



# *Acta Juris Stetinensis*

2025, nr 4 (55), 241-244  
ISSN (print) 2083-4373 ISSN (online) 2545-3181  
DOI: 10.18276/ais.2025.55-14



Dominika Skoczylas  
dr  
Uniwersytet Szczeciński  
e-mail: dominika.skoczylas@usz.edu.pl  
ORCID: 0000-0003-1231-8078



## **Ad Astra. Konsiliencyjna Konferencja Kosmiczna 3.0., „Wykorzystanie danych satelitarnych w samorządzie terytorialnym”, Gdańsk, 24 listopada 2023 r.**

Niepodważalnie sektor kosmiczny i usługi związane z eksploracją i eksploatacją przestrzeni kosmicznej stanowią obecnie przedmiot zainteresowania zarówno podmiotów publicznych, jak i prywatnych. Dyskusja związana z efektywnym, a jednocześnie bezpiecznym wykorzystaniem kosmosu prowadzona jest na kilku płaszczyznach, przede wszystkim o charakterze prawnym, technologicznym, ekonomicznym i społeczno-gospodarczym. Przedstawiciele różnych dyscyplin naukowych, przemysłu kosmicznego i instytucji publicznych wskazują liczne wyzwania, ale również korzyści, jakie niesie ze sobą użytkowanie przestrzeni kosmicznej.

III Konsiliencyjna Konferencja Kosmiczna „Wykorzystanie danych satelitarnych w samorządzie terytorialnym” odbyła się 24 listopada 2023 r. na Wydziale Prawa i Administracji Uniwersytetu Gdańskiego. Należy zaznaczyć, że podobnie jak dwie poprzednie edycje, konferencja opierała się na założeniach konsiliencji i partycypacji uczestników, co podkreśliło jej interdyscyplinarny charakter. Konferencja została zorganizowana przez Ad Astra. Center for Space Policy and Law i Centrum Prawa Nowych Technologii Wydziału Prawa i Administracji, Uniwersytet Gdański. Partnerem strategicznym konferencji był Wydział Prawa i Administracji Uniwersytetu Szczecińskiego.

Wydarzenie miało zasięg ogólnopolski. W konferencji wzięli udział przedstawiciele: Akademii Leona Koźmińskiego w Warszawie, Uniwersytetu Gdańskiego, Uniwersytetu Szczecińskiego, Uniwersytetu Wrocławskiego, Obszaru Metropolitalnego Gdańsk-Gdynia-Sopot, Polskiej Agencji Kosmicznej, Stowarzyszenia Polskich Profesjonalistów Sektora Kosmicznego, InvestGDA Sp. z o.o., AROBS POLSKA Sp. z o.o., KPGeo Sp. z o.o.

Celem konferencji była wymiana poglądów na temat aktualnych wyzwań i problemów dotyczących możliwości wykorzystywania danych satelitarnych w poszczególnych domenach funkcjonowania samorządu terytorialnego. Uczestnicy konferencji – urzędnicy, pracownicy samorządowi, przedsiębiorcy, eksperci, przedstawiciele środowiska naukowego – zostali zaproszeni do debaty na temat wykorzystywania danych satelitarnych w kontekście takich zagadnień, jak rozwój społeczno-ekonomiczny, monitoring środowiskowy, planowanie przestrzenne, zarządzanie transportem, pobór danin publicznych. Konferencja miała również wymiar naukowy. W ramach sesji naukowej zostały przedstawione aktualne problemy prawne obejmujące m.in. politykę kosmiczną Rzeczypospolitej Polskiej, aspekty zarządzania danymi satelitarnymi, wykorzystanie sztucznej inteligencji w eksplorowaniu przestrzeni pozaziemskiej, zastosowanie systemu satelitarnej detekcji podatkowej, zasady finansowania misji kosmicznych czy głosowania z przestrzeni kosmicznej. Konferencja obejmowała trzy sesje: *networkingową*, koncepcyjną *Metropolitalne Centrum Usług Satelitarnych. Zarys koncepcji* wraz z dyskusją oraz naukową – z referatami.

