



## KOMUNIKAT 2

Polskie Towarzystwo Fotogrametrii i Teledetekcji  
Zarząd Główny Stowarzyszenia Geodetów Polskich  
oraz

Katedra Fotogrametrii, Teledetekcji Środowiska i Inżynierii Przestrzennej  
Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska  
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie

organizują

**XXII Ogólnopolskie Sympozjum Naukowe**  
**„FOTOGRAMETRIA – TELEDETEKCJA – GEOINFORMACJA: stan aktualny i tendencje rozwoju”**  
**Kraków, 26-28 września 2022 r.**

## Tematyka Sympozjum

XXII Ogólnopolskie Sympozjum Naukowe Polskiego Towarzystwa Fotogrametrii i Teledetekcji będzie konferencją naukową, która umożliwi prezentację najnowszych zagranicznych i polskich osiągnięć badawczych oraz doświadczeń związanych z wdrażaniem nowoczesnych metod i technologii fotogrametrycznych, teledetekcyjnych oraz geoinformacyjnych. Tematyka sympozjum obejmuje pozyskiwanie danych 2D oraz 3D z różnych sensorów i pułapów rejestracji, integrację z danymi z innych źródeł, metody przetwarzania, modelowania, analizy danych oraz ich praktyczne aplikacje.

Proponowany zakres tematyki naukowej sympozjum:

- Sensory – kalibracja, integracja, walidacja
- Metody i algorytmy przetwarzania danych fotogrametrycznych (m.in. *Dense Matching, Structure-from-Motion, Multi-View Stereo, Machine Learning, Deep Learning*)
- Przetwarzanie danych z lotniczego i naziemnego skaningu laserowego
- Zastosowanie platform UAV (BSP) w pozyskiwaniu geoinformacji
- Zdalne metody pomiarowe w zastosowaniach inżynierskich
- Integracja, modelowanie, rekonstrukcje 3D i wizualizacja geodanych
- Fotogrametryczne aplikacje typu *Augmented Reality, Virtual Reality, Mixed Reality*
- Zastosowania obrazów satelitarnych o wysokiej rozdzielczości
- Teledetekcja hiperspektralna
- Satelitarna interferometria radarowa – InSAR
- Monitoring rolnictwa i ekosystemów przyrodniczych
- Nowatorskie produkcyjne zastosowania technologii fotogrametrycznych i teledetekcyjnych
- Edukacja w zakresie fotogrametrii i teledetekcji w Polsce

Podczas sympozjum zaplanowane są:

- Sesja poświęcona Jubileuszowi 70-lecia Katedry Fotogrametrii, Teledetekcji Środowiska i Inżynierii Przestrzennej Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie
- Referaty czołowych naukowców z zagranicy
- Sprawozdanie z działalności w latach 2016-2022 Komisji Technicznych Międzynarodowego Towarzystwa Fotogrametrii i Teledetekcji (ISPRS)
- Omówienie prac prezentowanych podczas XXIV Kongresu ISPRS w 2022 r.
- Przedstawienie osiągnięć w fotogrametrii, teledetekcji i geoinformatyce prezentowanych podczas konferencji "*The 58th Photogrammetric Week*" w 2022 w Stuttgartcie
- Sesje referatowe i posterowe (podział na sesje tematyczne zostanie dokonany po otrzymaniu wszystkich zgłoszonych prac; istnieje możliwość prezentacji prac w języku angielskim)
- Wystąpienia i komunikaty dotyczące realizacji projektów badawczych
- Prezentacje firm produkcyjnych
- Warsztaty nt. "Podstawy fotogrametrii i teledetekcji niskiego pułapu (sprzęt, metody i algorytmy, oprogramowanie, aspekty prawne) oraz zastosowanie platform UAV (BSP) w pozyskiwaniu geoinformacji"

W ramach Sympozjum przewiduje się referaty zaproszonych gości m. in. :

- Profesor Hans-Gerd Maas z prezentacją pt. *"Recent developments in Lidar Bathymetry"*
- Profesor Michele Crosseto z prezentacją pt. *"A Step Forward In Deformation Monitoring Using Sar Interferometry: The Copernicus Ground Motion Service"*
- Profesor Fabio Remondino z z prezentacją pt. *"Photogrammetry meets AI"*
- Profesor Tadeusz Uhl z prezentacją pt. *"Can space technologies help with sustainable development ?"*

#### Komitet Naukowy

Prof. dr hab. inż. Elżbieta Bielecka	Wojskowa Akademia Techniczna w Warszawie Komitet Geodezji PAN
Prof. dr hab. inż. Aleksandra Bujakiewicz, em. PW	Politechnika Warszawska Przewodnicząca PTFiT
Prof. dr hab. inż. Kazimierz Furmańczyk	Uniwersytet Szczeciński
Prof. dr hab. inż. Beata Hejmanowska	Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
Płk. prof. dr hab. inż. Michał Kędzierski	Wojskowa Akademia Techniczna w Warszawie Komitet Geodezji PAN
Prof. dr hab. inż. Zdzisław Kurczyński	Politechnika Warszawska
Prof. dr hab. inż. Krystian Pyka	Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
Dr hab. inż. Krzysztof Będkowski, prof. UŁ	Uniwersytet Łódzki
Dr hab. inż. Ireneusz Ewiak, prof. WAT	Wojskowa Akademia Techniczna w Warszawie
Dr hab. inż. Dariusz Gotlib, prof. PW	Politechnika Warszawska Komitet Geodezji PAN
Dr hab. inż. Grzegorz Józków, prof. UP	Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
Dr hab. inż. Stanisław Lewiński, prof. CBK PAN	Centrum Badań Kosmicznych PAN
Dr hab. inż. Marek Mróz, prof. UWM	Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
Dr hab. inż. Katarzyna Osińska-Skotak, prof. PW	Politechnika Warszawska Komitet Geodezji PAN
Dr hab. inż. Piotr Sawicki, prof. em. UWM	Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
Dr hab. inż. Piotr Wężyk, prof. UR	Uniwersytet Rolniczy w Krakowie
Dr hab. inż. Dorota Zawieska, prof. PW	Politechnika Warszawska

