



## KONFERENCJA NAUKOWA

POD PATRONATEM REKTORA-KOMENDANTA LAW  
gen. bryg. pil. dr. inż. Krzysztofa Cura

### POLSKA KOSMICZNA – SATELITARNE POZYCJONOWANIE – PRECYZYJNA NAWIGACJA – MOBILNY MONITORING

8–9 września 2021 roku  
Dęblin

**Cel konferencji:** *Wymiana doświadczeń z obszaru zastosowania nowoczesnych technik satelitarnych w dzisiejszej geodezji, nawigacji, rozpoznaniu, meteorologii, geodynamice i bezpieczeństwie.*

**Instytut Nawigacji**  
Lotnicza Akademia Wojskowa w Dęblinie  
ul. Szkoły Podchorążych Lotnictwa 4, 08-521 Dęblin  
tel. 261 517 133 \* fax 261 517 417  
e-mail: nc2021@law.mil.pl

# PROGRAM KONFERENCJI

Środa - 8 września 2021 r.

I SESJA –

Prowadzący sesję: prof. dr hab. inż. Felski Andrzej

Lp.	Czas	Wyszczególnienie	Referujący *	Jednostka	Uwagi
1.	09:30 – 10:00	Rejestracja Uczestników w platformie Google Meet	IN, LAW		
2.	10:00 – 10:10	Otwarcie Konferencji	<b>Przedstawiciel Rektora- Komendanta LAW dr hab. inż. Ćwiklak Janusz, prof. LAW</b>	IN, LAW	
3.	10:10-10.40	Prezentacja IN LAW			
4.	10.40-11:00	The review of methods of the protection the GNSS from threats	prof. dr hab. inż. Felski Andrzej	Akademia Marynarki Wojennej w Gdyni	
5.	11.00-11:20	Wyznaczanie współrzędnych stacji laserowej w Borowcu	prof. dr hab. Schillak Stanisław	Centrum Badań Kosmicznych PAN	
6.	11:20-11:40	Niwelacja – od starożytności do czasów obecnych: instrumenty, techniki i dokładności	prof. dr hab. Łyszkowicz Adam	Lotnicza Akademia Wojskowa w Dęblinie	
7.	11:40-12:00	Wstępna ocena modeli opóźnienia i jonosferycznego dla rozwiązania nawigacyjnego GNSS	prof. dr hab. inż. Wielgosz Paweł	Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie	
	12.00-12.20	PRZERWA			

## Instytut Nawigacji

Lotnicza Akademia Wojskowa w Dęblinie  
ul. Szkoły Podchorążych Lotnictwa 4,08-521 Dęblin  
tel. 261 517 133 \* fax 261 517 417  
e-mail: nc2021@law.mil.pl

**II SESJA –**  
**Prowadzący sesję: prof. dr hab. inż. Grzegorzewski Marek**

Lp.	Czas	Wyszczególnienie	Referujący *	Jednostka	Uwagi
1.	12:20-12:40	Algorytm szacowania dokładności wyznaczania współrzędnych z obserwacji GNSS przez nieklasyczną teorię błędów pomiarów	prof. Savchuk Stepan	Lotnicza Akademia Wojskowa w Dęblinie	
2.	12:40-13:00	Sztuczna inteligencja w lotnictwie	prof. dr hab. inż. Grzegorzewski Marek	Lotnicza Akademia Wojskowa w Dęblinie	
3.	13:00-13:20	Near-real time Tropospheric Delay Estimation using GPS, GLONASS and Galileo Observations	dr hab. Kablak Nataliya	Uzhhorod National University, Department of Urban Buildings Construction and Maintenance	
4.	13:20-13:40	Inwentaryzacja nierówności drogowych za pomocą smartfona wykorzystującego technologie GNSS/IMU	dr hab. inż. Ciećko Adam, prof. UWM	Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie	
5.	13:40-14:00	Profile wysokościowe w strefach podejścia lotnisk wykonywane z różnych zbiorów 3D	dr hab. Mróz Marek, prof. UWM	Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie	
6.	14:00-14:20	W poszukiwaniu optymalnej bazy i metody dopasowywania modelu quasi-geoidy grawimetrycznej	dr inż. Olszak Tomasz	Politechnika Warszawska	
7.	14:20-14:40	Militaryzacja kosmosu	dr inż. Lamparski Jacek	Kujawsko - Pomorska Szkoła Wyższa	
	14:40-15:00	ZAKOŃCZENIE DNIA PIERWSZEGO KONFERENCJI			

## Czwartek - 9 września 2021 r.

### III SESJA –

Prowadzący sesję: prof. dr hab. Schillak Stanisław

Lp.	Czas	Wyszczególnienie	Referujący *	Jednostka	Uwagi
1.	09:30 – 10:00	Rejestracja Uczestników w platformie Google Meet	IN, LAW		
2.	10:00 – 10:10	Otwarcie drugiego dnia Konferencji	<b>Przedstawiciel IN, LAW</b>		
3.	10:10-10:30	Określenie jakości pozycjonowania EGNOS+SDCM w procedurze podejścia do lądowania statku powietrznego	mgr inż. Mrozik Marta	Politechnika Śląska	
4.	10:30-10:50	Detekcja zjawisk falowych w atmosferze na podstawie zobrażeń satelitarnych	mgr inż. Mierzwiak Michał	Wojskowa Akademia Techniczna w Warszawie	
5.	10:50 – 11:20	Aerostat MoniKite jako operacyjna platforma obrazowania i monitoringu z niskiego pułapu	mgr Januszewski Jarosław	GEOSYSTEMS Polska Sp. z o.o.	
6.	11:20 – 11:50	Badania troposfery oparte o dane GNSS i obserwacje aerologiczne	prof. Savchuk Stepan	Lotnicza Akademia Wojskowa w Dęblinie	
7.	11:50 – 12:10	Badanie zderzeń statków powietrznych z ptakami	mgr inż. Kobiątka Ewelina	Lotnicza Akademia Wojskowa w Dęblinie	
8.	12:10 – 12:30	Metodyka detekcji i klasyfikacji wybranych przeszkód lotniczych	mgr inż. Lalak Marta	Lotnicza Akademia Wojskowa w Dęblinie	
	12:30	ZAKOŃCZENIE KONFERENCJI			

#### Instytut Nawigacji

Lotnicza Akademia Wojskowa w Dęblinie  
ul. Szkoły Podchorążych Lotnictwa 4, 08-521 Dęblin  
tel. 261 517 133 \* fax 261 517 417  
e-mail: nc2021@law.mil.pl

\*za osobę referującą uznano pierwszego zarejestrowanego Współautora zgłaszanego artykułu

Opracowanie:

mgr inż. Joanna Wach

dn. 31 sierpnia 2021

**Instytut Nawigacji**

Lotnicza Akademia Wojskowa w Dęblinie  
ul. Szkoły Podchorążych Lotnictwa 4, 08-521 Dęblin  
tel. 261 517 133 \* fax 261 517 417  
e-mail: nc2021@law.mil.pl