Krzysztof Stereńczak, Małgorzata Białczak, Agnieszka Kamińska, Bartłomiej Kraszewski, Maciej Lisiewicz, Miłosz Mielcarek, Aneta Modzelewska, Żaneta Piasecka, Rafał Sadkowski (Instytut Badawczy Leśnictwa) – “Określanie stanu zdrowotnego wybranych gatunków drzew z wykorzystaniem danych ALS”

16.45 – 17.05 – Przerwa kawowa

4. Antoni Łabaj<sup>1</sup>, Marcin Leszczyński<sup>2</sup> (SmallGIS<sup>1</sup>, Nadleśnictwo Runowo<sup>2</sup>) – “Wykorzystanie ALS i zdjęć lotniczych wykonanych w okresie bezlistnym do zagospodarowania powierzchni pokłeskowych w Nadleśnictwie Runowo”
5. Jarosław Socha<sup>1</sup>, Paweł Hawryło<sup>1</sup>, Marcin Pierzchalski<sup>1</sup>, Krzysztof Stereńczak<sup>2</sup>, Grzegorz Krok<sup>2</sup>, Piotr Węzyk<sup>1</sup>, Luiza Tymińska-Czabańska<sup>1</sup> (Uniwersytet Rolniczy w Krakowie<sup>1</sup>, Instytut Badawczy Leśnictwa<sup>2</sup>) – “Określanie zasobności drzewostanów z wykorzystaniem chmur punktów ALS na podstawie modeli allometrycznych opracowanych na danych pomiarowych z wielkoobszarowej inwentaryzacji stanu lasów”
6. Krzysztof Stereńczak<sup>1</sup>, Stanisław Miścicki<sup>2</sup>, Łukasz Jełowicki<sup>1</sup>, Grzegorz Krok<sup>1</sup>, Michał Laszkowski<sup>1</sup>, Marek Lisańczuk<sup>1</sup>, Krzysztof Mitelsztet<sup>1</sup>, Piotr Mroczek<sup>1</sup>, Karolina Parkitna<sup>1</sup>, Martyna Wietecha<sup>1</sup> (Instytut Badawczy Leśnictwa<sup>1</sup>, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego<sup>2</sup>) – “Szacowanie cech taksacyjnych drzewostanów z wykorzystaniem ALS”

7. Bożydar Neroj (Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej) – “Określenie wielkości zasobów drzewnych oparte o lotnicze skanowanie laserowe i referencyjne powierzchnie naziemne. Faza wdrożeniowa projektu REMBIOFOR w praktyce, z perspektywy wykonawcy planu zarządzania lasu”

8. Dominik Kopec (MGGP Aero) – “Wykorzystanie fuzji danych lotniczego skanowania laserowego i obrazów hiperspektralnych w monitorowaniu obszarów nieleśnych”

19.30 – 24.00 – Uroczysta kolacja (Hotel Groman, Sękocin Stary)

Sponsor Platynowy



Sponsor Złoty



Sponsor Srebrny



Sponsor Brązowy



Sponsor





## I KRAJOWE FORUM UŻYTKOWNIKÓW LiDAR – POLSCAN

Dzień II (23 października 2019 r.)

Centrum Konferencyjno-Wystawiennicze IBL, Sękocin Stary

9.00 – 10.00 – Sesja sponsorska

1. OPEGIEKA
2. Laser-3D
3. PGL Lasy Państwowe
4. MGGP Aero

10.00 – 11.15 – IV-a Sesja techniczna (CKW)  
– Geologia i hydrologia

1. Jarosław Chormański<sup>1</sup>, Piotr Sikorski<sup>1</sup>, Leszek Hejduk<sup>1</sup>, Tadeusz Figura<sup>2</sup>, Wojciech Dominik<sup>2</sup> (Szkola Główna Gospodarstwa Wiejskiego<sup>1</sup>, OPEGIEKA<sup>2</sup>) – **“Bi-spektralne dane ALS i wielospektralne zobrażenia UAV w detekcji wybranych wskaźników hydromorfologicznych na przykładzie rzek Liwiec i Wisła”**
2. Agnieszka Ptak (MGGP Aero) – **“BLS na Bałtyku”**
3. Zbigniew Perski<sup>1</sup>, Tomasz Wojciechowski<sup>1</sup>, Jacek Krawiec<sup>2</sup>, Klaudia Gergont<sup>2</sup> (Państwowy Instytut Geologiczny<sup>1</sup>, Laser-3D<sup>2</sup>) – **“Integracja naziemnego i lotniczego skanowania laserowego dla odtwarzania złożonej powierzchni terenu na przykładzie osuwiska Kłodne”**
4. Tomasz Wojciechowski, Zbigniew Perski (Państwowy Instytut Geologiczny) – **“Zastosowania skaningu laserowego w badaniach zagrożeń geologicznych”**
5. Antoni Łabaj, Agnieszka Bolibok (SmallGIS) – **“Samolot „UltraLaser” – przegląd możliwości operacyjnych”**

