

Earth Observation/Geoinformation training programmes in Poland



Piotr Wężyk, prof. URK

University of Agriculture in Krakow Faculy of Forestry, Department of Forest Resource Management Laboratory of Gematics

Warsaw, 22 October 2021



Review of Polish Universities /Polytechnics teaching Remote Sensing / Geomatics / Photogrammetry



Universities / Polytechnics:

- 1. Szczecin
- 2. Koszalin
- 3. Gdańsk
- 4. Olsztyn
- 5. Torun
- 6. Poznan
- 7. Zielona Góra
- 8. Warszawa
- 9. Lublin
- 10. Łódź
- 11. Wrocław
- 12. Kielce
- 13. Katowice
- 14. Krakow
- 15. Rzeszów



UNIWERSYTET

SZCZECIŃSKI



Akademia Morska w Szczecinie

Maritime University of Szczecin

Faculty of Navigation

Field of study:

Geoinformatics



Wydział Nawigacyjny Akademii Morskiej w Szczecinie

105 hours of Photogrammetry

and Remote Sensing lectures

Vazwa programu słudiów USSPR-G-O-I-S-21/2	22						
Nazvo przedmiotu: teledetekcja (KERCUNCCOVE)				Kod przedmiotu: WN24A1J2826_498			
Nazwa kierunku: geografia							
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki			106ć:		
itatus przedmiotu: obowiązkowy			Język prz semesi	edmiotu: tr: 3 - język p	olski		
Rok	Semestr	Forma zajęć	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS	
ROR				w tym o in		Porma zaliczenia	ECTS
2	з	laboratorium	30	0		ZO	
2		wykład	15	0		E	4
Razem			45			4	
Koordynator przedmiotu:	dr hab. JOANNA I	UDZIŃSKA-NOWAK			_		
Prowadzący zajęcia:	dr hab. JOANNA DUDZIŃSKA-NOWAK						
Cele przedmiotu:	Zapaznarie studentke z historia i rezenjem telefetekcijných badia čženi oraz terminologia i metodyka bisovona w telefetekci Zazoný umiejtoroci umizaznych z vykorzystalení tenchi telefetekci pyjedni coz atelečka integretekcje wyhliku. Uskuladomienie porzaby przetworzania i integretowania zdjeć lotniczych i satelitarnych w celu grzeprovodzenia analić sródnoksia georafinengo.						
Wymagania wsłępne:	Wiedza ogólnogeograficzna. Umiejetność czytania mapy i posługiwania sie komputerem.						

Szczecin

UNIWERSYTET SZCZECIŃSKI INSTYTUT NAUK O MORZU I ŚRODOWISKU

Team of Geomorphology and Remote Sensing of the Sea Coastal Zone:

dr hab. Joanna Dudzińska-Nowak, prof. US dr inż. Krystyna Osadczuk prof. dr hab. Stanisław Musielak

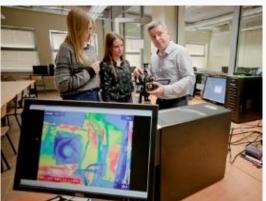






Koszalin





Koszalin University of Technology Faculty of Civil Engineering and Geodesy Field of study: **Geodesy & Geoinformatics**

Department of Geomatics: dr inż. Tomasz Oberski dr inż. Tomasz Kogut dr Zofia Szczepaniak- Kołtun mgr inż. Agnieszka Czajka









Gdańsk



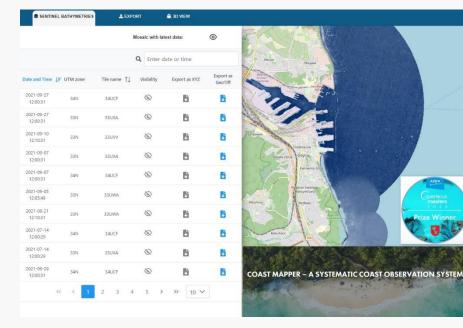


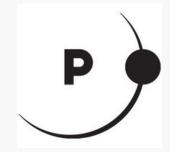
Intercollegiate master degree studies

- Gdansk University of Technology
- University of Gdansk
- Gdynia Maritime University
- Polish Naval Academy in Gdynia