#### Komitet Organizacyjny

Dr hab. inż. Sławomir Mikrut, prof. AGH	Katedra FTŚiIP AGH w Krakowie
Dr hab. inż. Urszula Marmol, prof. AGH	Katedra FTŚiIP AGH w Krakowie
Dr hab. inż. Małgorzata Buśko, prof. AGH	Katedra GZiK AGH w Krakowie Członek Zarządu Głównego SGP
Dr inż. Natalia Borowiec	Katedra FTŚiIP AGH w Krakowie

Dr inż. Ewa Głowienka	Katedra FTŚiIP AGH w Krakowie
Dr inż. Wojciech Drzewiecki	Katedra FTŚiIP AGH w Krakowie
Dr inż. Tomasz Pirowski	Katedra FTŚiIP AGH w Krakowie
Dr inż. Antoni Rzonca	Katedra FTŚiIP AGH w Krakowie
Dr inż. Mariusz Twardowski	Katedra FTŚiIP AGH w Krakowie
Dr hab. inż. Marek Mróz, prof. UWM	Katedra Geodezji UWM w Olsztynie
Dr hab. inż. Piotr Sawicki, prof. em. UWM	Katedra Geodezji UWM w Olsztynie
Mgr inż. Barbara Kosińska	Sekretarz Generalna SGP

### Miejsce Sympozjum

Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie  
Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska  
Al. Mickiewicza 30, paw. C4  
30-059 Kraków

W zależności od sytuacji pandemicznej COVID w Polsce organizatorzy przewidują możliwość przeprowadzenia Sympozjum w formie hybrydowej lub online.

### Terminy

- **5 września 2022 r.** – zgłoszenie uczestnictwa w sympozjum (**termin zmieniony !**)
- **5 września 2022 r.** – nadesłanie streszczenia referatu w języku polskim (min. 250 słów) i angielskim (**termin zmieniony !**)
- **12 września 2022 r.** – informacja o akceptacji referatu (**termin zmieniony !**)
- **22 sierpnia 2022 r.** – zgłoszenie przez firmy produkcyjne wystaw i prezentacji (**termin zmieniony !**)
- **15 września 2022 r.** – nadesłanie posterów w formacie PDF i prezentacji

### Opłaty, zakwaterowanie

Opłata za uczestnictwo w Sympozjum wynosi:

- w terminie do 12 września 2022 r. – 800 zł + VAT
  - w terminie po 12 września 2022 r. – 1 000 zł + VAT
  - dla doktorantów i studentów – 500 zł + VAT
- z możliwością zwolnienia z podatku VAT.

Opłata obejmuje:

- udział w Sympozjum w dniach 26 –28 września 2022 r.,
- materiały konferencyjne,
- udział w wybranych bezpłatnych warsztatach (m.in. fotogrametria, skaning laserowy czy teledetekcja niskopułapowa, język Python w teledetekcji),
- udział w uroczystej kolacji 26 września 2022 r. w restauracji "Szara Gęś", ul. Rynek Główny 17, Kraków,

- udział w wieczornym spotkaniu towarzyskim w dniu 27 września 2022 r.

Opłata nie obejmuje zakwaterowania.

Organizatorzy podadzą na stronie www Sympozjum propozycję hoteli w różnych standardach z wstępnym blokiem rezerwacji dla uczestników Sympozjum.

Wpłatę należy dokonać na konto ZG SGP:

mBank konto: 14 1140 0026 0000 3522 2900 1015 z dopiskiem: Sympozjum PTFiT 2022 - „Nazwisko”

### **Kontakt z Komitetem Organizacyjnym**

---

Katedra Fotogrametrii, Teledetekcji Środowiska i Inżynierii Przestrzennej  
Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska  
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie  
ul. Mickiewicza 30, paw. C4  
30-059 Kraków

e-mail: [sympozjum-ptfit@agh.edu.pl](mailto:sympozjum-ptfit@agh.edu.pl)

tel.: +48 12 617 39 93, +48 617 38 26

strona domowa sympozjum: <http://sympozjum.fotogrametria.agh.edu.pl>

Osoby do kontaktu:

Dr hab. inż. Sławomir Mikrut, prof. AGH

e-mail: [smikrut@agh.edu.pl](mailto:smikrut@agh.edu.pl), tel. 606 668 665

Dr hab. inż. Urszula Marmol, prof. AGH

e-mail: [entice@agh.edu.pl](mailto:entice@agh.edu.pl), tel. 697 214 790