Uroczystego otwarcia konferencji i powitania gości dokonali: Dziekan Wydziału Prawa i Administracji Uniwersytetu Gdańskiego dr hab. Wojciech Zalewski, prof. UG, Zastępca Prezydent Miasta Gdańska Piotr Grzelak, Prezes Zarządu Obszaru Metropolitalnego Gdańsk-Gdynia-Sopot Michał Glaser oraz Prezes Zarządu InvestGDA Sp. z o.o. Alan Aleksandrowicz.

Część merytoryczna konferencji rozpoczęła się od dyskusji *Kondycja sektora kosmicznego w Rzeczypospolitej Polskiej i Trójmieście. Raport wprowadzający*, której moderatorem był Tomasz Noga. W dyskusji wzięli udział dr Aleksandra Bukala (Polska Agencja Kosmiczna), Adam Małagowski (Stowarzyszenie Polskich Profesjonalistów Sektora Kosmicznego) i Michał Szwajewski (AROBS POLSKA Sp. z o.o.). W ramach dyskusji przyznano, że jedną z największych przeszkód w zakresie odbioru i przetwarzania danych satelitarnych są braki legislacyjne, przede wszystkim brak ustawy o działalności kosmicznej. Podczas sesji podniesiono istotę profesjonalizacji systemu i aktualizację Polskiej Strategii Kosmicznej. Ponadto wskazano konieczność rozwoju technologii i kompetencji organizacyjnych w ramach sektora, zwiększenia finansowania i określenia zasad współpracy pomiędzy przedsiębiorstwami tworzącymi sektor kosmiczny. Za kluczowe kwestie

uznano także współpracę międzynarodową oraz dbałość o transparentność procedur i procedur związanych z wykorzystywaniem przestrzeni kosmicznej.

Kolejnym punktem programu była prezentacja *Metropolitalne Centrum Usług Satelitarnych. Zarys koncepcji*, której dokonał dr hab. Jakub Szlachetko, prof. UG (Uniwersytet Gdański). Głos w dyskusji zabrali dr hab. Katarzyna Malinowska, prof. ALK (Akademia Leona Koźmińskiego w Warszawie), dr hab. Bartosz Smolik (Uniwersytet Wrocławski) oraz dr hab. inż. Marek Moszyński, którzy podkreślili znaczenie koncepcji w kontekście rozwoju usług satelitarnych na obszarze metropolitalnym.

Ostatnią część konferencji stanowiła sesja naukowa, której moderatorem była dr Dominika Skoczylas (Uniwersytet Szczeciński). Prelegenci w niezwykle interesujący, a jednocześnie interdyscyplinarny sposób przedstawili zagadnienia dotyczące prawnych, technologicznych, finansowych i środowiskowych uwarunkowań eksploracji i eksploatacji przestrzeni kosmicznej. Jako pierwsza głos zabrała dr hab. Katarzyna Malinowska, prof. ALK, która w wystąpieniu *Aspekty prawne zarządzania danymi satelitarnymi* wskazała istotne kwestie prawne w zakresie prawidłowego i skutecznego zarządzania danymi satelitarnymi. Z kolei Paweł Ziemia (Prezes Zarządu KPGeo Sp. z o.o.) w referacie *Wykorzystanie nauczania maszynowego oraz monoskopowych zdjęć satelitarnych do generowania modeli 2.5D budynków* podkreślił kluczowe znaczenie nowych technologii i usług satelitarnych w generowaniu modeli 2.5D budynków. W kolejnym wystąpieniu, *Naliczanie opłaty deszczowej przy użyciu danych satelitarnych*, dr inż. Tomasz Berezowski zaprezentował możliwości zastosowania danych satelitarnych w ramach określania zasad naliczania opłaty deszczowej. Z kolei dr hab. Bartosz Smolik doprecyzował temat *Środowisko kosmiczne i naturalne środowisko Ziemi. Ochrona, zrównoważony rozwój i bezpieczeństwo w dobie wzmożonej eksploatacji i rywalizacji jako Potencjał województwa dolnośląskiego w obszarze sektora kosmicznego. Bariery, możliwe kierunki rozwoju*, wskazując na przykładzie województwa dolnośląskiego potencjalne kierunki rozwoju i wyzwania dla sektora kosmicznego. Kolejny z prelegentów, dr hab. Paweł Turczyński, prof. UWr (Uniwersytet Wrocławski), w referacie *Europejski potencjał eksploracji kosmosu jako element europejskiej autonomii strategicznej* omówił potencjał sektora kosmicznego z perspektywy europejskiej. W następnych referatach prelegenci skupili się na finansowych i podatkowych aspektach związanych z jednej strony z wykorzystaniem danych satelitarnych, z drugiej zaś z finansowaniem misji kosmicznych. Referaty w tej materii wygłosili: mgr Bartosz Namieciński (Uniwersytet Szczeciński) – referat *Wykorzystanie systemu satelitarnej detekcji podatkowej a zasady bezpiecznego przetwarzania danych* oraz dr hab. Ewa Kowalewska (Uniwersytet Szczeciński) i mgr Dominika Trzeszczoń (Uniwersytet Szczeciński) – referat *Ile kosztuje bezpieczeństwo w kosmosie – wydatki na misje kosmiczne*. Problematykę