Field of study: Space & Satellite Technologies

Polish Space Agency (POLSA) Headquater is located in Gdańsk















UNIVERSITY OF WARMIA



MAZURY IN OLSZTYN





Faculty of Geoengineering

Field of study: Geoinformatics (from the academic year 2021/22)

First degree studies: Remote Measurement Systems Professional subjects:

- Satellite Radar Remote Sensing
- Satellite remote sensing
- Satellite Earth Observation

Department of Geodesy

Geomatics and Satellite Navigation Team dr hab. inż. Dariusz Popielarczyk, prof. UWM dr hab. inż. Adam Ciećko dr inż. Grzegorz Grunwald dr inż. Tomasz Templin Team of Remote Sensing and Photogrammetry:

dr hab. inż. Marek Mróz, prof. UWM dr hab. inż. Piotr Sawicki, prof. UWM dr inż. Magdalena Mleczko



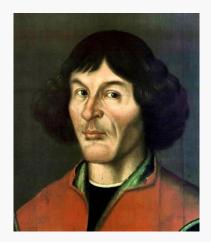




NICOLAUS COPERNICUS UNIVERSITY IN TORUŃ

Faculty of Earth Sciences and Spatial Management Toruń







Nicolaus Copernicus University in Toruń Faculty of Earth Sciences and Spatial Management Field of study: **Environmental Geoinformation** Professional subjects:

- Environmental Remote Sensing
- Earth Observation Data Processing

Mikołaj Kopernik =



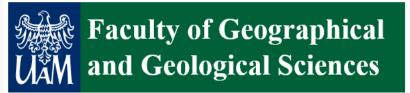
Team:

dr Radosław Golba dr hab. Zenon Kozieł dr hab. Mieczysław Kunz, prof. UMK dr Adam Piasecki dr inż. Agnieszka Pilarska dr inż. arch. Maja Wojtkiewicz





Poznań





Department of Soil Science and Remote Sensing of Soils Institute of Physical Geography and Environmental Planning, Faculty of Geographical and Geological Scienses, Adam Mickiewicz University in Poznan, Dziegielowa 27, 61-680 Poznan, Poland, tel. +48 61 829 6234, fax: +48 61 829 6230 HOME LOCATION STAFF RESEARCH EDUCATION PUBLICATIONS

Adam Mickiewicz University Poznań Faculty of Geographical and Geological Sciences Field of study: **Geoinformatics**

Team of Remote Sensing and Photogrammetry: Prof. Zbigniew Zwoliński dr hab. Jan Piekarczyk, prof. UAM dr Sławomir Królewicz Dr hab. Jarosław Jasiewicz





University of Zielona Góra

Faculty of Civil Engineering, Architecture and Environmental Engineering Field of study: **Geoinformatics and Satellite Techniques**

Professional subjects:

• Satellite measurement techniques





Warszawa



University of Warsaw

Faculty of Geography and Regional Studies

Field of study: Geography

Geoinformatics specialization is one of the 3 educational paths

Department of Geoinformatics, Cartography and Remote Sensing:

- Dr. hab. Bogdan Zagajewski, prof. UW
- Dr. inż. Adriana Marcinkowska-Ochtyra
- Mgr Krzysztof Gryguc

E-TRAINEE project selected in the Erasmus+ "Strategic Partnerships" call









Wydział Inżynierii Lądowej i Geodezji



Military University of Technology

Faculty of Electronics

Field of study: Electronics and telecommunication

Specialization: Remote Sensing

Professional subjects:

- Electronic devices and remote sensing systems
- Sensor techniques





Faculty of Civil and Environmental Engineering Field of study: Environmental Engineering Professional subjects:

- Remote sensing and GNSS
- Remote sensing in hydrology

Institute of Environmental Engineering Department of Remote Sensing and Environmental Assessment dr hab. Jarosław Chormański, prof. SGGW Joanna Adamczyk