### IV-b Sesja techniczna

– **LiDAR i dziedzictwo kulturowe** (sala konferencyjna bud. B)

1. Rafał Zapłata<sup>1</sup>, Krzysztof Stereńczak<sup>2</sup> (Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego<sup>1</sup>, Instytut Badawczy Leśnictwa<sup>2</sup>) – **“Dziedzictwa kulturowe w świetle lasera”**
2. Jakub Markiewicz<sup>1</sup>, Sławomir Łapiński<sup>1</sup>, Dorota Zawieska<sup>1</sup>, Aleksandra Tobiasz<sup>2</sup>, Agnieszka Bocheńska<sup>3</sup> (Politechnika Warszawska<sup>1</sup>, Muzeum Pałacu Króla Jana III w Wilanowie<sup>2</sup>, Zamek Królewski w Warszawie<sup>3</sup>) – **“Inwentaryzacja fotogrametryczna prac archeologicznych na Zamku Królewskim w Warszawie”**
3. Aleksandra Tobiasz (Muzeum Pałacu Króla Jana III w Wilanowie) – **“Wykorzystanie technologii naziemnego skaningu laserowego na potrzeby codziennej pracy Muzeum Pałacu Króla Jana III w Wilanowie”**
4. Rafał Zapłata<sup>1</sup>, Jacek Krawiec<sup>2</sup>, Klaudia Gergont<sup>2</sup>, Krzysztof Mitelsztedt<sup>3</sup> (Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego<sup>1</sup>, Laser-3D<sup>2</sup>, Instytut Badawczy Leśnictwa<sup>3</sup>) – **“LiDAR w badaniach zabytkowej architektury i historycznej zabudowy”**

5. Grzegorz Szalast (GISPRO) – **“Przyszłość przeszłości – technologia skanowania laserowego w konserwatorstwie”**

6. Marta Bura<sup>1</sup>, Janusz Janowski<sup>1</sup>, Karolina Zięba-Kulawik<sup>2</sup>, Piotr Wężyk<sup>2</sup>, Piotr Demczuk<sup>3</sup>, Marcin Siłuch<sup>3</sup>, Piotr Bartmiński<sup>3</sup> (3D Scanners Lab<sup>1</sup>, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie<sup>2</sup>, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie<sup>3</sup>) – **“Wirtualny Gross Sobroś”**

11.15 – 11.45 – Przerwa kawowa

11.45 – 12.45 – V-a Sesja techniczna (CKW)  
– **Infrastruktura**

1. Bogusław Kaczałek<sup>1</sup>, Andrzej Borkowski<sup>2</sup> (OPEGIEKA<sup>1</sup>, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu<sup>2</sup>) – **“Klasyfikacja wielospektralnych danych lotniczego skanowania laserowego z wykorzystaniem algorytmu Random Forests”**
2. Paweł Bogusławski (Politechnika Wrocławska) – **“Punkt po punkcie – jak znaleźć drogę w budynku”**
3. Artur Warchoń, Piotr Szwed (ProGea 4D) – **“Chmury punktów LiDAR a modelowanie BIM”**
4. Cezary Krysiuk (Instytut Transportu Samochodowego) – **“Pojazdy autonomiczne – przyszłość transportu”**

### V-b Sesja techniczna

– **LiDAR z UAV** (sala konferencyjna bud. B)

1. Krzysztof Bakuła (Politechnika Warszawska) – **“Rozwój skanowania laserowego z bezzałogowych platform latających – doświadczenia krajowe i światowe”**
2. Piotr Wężyk, Paweł Hawryło, Karolina Zięba-Kulawik, Marta Szostak, Ewa Siedlarczyk, Monika Winczek, Paulina Strejczek-Jaźwińska (Uniwersytet Rolniczy w Krakowie) – **“Wykorzystanie chmur punktów ULS w monitoringu drzewostanów w Parku Narodowym Bory Tucholskie”**
3. Dagmara Żelazna Wziątek, Tomasz Ryfa (Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej) – **“Zastosowanie danych teledetekcyjnych w monitoringu stanu technicznego zapór i wałów przeciwpowodziowych”**
4. Marcin Szender, Wieszczyński Plutecki (MSP) – **“Wykorzystanie danych skanowania laserowego niskiego pułapu”**

12.45 – 14.00 – Panel dyskusyjny – **“Użytkownicy – problemy, oczekiwania, przyszłość”** (Instytut Badawczy Leśnictwa i Uniwersytet Rolniczy w Krakowie)

14.00 – 14.15 – Zakończenie Forum

14.15 – 15.15 – Obiad



Sponsor

