



Ośrodek Szkolenia Geodetów i Kartografów
Stowarzyszenia Geodetów Polskich
ul. Czackiego 3/5, 00-043 Warszawa
tel. 22 826 87 51, 22 827 72 25

Stowarzyszenie Geodetów Polskich Oddział w Warszawie

ul. Czackiego 3/5, p. 416, 00-043 Warszawa
e-mail: warszawa@sgp.geodezja.org.pl
www: warszawa.sgp.geodezja.org.pl
tel. 452 425 299.



Zaproszenie na szkolenie online:

Bezzałogowe statki powietrzne w geodezji – aspekty prawne, operacyjne i praktyczne wykorzystanie danych w świetle obowiązujących przepisów prawa

Termin:

18 czerwca 2026 roku (czwartek), w godz. 9:00 – 15:00

Miejsce:

zdalnie - z zastosowaniem komunikatora Zoom Meeting

Prowadzący:

dr inż. Piotr Bożek



Stanowisko i specjalizacja

Adiunkt w Katedrze Geodezji Rolnej, Katastru i Fotogrametrii na Wydziale Inżynierii Środowiska i Geodezji Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie. Specjalizuje się w geodezji i kartografii, ze szczególnym uwzględnieniem geodezyjnego urządzania terenów rolnych i leśnych, scaleń gruntów oraz wykorzystania nowoczesnych technologii pomiarowych i systemów informacji przestrzennej (GIS).

Działalność naukowa

Autor i współautor publikacji naukowych w krajowych i zagranicznych czasopismach oraz uczestnik konferencji o zasięgu krajowym i międzynarodowym. Prowadzi badania dotyczące scaleń gruntów, zastosowania bezzałogowych statków powietrznych (BSP) oraz GIS w analizach przestrzennych i procesach planistycznych, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów wiejskich.

Wdrożenia i technologie

Współautor rozwiązań wdrożeniowych z zakresu wykorzystania BSP w pracach scaleniowych, obejmujących m.in. fotogrametryczne opracowanie danych, aktualizację informacji przestrzennych oraz wsparcie procesów analitycznych i projektowych. Zajmuje się również analizą danych przestrzennych wykorzystywanych w sektorze publicznym oraz zastosowaniem GIS w kształtowaniu obszarów wiejskich.

	<p><u>Ekspertyzy i osiągnięcia praktyczne</u></p> <p>Wykonawca i współautor ekspertyz oraz opinii technicznych dotyczących scaleń gruntów. Współpracuje z jednostkami administracji publicznej oraz wojewódzkimi biurami geodezji i terenów rolnych. Za osiągnięcia w zakresie praktycznej realizacji scaleń gruntów i opracowywania założeń do projektów scaleniowych był wielokrotnie nagradzany w konkursach jakości prac scaleniowych organizowanych przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi.</p>
<p>PROGRAM:</p> <p>1. System prawa lotniczego i regulacje dotyczące wykonywania operacji BSP:</p> <ul style="list-style-type: none"> • źródła prawa lotniczego w Polsce i w Unii Europejskiej, • kompetencje Urzędu Lotnictwa Cywilnego, • rola Europejskiej Agencji Bezpieczeństwa Lotniczego (EASA), • kategorie operacji BSP, • strefy geograficzne, zgody operacyjne i komunikatory NOTAM, • odpowiedzialność administracyjna i karna operatora oraz pilota, • podstawy zarządzania przestrzenią powietrzną, • zasady ruchu lotniczego, • koncepcja oceny ryzyka operacyjnego, • związek między bezpieczeństwem lotniczym a planowaniem misji fotogrametrycznej. <p>2. Zakres odpowiedzialności operatora i pilota BSP:</p> <ul style="list-style-type: none"> • odpowiedzialność administracyjna, • sankcje za naruszenie przepisów prawa lotniczego, • odpowiedzialność cywilna za szkody wyrządzone w związku z operacją BSP, • odpowiedzialność karna, • obowiązek posiadania ubezpieczenia OC, • kontrole organów nadzoru lotniczego. <p>3. Prawo geodezyjne i kartograficzne a wykorzystanie BSP:</p> <ul style="list-style-type: none"> • status danych pozyskanych z BSP jako materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, • wymagania dokładnościowe dla opracowań fotogrametrycznych, • wymogi dokumentacyjne dotyczące przekazywania danych z BSP do zasobu a kontrola operatów technicznych. <p>4. Rozporządzenie dotyczące ochrony danych osobowych (RODO):</p> <ul style="list-style-type: none"> • dane osobowe w kontekście zobrazowań lotniczych, • wizerunek osoby jako dana osobowa, • podstawy legalności przetwarzania danych, • obowiązki administratora danych, • analiza ryzyka przetwarzania danych w geodezji, • sankcje za naruszenie przepisów o ochronie danych, • zasady archiwizacji i zabezpieczania danych pozyskanych z BSP. 	
<p>Koszt:</p>	<p>330,00 zł od osoby.</p> <p>250,00 zł od osoby - dla członka SGP, który ma aktualnie opłacone składki.</p>

Zgłoszenia:	<ul style="list-style-type: none"> • Karta zgłoszenia w postaci dokumentu elektronicznego uwierzytelnionego podpisem elektronicznym lub w postaci skanu podpisanego uprzednio dokumentu papierowego na adres: warszawa@sgp.geodezja.org.pl • Online – na stronie www.sgp.geodezja.org.pl • Do wyczerpania miejsc, najpóźniej do 16 czerwca 2026 roku.
Wpłaty:	<ul style="list-style-type: none"> • Na konto: Zarząd Oddziału SGP w Warszawie, nr: 15 1140 1010 0000 3522 2900 1002 z tytułem przelewu: „SZKOLENIE 18.06.2026” oraz nazwisko i imię uczestnika.
Dodatkowe informacje:	<ul style="list-style-type: none"> • Uczestnicy otrzymają certyfikaty ukończenia szkolenia oraz materiały szkoleniowe w formie elektronicznej. • W sprawach organizacyjnych dodatkowych informacji udziela Renata Kaszuba, tel. 452 425 299.

W imieniu Zarządu Oddziału Stowarzyszenia Geodetów Polskich w Warszawie, zapraszamy:

- Przewodniczący Sekcji Szkoleń
Robert Łuczyński

- Prezes
Dariusz Pręgowski