The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Volume XLII-1/W2, 2019 Evaluation and Benchmarking Sensors, Systems and Geospatial Data in Photogrammetry and Remote Sensing, 16–17 Sept. 2019, Warsaw, Poland					
SENTINEL-2 IMAGERY FOR MAPPING AND MONITORING IMPERVIOUSNESS IN URBAN AREAS					
G. Kue ^{1,*} , J. Chormański ¹					
1 Warsaw University of Life Sciences, Faculty of Civil and Environmental Engineering, Warsaw, Poland - g.kuc@levis.sggw.pl	ueyree	Halle			
Commission I, WG 1/10	dr hab.	Jarosław Chormański	Professor at the Warsaw University of Life	304 / building.	র 🕋
KEY WORDS: sentinel-2, planet scope, imperviousness, climate change, urban areas			Sciences	33	





Lublin

Remote sensing basis					
General data					
Course ID:	Z-GI.PTe	Erasmus code /			
Course title:	Remote sensing basis	Name in			
Department:	Faculty of Earth Sciences and Spatial Management				
Course groups:					
Course homepage:	http://www.geoinformatyka.umcs.lublin.pl/				
ECTS credit allocation (and other scores):	(not available) i → view allocation of credits				

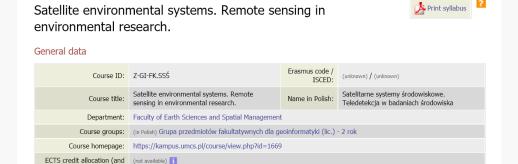
Maria Curie Skłodowska University in Lublin Faculty of Earth Science and Spatial Management Field of study: **Geoinformatics**

Professional subject:

Remote Sensing and Photogrammetry

Institute of Socio-Economic Geography and Spatial Management Department of **Cartography and Geomatics**

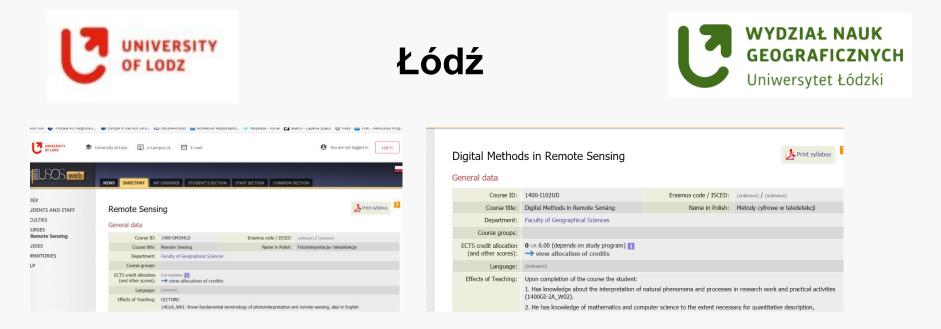
- dr hab. Andrzej Czerny, prof. UMCS
- dr hab. Paweł Cebrykow
- dr Krzysztof Kałamucki
- dr hab. Beata Konopska, prof. UMCS
- dr Mirosław Krukowski
- dr Jakub Kuna
- mgr Anna Łoboda
- dr Mateusz Zawadzki



other scores):

view allocation of credits





Faculty of Geographical Sciences

Field of study: Geoinformatics

Professional subjects:

- Introduction to remote sensing
- Remote sensing in weather and climate research

Institute of Urban Geography, Tourism and Geoinformation dr hab. Krzysztof Będkowski, prof. UŁ





WROCŁAW UNIVERSITY OF ENVIRONMENTAL AND LIFE SCIENCES

Wrocław



THE FACULTY OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND GEODESY Wrocław University of Environmental and Life Sciences

Faculty of Environmental Engineering and Geodesy

Field of study: **Geodesy and Cartography** Professional subject:

Remote Sensing of environment

Institute of Geodesy and Geoinformatics Department of Remote Sensing Head of the department: dr hab. inż. Witold Rohm, prof. nadzw.