sztucznej inteligencji w kontekście eksploracji przestrzeni kosmicznej poruszył dr Łukasz Dubiński (Uniwersytet Szczeciński) w wystąpieniu *Wykorzystywanie sztucznej inteligencji w eksplorowaniu przestrzeni pozaziemskej a Space Safety w polityce kosmicznej Rzeczypospolitej Polskiej (zagadnienia prawne)*. Natomiast dr Agata Pyrzyńska (Uniwersytet Szczeciński) w referacie *Astronauta i wybory – rozważania o głosowaniu z przestrzeni kosmicznej* zaprezentowała uwagi na temat przeprowadzania głosowania z przestrzeni kosmicznej. Jako ostatnia wystąpiła Monika Gierszewska, która omówiła *Zastosowanie uczenia maszynowego w mapowaniu zasięgu powodzi z wykorzystaniem danych SAR*.

Po zakończeniu oraz w trakcie każdego z paneli odbyły się dyskusje, w których głos zabierali zarówno prelegenci, jak i uczestnicy bierni, którzy docenili tematykę konferencji oraz aktualność przedstawionych zagadnień. Ad Astra. Konsiliencyjna Konferencja Kosmiczna 3.0., „Wykorzystanie danych satelitarnych w samorządzie terytorialnym”, stanowiła doskonałą okazję do wymiany poglądów w zakresie aktualnych wyzwań i problemów w przedmiocie szeroko rozumianej eksploracji i eksploatacji przestrzeni kosmicznej. W debacie podkreślono przede wszystkim konieczność intensyfikacji prac nad krajową ustawą o działalności kosmicznej, a także współpracy podmiotów tworzących sektor kosmiczny oraz wsparcia przedsiębiorców prowadzących działalność kosmiczną (przemysł kosmiczny).

Podsumowania i uroczystego zakończenia konferencji dokonał dr hab. Jakub Szlachetko, prof. UG, który podziękował prelegentom za wygłoszone referaty oraz wszystkim uczestnikom za obecność i podjęcie dyskusji. Organizatorzy zapowiedzieli kontynuację przedsięwzięcia i kolejną edycję konferencji naukowej.

#### CYTOWANIE

Skoczylas D., *Ad Astra. Konsiliencyjna Konferencja Kosmiczna 3.0.*, „Wykorzystanie danych satelitarnych w samorządzie terytorialnym”, Gdańsk, 24 listopada 2023 r., „Acta Iuris Stetinensis” 2025, nr 4 (55), 241–244, DOI: 10.18276/ais.2025.55-14.