Scientific staff: dr inż. Maya Ilieva dr inż. Paweł Hordyniec dr inż. Adam Michalski mgr inż. Marcelina Łoś

Uniwersytet Wrocławski

90	3	GiK	Sieciowe usługi mapowe	30-GF-GK-S2-E3-SUM	Ćw	stacjonarne
91	3	GiK	Teledetekcja i fotogrametria	30-GF-GK-S2-E3-TiF	W	zdalne
92	3	GiK	Teledetekcja i fotogrametria	30-GF-GK-S2-E3-TiF	Ćw	stacjonarne
			A 10	1		1



Wrocław University of Science and Technology



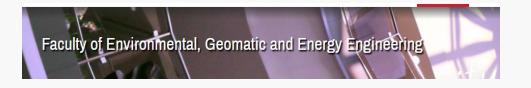




Politechnika Świętokrzyska

WYDZIAŁ INŻYNIERII ŚRODOWISKA, GEOMATYKI I ENERGETYKI

Kielce





Kielce University of Technology

Faculty of Environmental, Geomatic and Energy Engineering Field of study: Geodesy and Cartography Professional subjects:

Remote Sensing and Photointerpretation



100

UNIVERSITY OF SILESIA		Katowice	Centre for Polar Studies
Jniwersytet Słązki w Katowicach Wydział Biologii i Ochrony Środowiska	str. 1 Program kształcenia, załącznik nr 2		KNOV Krajowy Naukowy Osrodek Wiodący 2014-2018
L. nazwa kierunku Ochrona środowiska o poziom kstałkenia pierwszy			
pozioli kształcenia pierwszy profil kształcenia ogólnoakademicki			
I. forma prowadzenia studiów stacjonarne			(+48)
MODUŁ KSZTAŁCENIA: <i>Kartografia i teledetekcja GIS</i> Kod modulu: 105_18 1. Liczba punktów ECT5: 5		Śląskie Laboratorium GIS	Zapisz się na kurs! 📞 +48 🏹 slat
2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod efektu opis efektu kształcenia kształcenia	kod efektu stopień kształcenia realizacii		
odutu	kierunku (skala 1-5)		
OS_18_01 poznanie i zrozumienie metod sporządzania i redagowania map topograficznych oraz tematycznych dotyczących środowiska	105_W01, 4 105_W03	The second	
05_18_02 poznanie najlepszych dostępnych sposobów pozyskiwania danych fotogrametrycznych i teledetekcyjnych o środowisku	105_W03 4		
OS_18_03 poznanie i zrozumienie metod funkcjonowania geograficznych systemów o środowisku (GIS)	105_W25 2		
DS_18_04 korzysta z wyszukanych informacji, pochodzących z różnych źródeł teledetekcyjnych, dot. pozyskiwaniem danych dla	105_U02, 3		
ochrony środowiska OS 18 05 ocenia uzyskane efekty wykorzystania danych teledetekcyjnych w badaniach środowiska z wykorzystaniem GIS	105_U05 105_U09 3		
OS_18_06 lest świadomy z możliwości pozyskiwania danych teledetekcyjnych w badamach srodowiska z wykorzystaniem GIS	-		
GS_16_06 Jest Swiadomy z możniwości pozyskiwania danych rożnymi sensorami teledetekcyjnymi i przekonany do ich wykorzystania w GIS	105_K07		
• • • • •			
		O LABORATORIUM KURSY AKTUALNOŚCI WSPÓ	LPRACA KONTAKT
metod sporządzania map (rodzaje, obowiązujące układy współrzędnych i systemy odniasienia, zasady tworzeni byłych i obecnie stosowanych sposobóm porzykiwani adanych o środowisku metodami teledetkorjimni z judu uwypukłeniem możliwość sensorów pracujących poza pasmem widzialnym fal i elektromagnetycznych:		O LABORATORIUM KURSY AKTUALNOŚCI WSPÓ	LPRACA KONTAKT

Kurs on-line z analizy danych hiperspektralnych dla Svalbardu (6-10 września 2021 r.)

University of Silesia Cartography, Remote Sensing, GIS

Faculty of Biology



Gorąco zachęcamy do aplikowania na teledetekcyjny kurs on-line nastawiony na analizę danych hiperspektralnych: Training course on Hyperspectral Remote Sensing in Svalbard w dniach 6-10 września 2021 r. Pierwszeństwo uczestnictwa w kursie mają członkowie Svalbard Integrated Arctic Earth Observing System (SIOS), czyli również, od bieżącego roku, pracownicy, doktoranci i studenci Uniwersytetu ... more →

1 743 389 68 92 27





AGH University of Science and Technology

Faculty of Mining Surveying and Environmental Engineering

Department of Photogrammetry Remote Sensing of Environment and Spatial Engineering

Field of study: Geodesy and Cartography

Professional subjects:

Photogrammetry and Remote Sensing

Field of study: Environmental Engineering

Professional subjects:

Environment Remote Sensing

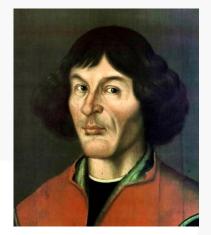








Jagiellonian University in Kraków Institute of Geography and Spatial Management Department of GIS, Cartography and Remote Sensing





Innovation on Remote Sensing Education and Learning (IRSEL)

program: Erasmus+ Capacity Building in Higher Education, Key Action 2 project ID: 586037-EPP-1-2017-1-HU-EPPKA2-CBHE-JP date: 2017-2020

coordynator: Jacek Kozak

collaborator: Monika Dobosz, Natalia Kolecka, Jacek Kozak, Aneta Szablowska-Midor, Agnieszka Wypych





Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union









University of Agriculture in Kraków Faculty of Forestry, Department of Forest Resource Management Laboratory of Geomatics: Studies: Geoinformatics in Forestry Courses: Basic of Remote Sensing; Advanced RS







Rzeszów University of Technology Faculty of Mechanical Engineering and Aeronautics Field of study: Aviation and Cosmonautics **Research Institutes:**

- Space Research Centre of the Polish Academy of Sciences (CBK- PAN)
- Institute of Geodesy and Cartography (IGiK)
 - IGIK Institute of Geodesy and Cartography
- Institute of Forest Research (IBL)
- ILOT Sieć Łukasiewicz





Instytut Badawczy Leśnictwa Forest Research Institute

Institute of Meteorology and Remote Sensing (IMGW)



Institute of Oceanology Polish Academy of Science

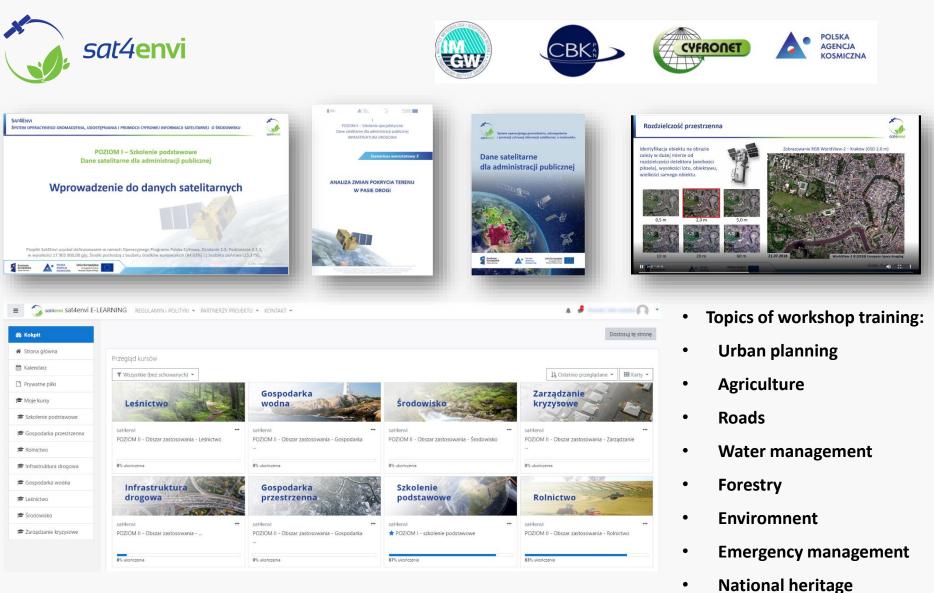


Co-funded by the

Erasmus+ Programme of the European Union



•









Preparation, organization and conducting of trainings for public administration as part of the Sat4Envi project

Trainings for managers (lectures; theory): 52 participants

2-days workshop trainings (on-line caused by COVID-19): 8 groups, 384 participants

Training by on-line platform (e-learning): 584 participants, 140 cetrificates

Book for public administration: "Satellite data for public administration"





THANKS FOR YOUR ATTENTION

Sc.D., Ph.D. Eng. **Piotr Wężyk** associate professor of University of Agriculture in Krakow





The European Commission support for the production of this publication does not constitute endorsement of the contents which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein