

50 lat  
studiów kartograficznych  
w Politechnice Warszawskiej  
1954 - 2004



Opracowanie tekstu: Michał Stankiewicz

Projekt graficzny: Henryk Gałach

Skład i montaż: Paweł J. Kowalski



**50 lat**  
**studiów kartograficznych**  
**w Politechnice Warszawskiej**  
**1954 – 2004**

Warszawa 14 maja 2004 r.

Komitet Organizacyjny:

Dr hab. inż. Jerzy Balcerzak – Dyrektor Instytutu Fotogrametrii i Kartografii,  
Kierownik Zakładu Kartografii

Dr inż. Henryk Gałach

Dr inż. Andrzej Głazewski

Dr inż. Zenon Andrzej Kaczyński – przewodniczący komitetu

Dr inż. Paweł J. Kowalski

Dr inż. Robert Olszewski

Dr inż. Paweł Pędzich – sekretarz komitetu

Dr inż. Michał Stankiewicz

Mgr Małgorzata Kochman

**50 lat historii  
studiów kartograficznych  
w Politechnice Warszawskiej**



Kartografia jako nauka i przedmiot nauczania pojawiła się na ówczesnym Wydziale Mierniczym Politechniki Warszawskiej już w 1924r. Trud kształtowania struktury Wydziału, od jego początków, podjął profesor Edward Warchałowski <1885–1953>, wybitny geodeta, od 1922r. kierownik Katedry Miernictwa I (tj. Geodezji Wyższej), dziekan Wydziału Mierniczego (przemianowanego w 1925r. na Wydział Geodezyjny) w latach 1924–1933, rektor Politechniki Warszawskiej w latach 1933–1936 oraz 1945–1952. Dzięki Jego staraniom w 1923r. została utworzona docentura kartografii przy Katedrze Miernictwa I.

Docenturę kartografii objął inż. Włodzimierz Kolanowski <1890–1942>, starszy asystent Katedry Miernictwa I, który w latach 1924–1938 prowadził wykłady i ćwiczenia z przedmiotów: *Teoria rzutów kartograficznych* (przedmiot przemianowany w 1934r. na *Kartografię matematyczną*) i *Kartografia ogólna*. Włodzimierz Kolanowski był również autorem podręcznika pt. „Rzuty kartograficzne” (1925), na podstawie którego habilitował się na Wydziale Geodezyjnym w roku akademickim 1930–1931. Była to pierwsza habilitacja z zakresu kartografii przeprowadzona na Politechnice Warszawskiej.

Oprócz inż. Kolanowskiego, kartografię wykładali: Franciszek Biernacki, wówczas kapitan Wojskowego Instytutu Geograficznego - *Kartografię ogólną i wojskową* w latach 1930–1932 oraz inż. Marian Brunon Piasecki, wówczas starszy asystent w Katedrze u prof. Warchałowskiego – *Kartografię matematyczną* i *Kartografię ogólną* w roku akademickim 1938/1939.

Z początkiem roku akademickiego 1933/34, z trzech wydziałów Politechniki Warszawskiej utworzono Wydział Inżynierii, w skład którego wszedł ówczesny Wydział Geodezyjny jako Oddział Mierniczy. Od 1934r., po uruchomieniu dwóch specjalności, przedmioty *Kartografia matematyczna* i *Kartografia ogólna* były wykładane na specjalności Pomiary Podstawowe, natomiast *Kartografia ogólna* tylko na specjalności Miernictwo Stosowane.

Po II wojnie światowej, w 1945r. odtworzono samodzielny Wydział Geodezyjny z sześcioma katedrami – nieco później ich liczba wzrosła do ośmiu – i trzema specjalnościami (zwanymi oddziałami) po drugim roku studiów. Przedmioty kartograficzne były wykładane na Oddziale Pomiarów Podstawowych i na Oddziale Urzędzeń Rolnych. Inżynier Jan Różycki (absolwent Wydz. Geodezyjnego w 1934r., od 1951r. adiunkt, a następnie samodzielny pracownik nauki w Katedrze Geodezji Wyższej) wykładał wówczas, początkowo na zlecenia, *Odwzorowania kartograficzne* na Oddziale Pomiarów Podstawowych. Natomiast inżynier Felicjan Piątkowski (absolwent Wydz. Geodezyjnego w 1933r., od 1952r. adiunkt w Katedrze Geodezji Wyższej) wykładał, również początkowo na zlecenia, *Kartografię* na Oddziałach: Pomiarów Podstawowych i Urzędzeń Rolnych. Pracownikiem Katedry Geodezji Wyższej był także od 1.II.1949r., na stanowisku adiunkta, inż. Franciszek Biernacki (absolwent Wydz. Geodezyjnego w 1948r.), mjr WIG w st. sp., który w maju 1949r. jako pierwszy uzyskał stopień naukowy doktora nauk technicznych w zakresie kartografii nadany przez Radę Wydziału Geodezyjnego.

Wymienieni wyżej pracownicy Wydziału byli także autorami znaczących dzieł z zakresu Kartografii:

- Franciszek Biernacki był autorem fundamentalnej pracy pt. „Teoria odwzorowań powierzchni dla geodetów i kartografów” (1949);
- Jan Różycki opracował podręcznik akademicki pt. „Krótki zarys teorii odwzorowań kartograficznych” (cz. I – 1950, cz. II – 1953);
- Felicjan Piątkowski napisał pierwszą w Polsce książkę o technologii wydania map pt. „Kartografia i reprodukcja kartograficzna” (1953).

Dzięki inicjatywie i dwuletnim staraniom samodzielnego pracownika nauki inż. Jana Różyckiego oraz pozyskaniu pozytywnych opinii ówczesnego Prezesa Głównego Urzędu Pomiarów Kraju i Rektora Politechniki Warszawskiej, zdołano przekonać Ministerstwo Szkolnictwa Wyższego do zasadności kształcenia geodetów–kartografów na Wydziale Geodezyjnym Politechniki Warszawskiej.

Na podstawie zarządzenia Ministra Szkolnictwa Wyższego z dnia 29 kwietnia 1954r. przemianowano Wydział Geodezyjny w Politechnice Warszawskiej na Wydział Geodezji i Kartografii wraz z wprowadzeniem szeregu zmian organizacyjnych, m. in. utworzono **Katedrę Kartografii** z Zakładami: Kartografii Matematycznej, Redakcji i Opracowania Map, Reprodukacji Kartograficznej, Geografii. Na studiach utworzono specjalność Kartografia. Większość pracowników nowopowstałej Katedry stanowili pracownicy, którzy wywodzili się z Katedry Geodezji Wyższej.

W dn. 1 maja 1954r. funkcję kierownika Katedry Kartografii objął samodzielny pracownik nauki inż. Jan Różycki.

Pierwszymi pracownikami Katedry Kartografii byli:

- a) w Zakładzie Kartografii Matematycznej: samodzielny pracownik nauki (od 20.XII.1954r. profesor nadzwyczajny) inż. Jan Różycki (kierownik Zakładu) oraz asystent mgr inż. Jan Panasiuk;
- b) w Zakładzie Redakcji i Opracowania Map: samodzielny pracownik nauki (od 1.IX.1954r. zastępca profesora) dr inż. Franciszek Biernacki (kierownik Zakładu) i asystent inż. Zdzisław Bartoszewski (zarazem student kursu magisterskiego spec. Kartografia);
- c) w Zakładzie Reprodukacji Kartograficznej: adiunkt (wkrótce zastępca profesora) inż. Felicjan Piątkowski (kierownik Zakładu) oraz starszy asystent mgr Hanna Cichowska;
- d) w Zakładzie Geografii: zastępca profesora dr Jan Rokicki (kierownik Zakładu) i, od 1.X.1954r. - asystent Urszula Urbaniak (wówczas będąca jeszcze studentką V roku na Wydz. Biologii i Nauk o Ziemi Uniwersytetu Warszawskiego).



Dzięki powołaniu Katedry Kartografii, Politechnika Warszawska stała się jedyną w Polsce uczelnią techniczną kształcąca kartografów z przygotowaniem geodezyjnym.

Pracownicy Katedry Kartografii (Tabl. 1) prowadzili działalność dydaktyczną nie tylko dla studentów specjalności Kartografia, ale także na kursie ogólnym i dla pozostałych specjalności Wydziału Geodezji i Kartografii. Od tego czasu jednolite pięcioletnie studia dzienne na specjalności kartograficznej kończą się dyplomem magistra inżyniera geodety–kartografa.

Dla studentów specjalności Kartografia prowadzono zajęcia z następujących przedmiotów: Kartografia matematyczna, Redakcja map i mapoznawstwo, Reprodukacja kartograficzna, Geomorfologia, Geografia fizyczna Polski, Geografia gospodarcza Polski.

Na kursie ogólnym i dla pozostałych specjalności prowadzono zajęcia z: *Geomorfologii i podstaw geologii, Kartografii matematycznej, Redakcji i opracowania map, Reprodukacji kartograficznej.*

W Katedrze Kartografii prowadzono szereg prac naukowych, m.in. prace teoretyczne z dziedziny kartografii matematycznej, prace (szczególnie w latach 60-tych) zmierzające do częściowej automatyzacji procesów opracowania map, jak również pomiarów kartometrycznych, prace nad nowym typem wielkoskalowych map miasta, badania nad użytkowym aspektem barwy na mapie i udoskonalaniem niektórych procesów reprodukcji map, badania geomorfologiczne. Współpracowano z Instytutem Geografii PAN nad mapą geomorfologiczną Polski w skali 1:50 000.

Tabl. 1 Pracownicy i współpracownicy Katedry Kartografii (od V.1954 do III.1970)

<b>Katedra Kartografii (IV.1954 – III.1970)</b> Kierownik: <b>prof. Jan Różycki</b>			
<b>Zakład Kartografii Matematycznej</b>	<b>Zakład Redakcji i Opracowania Map</b>	<b>Zakład Reprodukcyj Kartograficznej</b>	<b>Zakład Geografii</b>
<b>profesorowie i samodzielni pracownicy nauki</b>			
<b>prof. inż. Jan Różycki</b> prof. zw. do X.1968 prof. nadzw., do XII.1954 samodzielny pracownik nauki, kierownik zakładu do 1970	<b>prof. dr inż. Franciszek Biernacki</b> prof. nadzw. do V.1955 zast. profesora, do VIII.1954 samodzielny pracownik nauki, kierownik zakładu (prac. do 1967)	<b>prof. inż. Felicjan Piątkowski</b> prof. nadzw. do 1964 docent, wcześniej zast. profesora, adiunkt, kierownik zakładu (prac. do 1968)	<b>dr Jan Rokicki</b> zastępca profesora następnie starszy wykładowca kierownik zakładu (prac. do 1968)
<b>adiunkci</b>			
<b>dr inż. Jan Panasiuk</b> od 1.X.1961	<b>dr inż. Kazimierz Michalik</b> od 1.X.1967, kierownik zakładu 1968-1970	<b>dr inż. Andrzej Makowski</b> od 1.X.1965, dr II.1966, kierownik zakładu 1968-1970	<b>dr Urszula Urbaniak</b> od 1.X.1965, kierownik zakładu 1968-1970 <b>dr Zofia Petrażycka</b> X.1957 – IV.1961 zlecenie
<b>wykładowcy</b>			
			<b>mgr Jędrzej Kotarbiński</b> od 1.X.1965

<b>starsi asystenci, asystenci, asystenci stażyści</b>			
<p><b>mgr inż.</b> <b>Jan Panasiuk</b> do 30.IX.1961</p> <p><b>mgr inż.</b> <b>Andrzej Macioch</b> Od X.1969</p>	<p><b>mgr inż.</b> <b>Zdzisław Bartoszewski</b> mgr od 1956, (prac. do 1960)</p> <p><b>mgr Janina Rohozińska -</b> <b>Zygmuntowicz</b> mgr od 1956, 1.III.1955 – 30.IX.1964</p> <p><b>inż. Stefan Hildt</b> 1960 – 1965, zlecenie</p> <p><b>mgr inż. Kazimierz Michalik</b> 15.II.1961 – 30.IX.1967</p> <p><b>mgr inż.</b> <b>Stanisław Kolanowski</b> 1964 – 1970 1970 – 1972 zlecenie</p> <p><b>mgr inż. Michał Stankiewicz</b> od 15.XII.1969</p>	<p><b>mgr Hanna Cichowska–Cieślak</b> do 1964</p> <p><b>mgr inż.</b> <b>Andrzej Makowski</b> mgr od 1956 1.X.1955 – 30.IX.1965</p> <p><b>mgr inż.</b> <b>Urszula Rosiak</b> 1.III.1962 – 30.IX.1965</p> <p><b>mgr inż.</b> <b>Henryk Gałach</b> od X.1967</p>	<p><b>mgr Urszula Urbaniak</b> mgr od VI.1955, 1.X.1954 - 30.IX.1965</p> <p><b>mgr Barbara</b> <b>Czaporowska–Kinasz</b> 8.XI.1956 – 30.IX.1957</p> <p><b>mgr</b> <b>Jędrzej Kotarbiński</b> 1.X.1957 – 30.IX.1965</p>
<b>pracownicy techniczni</b>			
		<p><b>Teodor Szczepański</b> 1.III.1955 – 31.I.1967</p> <p><b>Lucyna Raszka</b> II.1956 – III.1970</p> <p><b>Zenon Andrzej Kaczyński</b> od 15.X.1963</p> <p><b>Andrzej Kielak–Kielakowski</b> od 10.XI.1965</p>	

Pasja prof. Felicjana Piątkowskiego związana z technikami poligraficznymi zaowocowała powstaniem w 1968r. na Wydziale Geodezji i Kartografii Oddziału Poligrafii. Jego kierownikiem został prof. Piątkowski.

Skutkiem aktywności pracowników w środowisku kartograficznym i geodezyjnym, naukowym i zawodowym oraz dzięki rezultatom badań naukowych, Katedra Kartografii stała się znaczącą w kraju i za granicą placówką naukowo-badawczą oraz dydaktyczną. Katedra stała się także miejscem kształcenia kadry naukowej, zarówno własnej, jak i z innych ośrodków poprzez promocje prac doktorskich, a także możliwości konsultowania, wykonywania i opiniowania habilitacji.

W latach 1962–1970 stopnie naukowe doktora habilitowanego nauk technicznych w zakresie kartografii na Wydziale Geodezji i Kartografii uzyskali: Jan Wereszczyński (1962), Bogusław Gdowski (matematyk, 1969) oraz Janusz Gołaski (1970).

Prof. Jan Różycki był promotorem 4 prac doktorskich: Jana Panasiuka (1962), Stefana Przewłockiego (1965), Kazimierza Michalika (1967) i Henryka Gałacha (1977).

Prof. Felicjan Piątkowski był promotorem 3 prac doktorskich z zakresu kartografii: Andrzeja Makowskiego (1966), Lecha Brokmana (1974), Jerzego Drabka (1976) oraz 5 prac doktorskich z zakresu poligrafii.

Prof. Franciszek Biernacki był promotorem 5 prac doktorskich: Janusza Gołaskiego (1964), Krystyny Podlachy (1967), Jana Ciesielskiego (1968), Mariana Stańczaka (1970) i Wiktora Grygorenki (1971).

W 1970r. na wyższych uczelniach polskich rozpoczęto w miejsce istniejących katedr tworzenie nowych jednostek strukturalnych – instytutów, na ogół bezzakładowych, , znosząc katedry lub łącząc w całości pokrewne. Katedry Kartografii i Fotogrametrii zostały połączone w Instytut Fotogrametrii i Kartografii składający się z dwóch Zakładów: Fotogrametrii i Kartografii. Utworzono także specjalność Fotogrametria i Kartografia, dzielącą się na dwie specjalizacje: Fotogrametrii oraz Kartografii. **Zakład Kartografii** jest uprawniony do dyplomowania absolwentów jako magistrów inżynierów geodezji ze specjalizacją Kartografia. Dyrektorem IFiK od 24.III.1970r. został prof. Jan Różycki, będąc jednocześnie kierownikiem Zakładu Kartografii.

Zakład Kartografii składał się z następujących zespołów naukowo–dydaktycznych (stan zatrudnienia w X. 1970r.):

- Kartografii Matematycznej: prof. Jan Różycki, adiunkt dr inż. Jan Panasiuk, asystent mgr inż. Andrzej Macioch;
- Redakcji i Opracowania Map: adiunkt dr inż. Kazimierz Michalik, asystent mgr inż. Michał Stankiewicz;
- Reprodukcyjnej Kartograficznej: adiunkt dr inż. Andrzej Makowski, starszy asystent mgr inż. Henryk Gałach, technicy: Zenon Andrzej Kaczyński, Andrzej Kielak–Kielakowski i Elżbieta Dąbrowska (od 1975r. Stankiewicz);
- Geografii: adiunkt dr Urszula Urbaniak–Biernacka, wykładowca mgr Jędrzej Kotarbiński.

1.X.1977r. dyrektorem IFiK i kierownikiem Zakładu Kartografii został doc. dr inż. Kazimierz Michalik, profesor nadzw. od 1.III.1985r. W okresie od 1.VI.1991 do 31.VIII.2002 dyrektorem IFiK i kierownikiem Zakładu Kartografii był prof. dr hab. inż. Andrzej Makowski.

Do lat 2003, 2004 Zakład Kartografii prowadził na kursie ogólnym (magisterskim) następujące przedmioty: *Podstawy nauk o Ziemi, Środowisko przyrodnicze i jego ochrona, Topografia z ćwiczeniami polowymi* (1979–1989 współpraca z Zakładem Fotogrametrii, następnie pełne przejęcie przedmiotu), *Kartografia matematyczna, Redakcja i opracowanie map, Reprodukacja kartograficzna*.

Natomiast na kursie dla specjalizacji Kartografia: *Kartografia matematyczna, Kartografia tematyczna, Geografia fizyczna ogólna, Ćwiczenia polowe z kartografii* (od 1990r.), *Technologia wydania mapy, Technologie opracowania map i mapoznawstwo, Automatyzacja w kartografii* (od końca lat 80-tych), *Bazy danych* (od połowy lat 90-tych), *Geografia Polski*. Przedmioty te będą prowadzone do lat 2005, 2006, co wiąże się z reorganizacją studiów na Wydz. GiK, zapoczątkowaną w 2002r.

Pierwsze 20 lat Zakładu Kartografii (po1970r.) charakteryzuje się znacznym awansem naukowym większości kadry Zakładu oraz dość częstymi i nietrwałymi zmianami w zatrudnieniu. Można to prześledzić w Tabl. 2.

Tabl. 2 Pracownicy i współpracownicy Zakładu Kartografii Instytutu Fotogrametrii i Kartografii  
(w okresie od III.1970 do V.1991)

<b>Zakład Kartografii IFiK (w okresie od III.1970 do V.1991)</b>			
Kierownicy: <b>prof. Jan Różycki</b> (24.III.1970 – 30.IX.1977, jednocześnie dyrektor IFiK) <b>prof. dr inż. Kazimierz Michalik</b> (1.X.1977 – 31.V.1991, jednocześnie dyrektor IFiK od 1.I.1985)			
<b>Zespoły naukowo–dydaktyczne</b>			
<b>Kartografii Matematycznej</b>	<b>Redakcji i Opracowania Map</b>	<b>Reprodukcji Kartograficznej</b>	<b>Geografii</b>
<b>profesorowie i docenci</b>			
<b>prof. Jan Różycki</b> prof. zw. prac. do 30.IX.1977 <b>doc. dr hab. inż. Jan Panasiuk</b> 1.VII.1989 – 31.V.1991	<b>prof. dr inż. Kazimierz Michalik</b> prof. nadzw. docent 1.VI.1972 – 28.II.1985, (prac. do 30.IX.1991)	<b>prof. dr hab. inż. Andrzej Makowski</b> prof. nadzw. docent 1.X.1977 – 30.XI.1990	<b>doc. dr hab. Urszula Urbaniak–Biernacka</b> od 1.V.1978
<b>adiunkci</b>			
<b>dr hab. inż. Jan Panasiuk</b> hab. 1985, do 30.VI.1989 <b>dr inż. Andrzej Macioch</b> od 1978, (prac. do 1981)	<b>dr inż. Kazimierz Michalik</b> do 31.V.1972 <b>dr inż. Michał Stankiewicz</b> od X.1978, dr IV.1979 <b>dr Marek Baranowski</b> zlecenie 1984 – 1992 <b>dr inż. Krzysztof Buczkowski</b> od 1985	<b>dr hab. inż. Andrzej Makowski</b> hab. VI.1976, do 30.IX.1977 <b>dr inż. Henryk Gałach</b> od X.1976, dr 1977 do IX.1990	<b>dr hab. Urszula Urbaniak–Biernacka</b> hab. VI.1976 do 30.IV.1978 <b>dr Jędrzej Kotarbiński</b> 1974 – 30.IX.1987, zlecenie 1989 – 1992 <b>dr Wiesław Kaprowski</b> zlecenie 1986 – 1987 <b>dr Andrzej Musiał</b> 1989 – 1992

<b>starsi wykładowcy i wykładowcy</b>			
		<b>dr inż. Henryk Gałach</b> od X.1990	<b>mgr Jędrzej Kotarbiński</b> do 1974
<b>starsi asystenci, asystenci, asystenci stażyści</b>			
<b>mgr inż. Andrzej Macioch</b> do 1978 <b>mgr inż. Urszula Pokrowska</b> od 1.III.1984	<b>mgr inż. Michał Stankiewicz</b> do IX.1978 <b>mgr inż. Krzysztof Buczkowski</b> 1975 - 1984 <b>mgr inż. Andrzej Garstka</b> od X.1989	<b>mgr inż. Henryk Gałach</b> do IX.1976 <b>mgr inż. Zenon Andrzej Kaczyński</b> 1977 – 1987 <b>mgr inż. Anna Wrochna</b> 1989 - 1990	
<b>pracownicy inżynieryjno–techniczni</b>			
	<b>mgr Maria Polakowska</b> specjalista (prac. VI.1978 – III.1989) <b>mgr inż. Jolanta Jasińska</b> st. referent d/s technicznych (prac. XII.1990–VII.1991)	<b>dr inż. Zenon Andrzej Kaczyński</b> dr 1990, mgr inż. 1976, inż. 1971, st. specjalista od 1987, specjalista kartograf 1971-77, technik do 1971 <b>inż. Andrzej Kielak–Kielakowski</b> inż. 1972,specjalista poligraf, do 1972 technik, (prac. do 31.III.1989)	



		<p><b>mgr inż.</b>  <b>Elżbieta Stankiewicz</b>  mgr inż. 1980, inż. 1975,  specjalista chemigraf, technik  do 31.XII.1975,  (prac. od 2.III.1970)</p> <p><b>inż. Ewa Kucharska</b>  technik IV – XII.1979</p> <p><b>mgr inż. Anna Wrochna</b>  konstruktor 1990 - 1992</p>	
--	--	---	--

W tym okresie stopnie naukowe doktora habilitowanego nauk technicznych w zakresie kartografii uzyskali: Andrzej Makowski (1976) i Jan Panasiuk (1983).

Prof. dr Kazimierz Michalik był promotorem 5 prac doktorskich: Andrzeja Maciocha (1978), Michała Stankiewicza (1979), Grzegorza Kowalskiego (1980), Władysława Zieleniewskiego (1983), Krzysztofa Buczkowskiego (1984).

Prof. dr hab. inż Andrzej Makowski do 1990r. był promotorem 3 prac doktorskich: Hanny Nowickiej (1983), Stanisława Stachowicza (1983), Zenona Andrzeja Kaczyńskiego (1990).

Koniec lat 80-tych i początek 90-tych miały dla Zakładu przełomowe znaczenie ze względu na wprowadzenie w szerokim zakresie nowych technologii cyfrowych do kartografii. Był to czas przebudowywania laboratoriów kartograficznych z jednoczesną zmianą procesu dydaktycznego. Pojawiły się nie tylko nowe przedmioty (*Automatyzacja w kartografii*, *Bazy danych*), ale także dotychczasowe przedmioty, pomimo zachowania swej nazwy, w znacznym stopniu zmieniły swą treść, dostosowaną do konieczności nauczania kartografii opartej na technologii cyfrowej oraz zasad tworzenia baz danych dla różnych systemów informacji geograficznej.

W 1993r. wprowadzono na Wydziale Geodezji i Kartografii dwa odrębne torry studiów: inżynierski (czteroletni) i magisterski (pięcioletni z niewielkimi modyfikacjami dotychczasowego programu). Studia zakończą się odpowiednio w 2005 i 2006r., przechodząc w system studiów elastycznych.

Przedmioty prowadzone przez Zakład Kartografii na studiach magisterskich zostały wymienione wyżej, natomiast na studiach inżynierskich Zakład prowadzi następujące przedmioty: *Elementy nauk o Ziemi, Kartografia matematyczna i Kartografia.*

Na zaocznych studiach inżynierskich dla spec. Geodezja i Systemy Informacji Przestrzennej Zakład Kartografii prowadzi przedmioty: *Podstawy nauk o Ziemi, Kartografia matematyczna, Mapoznawstwo, Bazy danych, Kartografia, Modele danych w systemach informacji przestrzennej, Analiza i modelowanie przestrzenne, Bazy danych ogólnogeograficznych i tematycznych,* a także przedmioty obieralne: *Kartografia topograficzna, Kartografia tematyczna, Kartografia matematyczna, Kartograficzne systemy cyfrowe, Kartografika, Geografia fizyczna Polski, Ekologia krajobrazu, Technologie i organizacja systemów informacji przestrzennej.*

Na zaocznych studiach uzupełniających magisterskich Zakład Kartografii prowadzi przedmioty: *Zastosowania systemów informacji przestrzennej, Systemy informacji geograficznej,* oraz przedmioty obieralne: *Kartografia matematyczna, Kartografia topograficzna, Kartografia tematyczna, Technologia produkcji map.*

Dla tak szeroko zakrojonej działalności dydaktycznej oraz programu badań naukowych w oparciu o nowoczesne technologie cyfrowe, okazało się niezbędne pozyskiwanie nowych, zdolnych absolwentów specjalizacji „Kartografia”. Dla absolwentów otworzyła się możliwość pogłębiania wiedzy kartograficznej przez podejmowanie studiów doktoranckich. Od końca lat 90-tych doktoranci mają obowiązek prowadzenia zajęć dydaktycznych w ustalonym minimalnym wymiarze w zakładzie, z którym wykonują prace badawcze. Po uzyskaniu stopnia doktora większość z nich stara się o stałe

zatrudnienie w zakładzie. Tą drogą dla Zakładu Kartografii pozyskano w ostatnich kilku latach młodych, zdolnych pracowników. Zmiany kadrowe Zakładu w ostatniej dekadzie można prześledzić w Tabl. 3.

W latach 90-tych zaczął zacierać się dawny podział na zespoły naukowo–dydaktyczne. Stało tak się w efekcie zwiększonego uniwersalizmu pracowników Zakładu gotowych do prowadzenia zajęć z różnych przedmiotów.

Tabl. 3 Pracownicy i współpracownicy Zakładu Kartografii Instytutu Fotogrametrii i Kartografii  
(w okresie od VI.1991 do V.2004)

<b>Zakład Kartografii IFiK (w okresie od VI.1991 do V.2004)</b>				
Kierownicy: <b>prof. dr hab. Andrzej Makowski</b> (1.VI.1991 – 31.VIII.2002, jednocześnie dyrektor IFiK) <b>dr hab. inż. Jerzy Balcerzak</b> (od 1.IX.2002, jednocześnie dyrektor IFiK)				
<b>Grupy naukowo–dydaktyczne (wg dominującej tematyki)</b>				
<b>Kartografia matematyczna</b>	<b>Technologie opracowania map (z topografią)</b>	<b>Tworzenie GIS</b>	<b>Technologia wydania mapy</b>	<b>Geografia</b>
<b>profesorowie i docenci</b>				
<b>prof. dr hab. inż. Jan Panasiuk</b> prof. nadzw. PW od 1.VI.1991 (prac. do 2002, zlecenia do II.2004)	<b>prof. dr hab. inż. Andrzej Makowski</b> prof. zw. prof. nadzw. do 2000, (prac. do IX.2003)		<b>prof. dr hab. Urszula Urbaniak–Biernacka</b> prof. nadzw. PW doc. do 31.V.1992, (prac. do 28.II.1995)	

<b>adiunkci</b>				
<p><b>dr hab. inż.</b> <b>Jerzy Balcerzak</b> hab. 2000 w Z.K. od 1.X.1993</p> <p><b>dr inż.</b> <b>Paweł Pędzich</b> dr V.2002, (prac. od 1.II.2003)</p>	<p><b>dr inż.</b> <b>Michał Stankiewicz</b></p> <p><b>dr inż.</b> <b>Andrzej Głażewski</b> dr IX.2003, (prac. od 1.I.2004)</p> <p><b>dr inż. Paweł Jan Kowalski</b> dr IX.2003, (prac. od 1.I.2004)</p>	<p><b>dr inż.</b> <b>Krzysztof Buczkowski</b></p> <p><b>dr inż.</b> <b>Dariusz Gotlib</b> dr VI.2001, (prac. od 1.X.2001)</p> <p><b>dr inż.</b> <b>Robert Olszewski</b> dr VI. 2001, (prac. od 1.X.2001)</p>	<p><b>dr inż.</b> <b>Henryk Gałach</b> od 1.X.1997</p> <p><b>dr inż.</b> <b>Joanna Jaroszewicz</b> dr XII.2003, (prac. od 1.II.2004)</p>	<p><b>dr hab. Elżbieta Bajkiewicz–Grabowska</b> hab. 2003 (prac. od 10.V.1995)</p>
<b>starsi wykładowcy i wykładowcy</b>				
			<p><b>dr inż.</b> <b>Henryk Gałach</b> do 30.IX.1997</p> <p><b>dr inż. Zenon Andrzej Kaczyński</b> od 1.X.1997</p>	<p><b>mgr inż.</b> <b>Halina Żakowska</b> w Z.K. od 1.X.1997, (prac. do 31.III.2004)</p>
<b>starsi asystenci, asystenci, asystenci stażyści</b>				
<p><b>mgr inż.</b> <b>Urszula Pokrowska</b> (prac. do IX.1993)</p>	<p><b>mgr inż.</b> <b>Andrzej Głażewski</b> X.1994 – XII.2003</p> <p><b>mgr inż. Paweł Jan Kowalski</b> X.1994 – XII.2003</p>	<p><b>mgr inż.</b> <b>Andrzej Garstka</b> (prac. do IX.1995)</p>	<p><b>mgr Małgorzata Kochman</b> (prac. od 1.IX.1992)</p>	

<b>pracownicy inżynieryjno–techniczni</b>				
				<b>dr inż. Zenon Andrzej Kaczyński</b> st. specjalista do 30.IX.1997 <b>mgr inż. Elżbieta Stankiewicz</b> specj. chemigraf, prac. do VIII.1995
<b>studenci studiów doktoranckich związani z Zakładem Kartografii</b>				
<b>mgr inż. Paweł Pędzich</b> X.1997 – V.2002, następnie zlecenie  <b>Ali Abdulhadi (Syria)</b> 1998 - 2003 dr 16.I.2004	<b>mgr inż. Martyna Borecka</b> 1997 – 1998 <b>mgr inż. Marta Kępińska</b> od X.2000 <b>Nguyen Van Trinh (Wietnam)</b> od 2000	<b>mgr inż. Dariusz Gotlib</b> X.1995 - VI.2001 <b>mgr inż. Robert Olszewski</b> X.1995 – VI.2001 <b>mgr inż. Marcin Lebiecki</b> od 2002 <b>mgr inż. Przemysław Cholewiński</b> od 2002	<b>mgr inż. Joanna Jaroszewicz</b> X.1997 – IX.2003, następnie zlecenie <b>mgr inż. Krzysztof Cybulski</b> od X.2000	

W 1993r. przeszedł z Instytutu Geodezji Wyższej i Astronomii Geodezyjnej do pracy w Zakładzie Kartografii IFiK na stanowisku adiunkta, dr inż. Jerzy Balcerzak, podejmując działalność naukową i dydaktyczną z zakresu kartografii matematycznej. Wyniki pracy naukowej zostały uwieńczone uzyskaniem stopnia naukowego doktora habilitowanego na Wydziale Geodezji i Kartografii PW w czerwcu 2000r.

W 1995r., z Wydziału Geografii i Studiów Regionalnych UW, przeszła do pracy w Zakładzie Kartografii IFiK na stanowisku adiunkta, dr Elżbieta Bajkiewicz-Grabowska, podejmując działalność naukową i dydaktyczną z zakresu nauk geograficznych. Wyniki pracy naukowej, podjętej w Zakładzie Kartografii IFiK, zostały uwieńczone uzyskaniem stopnia naukowego doktora habilitowanego na UW w styczniu 2003r.

W ostatnich latach stopnie naukowe doktora nauk technicznych w zakresie kartografii uzyskało 7 osób.

Prof. dr hab. inż. Andrzej Makowski był promotorem prac: Dariusza Gotliba (2001), Roberta Olszewskiego (2001), Andrzeja Głazewskiego (2003), Pawła Kowalskiego (2003) i Joanny Jaroszewicz (2003).

Prof. dr hab.inż. Jan Panasiuk był promotorem pracy doktorskiej Pawła Pędzicha (2002), natomiast dr hab. inż. Jerzy Balcerzak pracy doktorskiej Ali Abdulhadi'ego (2004), który powrócił do Syrii.

Od 1.IX.2002r kierownikiem Zakładu Kartografii i dyrektorem Instytutu Fotogrametrii i Kartografii jest dr hab. inż. Jerzy Balcerzak.

Aktualnie (maj 2004r.) w Zakładzie Kartografii IFiK pracuje 13 osób. Są to, według tematyki zainteresowań:

- Kartografia matematyczna – adiunkci: dr hab. inż. Jerzy Balcerzak i dr inż. Paweł Pędzich,
- Technologie opracowania map i GIS – adiunkci: dr inż. Michał Stankiewicz, dr inż. Krzysztof Buczkowski, dr inż. Dariusz Gotlib, dr inż. Robert Olszewski, dr inż. Andrzej Głazewski, dr inż. Paweł Kowalski;
- Technologia wydania mapy i GIS – starszy wykładowca dr inż. Zenon Andrzej Kaczyński, adiunkci: dr inż. Henryk Gałach i dr inż. Joanna Jaroszewicz;
- Nauki geograficzne – adiunkt dr hab. Elżbieta Bajkiewicz-Grabowska, asystent mgr Małgorata Kochman.

Dydaktyka w Zakładzie Kartografii wspierana jest przez 4 doktorantów: mgr inż. Krzysztofa Cybulskiego, mgr inż. Martę Kępińską, mgr inż. Przemysława Cholewińskiego i mgr inż. Marcina Lebieckiego, absolwentów specjalizacji Kartografia.

Tematyka prac badawczych prowadzonych w Zakładzie Kartografii od wielu lat koncentruje się wokół:

- Teorii kartografii i definiowania pojęć podstawowych, takich jak: kartografia, mapa, topografia terenu, system informacji geograficznej itp.;
- Badania właściwości odwzorowań kartograficznych pod kątem możliwości praktycznych zastosowań dla obszaru Polski, ze szczególnym uwzględnieniem odwzorowań Gaussa-Krügera i Roussilhe'a;
- Doskonalenia metod redukcji odwzorowawczych figur geodezyjnych powierzchni elipsoidy w pracach geodezyjnych i kartograficznych;

- Badań prowadzących do zdefiniowania systemu informacji topograficznej i jego relacji do innych systemów informacji przestrzennej;
- Tworzenia baz danych geograficznych i przetwarzania ich zasobów w procesach generalizowania zobiektywizowanego;
- Formułowania zasad prezentacji graficznej w odniesieniu do map i systemów informacji przestrzennej (tzw. wizualizacja informacji);
- Doskonalenia metodyki określania przestrzennych zależności obiektów i zjawisk z wykorzystaniem analizy cyfrowej i statystyki i ich prezentacji;
- Doskonalenia cyfrowej metodyki redagowania map różnych rodzajów, typów i przeznaczenia, w tym map multimedialnych;
- Doskonalenia metod pozyskiwania informacji, a także aktualizacji baz danych oraz map, ze szczególnym uwzględnieniem map topograficznych;
- Doskonalenia automatyzacji procesu produkcji map wielobarwnych;
- Doskonalenie metodyki przewidywania skutków ingerencji człowieka w środowisko przyrodnicze z wykorzystaniem baz danych fizyczno–geograficznych i systemów informacji przestrzennej.

Wyniki badań są publikowane w czasopismach naukowych krajowych i zagranicznych oraz często prezentowane na konferencjach naukowych.

W ostatnim dziesięcioleciu wykonano wiele prac we współpracy z Głównym Urzędem Geodezji i Kartografii (np. opracowanie i wdrożenie Układu 1992, opracowanie koncepcji treści i formy map topograficznych w skali 1:10 000 i 1:50 000 w edycji cywilnej, opracowanie granic administracyjnych Polski w europejskim systemie SABE w ramach programu PHARE, utworzenie Państwowego Rejestru granic, opracowanie „Wytycznych technicznych sporządzania ortofotomap w skali 1:1:10 000”,



współdział w opracowaniu „Wytycznych technicznych sporządzenia Bazy Danych Topograficznych (TBD)”, współdział w opracowaniu zasad sporządzenia bazy danych tematycznych /sozologiczno – hydrograficznej/ z wykorzystaniem danych VMAP Level 2. Ważną pracę wykonano na zlecenie Generalnej Dyrekcji Dróg Publicznych, pt. „Integracja baz danych drogowych w systemie informacji przestrzennej”. Ostatnio ukończono duży projekt naukowo–badawczy pt. „System informacji topograficznej kraju – teoretyczne i metodyczne opracowanie koncepcyjne”.

Jak już wspomniano wyżej, na Wydziale Geodezji i Kartografii od 2002r. realizowana jest koncepcja dwustopniowych studiów elastycznych, gdzie przez pierwsze trzy lata będzie obowiązywał program ogólny, a następnie nastąpi podział na studia inżynierskie (dodatkowy rok nauki) i magisterskie (dodatkowe 2 lata nauki), z podziałem na specjalności. Elastyczność studiów ma być zapewniona przez możliwość obierania niektórych przedmiotów. Pełna realizacja tego zamierzenia nastąpi w 2007r. Jak dotąd nadal trwają prace nad ustaleniem programu nauczania na wyższych latach. Ponad miesiąc temu Rada Wydziału GiK przyjęła nowy podział kursu magisterskiego na specjalności. Biorąc pod uwagę zmiany jakie zaszły wcześniej w zakresie treści nauczania na specjalizacji Kartografia, Zakład Kartografii IFiK, w nowym systemie studiów będzie promował absolwentów specjalności Kartografia i Systemy Informacji Geograficznej.

I chociaż 50-lecie studiów kartograficznych na Politechnice Warszawskiej przypadło w trudnym okresie zmiany programów nauczania to, biorąc pod uwagę potencjał, jaki tkwi w zespole pracowników Zakładu Kartografii oraz jego zapleczu w postaci doktorantów, można patrzeć w przyszłość z nadzieją, że dzieło twórców studiów kartograficznych na Politechnice Warszawskiej będzie kontynuowane przez kolejnych ich następców.

**Twórcy studiów  
kartograficznych  
w Politechnice Warszawskiej**





## **Prof. inż. JAN RÓŻYCKI**

**ur. 7.02.1909**

Jan Różycki dyplom inżyniera uzyskał na Wydz. Geodezyjnym PW w 1934r. W latach 1935-39 pracował jako inż. geodeta przy pomiarach w terenie. Uczestnik wojny obronnej Polski. Od 1.X.1939 do II.1945 w obozach jenieckich w Niemczech, gdzie wykładał kartografię matematyczną w Tajnej Szkole Topograficznej WIG. Od VIII.1945 pracownik Głównego Urzędu Pomiarów Kraju. Od 1945r. prowadzi na Wydz. Geodezyjnym PW wykłady i ćwiczenia z *Kartografii matematycznej* (zlecone do 1951r.). Od 1951 adiunkt w Katedrze Geodezji Wyższej PW, od 1952 samodzielny pracownik nauki. Prodziekan Wydziału 1953-54. Dzięki Jego staraniom, w 1954r. utworzono Katedrę Kartografii na Wydz. Geodezji i Kartografii PW. W tym samym roku otrzymuje tytuł profesora nadzwyczajnego. Kierownik Katedry Kartografii do 1970r. Prorektor PW 1954-56. Dziekan Wydz. GiK 1960-62, ponownie prorektor PW 1962-69. W 1968r. otrzymał tytuł naukowy profesora zwyczajnego. 1970-77 dyrektor Instytutu Fotogrametrii i Kartografii i kierownik Zakładu Kartografii. W 1977r. wpisany do Honorowej Księgi Zasłużonych dla PW. Od tegoż roku emerytowany prof. PW. Poza pracą w Uczelni Profesor sprawował szereg funkcji w organach naukowych i doradztwie. Od 1954r. był członkiem Komitetu Geodezji PAN, w tym jego wiceprzewodniczącym w latach 1957-71. Był przewodniczącym Rady Naukowej Instytutu Geodezji i Kartografii (1962-74) oraz członkiem Rady Geodezyjno – Kartograficznej przy prezesie GUGiK (1957-88). Był również pierwszym redaktorem naczelnym kwartalnika naukowego PAN „Geodezja i Kartografia” (1952-77). Za swą działalność otrzymał szereg odznaczeń państwowych i resortowych. Prace naukowe Profesora dotyczyły teorii odwzorowań kartograficznych, praca dydaktyczna to prowadzenie zajęć z przedmiotu *Kartografia matematyczna* na Wydz. GiK. Autor wielu prac naukowych, 2 podręczników akademickich i kilkunastu artykułów.



## **Prof. dr inż. FRANCISZEK BIERNACKI**

**2.04.1897 – 21.08.1984**

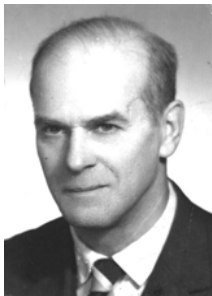
Franciszek Biernacki w 1915r. wstąpił do Legionów Polskich, brał udział w walkach frontowych I Brygady Józefa Piłsudskiego. Od XI.1918r. pozostał w Wojsku Polskim. Po studiach w Wyższej Szkole Oficerskiej Topografów (1922-24) otrzymał przydział do Wydziału Kartograficznego Wojskowego Instytutu Geograficznego, gdzie dosłużył się nominacji na majora wraz z objęciem kierownictwa Działu Kartografii WIG w 1937r. Jednocześnie w latach 1921-25 studiował na Uniwersytecie Warszawskim na wydz. matematyczno – fizycznym, po czym przeniósł się na studia na Wydz. Geodezyjny PW. W latach 1925-39 wykładał kartografię w Wyższej Szkole Oficerskiej Topografów, a w latach 1930-32 także na Wydz. Geodezyjnym PW (zlecenie). W latach 1939-47 był ewakuowany wraz z WIG przez Węgry, Francję do Wielkiej Brytanii. Po powrocie do Polski w XII.1947 i przeniesieniu do rezerwy, pracował w latach 1948-52 w Głównym Urzędzie Pomiarów Kraju jako Kierownik Oddziału Kartograficznego w Geodezyjnym Instytucie Naukowo – Badawczym. Wznowił studia na PW uzyskując tytuł magistra inżyniera geodety w 1948r., a następnie tamże się doktoryzował w 1949r. Pracę na Wydz. Geodezyjnym PW podjął 1.II.1949, początkowo jako adiunkt i kontraktowy samodzielny pracownik naukowy, następnie zastępca profesora (IX.1954) i profesor nadzwyczajny (od 1.VI.1955). W latach 1954-77 kierownik Zakładu Redakcji i Opracowania Map w Katedrze Kartografii. Prowadził zajęcia z *Redakcji map* na kursie ogólnym i spec. Kartografii. W latach 1958-60 prodziekan na Wydz. GiK. W latach 1949-62 (później na zlecenie) pełnił również obowiązki dydaktyczne na Wydz. Biologii i Nauk o Ziemi UW, najpierw jako adiunkt, a następnie profesor nadzwyczajny, wykładając *Kartografię matematyczną*, *Matematykę* i *Geodezję* dla kartografów. W 1977r. przeszedł na emeryturę. Otrzymał szereg odznaczeń wojskowych, państwowych i resortowych. Praca naukowa Profesora w dziedzinie kartografii, w tym teorii odwzorowań kartograficznych, topografii i redakcji map zaowocowała 3 książkami i około 70 artykułami naukowymi publikowanymi w Polsce i za granicą.



## **Prof. inż. FELICJAN PIĄTKOWSKI**

**ur. 9.06.1908**

Felicjan Piątkowski otrzymał dyplom inżyniera geodety na Wydz. Geodezyjnym PW w 1933r. Praktykę zawodową zdobywał w Wydziale Fotogrametrycznym Polskich Linii Lotniczych i w Biurze Planowania Ziemi Górskich. We wrześniu 1939 brał udział w wojnie obronnej z Niemcami, odznaczając się w obronie twierdzy Modlin. W XI.1939 powrócił do Warszawy. W okresie okupacji brał udział w pracach specjalnej grupy opracowującej mapy dla „Warszawskiego Zespołu Miejskiego”. Walczył w Powstaniu Warszawskim. W 1945r. podejmuje pracę w Biurze Odbudowy Stolicy oraz obejmuje funkcję dyrektora Biura Kartograficznego Głównego Urzędu Pomiarów Kraju. Organizuje 5 Okręgowych Oddziałów Kartograficzno-Reprodukcyjnych, podległych krajowemu Biuru Kartograficznemu. Prowadzi obliczenia powierzchni Polski i jej jednostek administracyjnych w nowych granicach państwa. Inicjuje i opracowuje założenia dla „Mapy gospodarczej Polski” w skali 1:5000 i „Mapy Użycia Powierzchni Ziemi”. W 1947r. organizuje Dział Geodezyjnych Wydawnictw Książkowych, kontynuowany do dziś w PPWK. W 1949r. obejmuje stanowisko Naczelnego Dyrektora Państwowego Przedsiębiorstwa Fotogrametrii i Kartografii, a po jego podziale w 1951r. przez rok był Redaktorem Naczelnym Państwowego Przedsiębiorstwa Wydawnictw Kartograficznych, skąd przeszedł do pracy w Geodezyjnym Instytucie Naukowo-Badawczym oraz na Wydz. Geodezyjny PW, na którym wykładał z *Kartografii praktycznej*, a następnie *Reprodukcji kartograficznej* prowadził już od 1946r. W Politechnice Warszawskiej przyjmuje kolejne funkcje i tytuły: adiunkta, zastępcy profesora, docenta i profesora nadzwyczajnego w 1964r. W latach 1953-54 był prodziekanem, a następnie w latach 1954-56 Dziekanem Wydz. GiK. W latach 1958-67 zasiadał w Senacie PW. W latach 1954-68 był kierownikiem Zakładu Reprodukcji Kartograficznej w Katedrze Kartografii PW. W 1963r. inicjuje i organizuje Sekcję Kartograficzną Komitetu Geodezji PAN, a następnie Sekcję Kartograficzną SGP. W 1967r. pojawił się organizowania kierunku studiów poligraficznych na Wydz. GiK. Był twórcą Instytutu Poligrafii i jego pierwszym dyrektorem przez 8 lat do 1975r. Od 1945r. do końca lat 60-tych był współautorem i autorem 760 tytułów wydawniczych map wielko- i średnioskalowych, kart Atlasu Polski, map Atlasu kartowania form terenu Polski i pierwszych po wojnie map turystycznych. Jest autorem 3 podręczników akademickich, szeregu rozwiązań technologicznych zawartych w 12 patentach, autorem kilkudziesięciu opublikowanych artykułów, referatów i rozpraw. Uczestniczył w konferencjach międzynarodowych. Otrzymał szereg odznaczeń państwowych i resortowych. Posiada Złotą Odznakę Zasłużonego dla PW.



## **Dr JAN ROKICKI**

**1909 – 1987**

Jan Rokicki w latach 1931-35 studiował geografię fizyczną na UW, a następnie do 1938r antropogeografię na Wydz. Filozoficznym Uniwersytetu Jagiellońskiego, uzyskując stopień magistra filozofii w zakresie geografii. W latach 1938-39 pracował w Głównym Urzędzie Statystycznym w Warszawie. Od maja 1945 pracował jako starszy asystent w Katedrze Gleboznawstwa w UMCS w Lublinie, następnie w latach 1946-51 jako starszy asystent i adiunkt w Katedrze Gleboznawstwa w Uniwersytecie i Politechnice Wrocławskiej. W tym czasie Jego praca naukowa skupiała się na badaniu i kartowaniu gleb Dolnego Śląska. W 1951r. uzyskał na UMCS w Lublinie stopień doktora nauk matematyczno – przyrodniczych z zakresu geografii. W X.1951 przeniósł się Wydz. Geodezyjny Politechniki Warszawskiej, obejmując w 1952r. prowadzenie zajęć z *Podstaw geologii i Geomorfologii*. W maju 1954r. został kierownikiem Zakładu Geografii w Katedrze Kartografii, uzyskując tytuł zastępcy profesora, a następnie starszego wykładowcy. Na specjalności Kartografia dr J. Rokicki prowadził wykłady z *Geomorfologii*, *Geografii fizycznej Polski* i, przez kilka lat, z *Geografii gospodarczej*. W 1968r. przeszedł do pracy w Instytucie Podstawowych Problemów Planowania Przestrzennego PW. Dr J. Rokicki współpracował na polu naukowym z wieloma instytutami w Polsce, stając się autorem i współautorem wielu map, w tym w Atlasie kartowania form terenu Polski (1961), a także autorem wielu publikacji naukowych i recenzji.

# Współpracownicy i kontynuatorzy



# ***PROFESOROWIE***





## Prof. dr hab. inż. ANDRZEJ MAKOWSKI

ur. 23.10.1931

Andrzej Makowski ukończył na Wydz. GiK PW studia dwustopniowe: inżynierskie w zakresie pomiarów podstawowych (1954) i magisterskie w zakresie kartografii (1956), ponadto w latach 1958-62 studiował na Wydz. Malarstwa Akademii Sztuk Pięknych w Warszawie. Stopień doktora nauk technicznych na Wydz. GiK PW uzyskał w 1966r., a stopień doktora habilitowanego po przedłożeniu rozprawy „Podstawa technologii barwy w kartografii” w 1976r. Tytuł profesora nauk technicznych nadany przez Prezydenta RP otrzymał 10.12.1991r. Był zatrudniony najpierw w Zakładzie Reprodukcji Katedry Kartografii, a następnie w Zakładzie Kartografii IFiK w latach 1955 – 2003 jako: asystent (1955-59), starszy asystent (1959-65), adiunkt (1965-77), docent (1977-90), profesor nadzwyczajny (1990 – 2000) i profesor zwyczajny, od 2001 emerytowany prof. PW. Pełnił szereg funkcji, m. in. był: prodziekanem (1978-84) i Dziekanem Wydziału (1984-85), senatorem PW (1981-83, 1984-85 i 1990-93), dyrektorem Instytutu Fotogrametrii i Kartografii PW i kierownikiem Zakładu Kartografii (1991 – 2002). Od 1955r. prowadził ćwiczenia, a od 1968r. także wykłady z *Reprodukcji kartograficznej* (do 1985), po czym z nowoopracowanego przedmiotu *Technologia wydania mapy* na kursie ogólnym i spec. Kartografia. Od 1964r. prowadził zajęcia z tych przedmiotów także na studiach zaocznych inżynierskich i magisterskich. Wykładał także *Reprodukcję kartograficzną* na Studiach geograficznych UW (1967-73) oraz dla studentów spec. Kartografia na UMCS w Lublinie (1984-88), a także przedmiot *Teoria barwy dla poligrafów* na studiach poligraficznych w PW. Jest autorem lub współautorem 3 podręczników akademickich, także w języku angielskim. Jest m.in. członkiem Komitetu Geodezji PAN (od 1977) i Sekcji Kartografii (od 1990 przewodniczący) tegoż Komitetu. Był redaktorem naczelnym kwartalnika naukowego PAN „Geodezja i Kartografia” (1977 – 2004). Był członkiem Komitetu ds. Kartografii przy prezesie GUGiK (1972-88), jest członkiem Rady Naukowej Instytutu Geodezji i Kartografii (1964-75 i od 1985) oraz Państwowej Rady Geodezyjnej i Kartograficznej (od 1990). Członek (od 1976) krajowego Komitetu ds. Międzynarodowej Asocjacji Kartograficznej (MAK), członek rzeczywisty Komisji „Map Production Technology” MAK (od 1972), współautor międzynarodowego słownika kartograficznego (I wyd. 1975). Czynny uczestnik wielu konferencji naukowych krajowych i zagranicznych. Jest autorem oryginalnych technologii sporządzania graficznej formy map ze zdjęć lotniczych lub satelitarnych oraz bezrastrowych reprodukcji obrazów tonalnych. Jest autorem ponad 100 opublikowanych prac naukowych, w tym także z teorii kartografii. Otrzymał szereg odznaczeń państwowych i resortowych. Posiada Złotą Odznakę Zasłużonego dla PW.



## **Prof. dr inż. KAZIMIERZ MICHALIK**

**ur. 28.01.1926**

Kazimierz Michalik ukończył na Wydz. GiK PW studia dwustopniowe: inżynierskie w zakresie urządzeń rolnych (1953) i magisterskie w zakresie fotogrametrii (1959). Stopień doktora nauk technicznych w zakresie kartografii uzyskał na Wydz. GiK PW w 1967r. Tytuł naukowy profesora nadzwyczajnego nadany przez Radę Państwa PRL 15.02.1985r. Początkowo zatrudniony w Państwowym Przedsiębiorstwie Fotogrametrycznym przeszedł do pracy na Politechnice Warszawskiej. Był zatrudniony najpierw w Zakładzie Redakcji Map Katedry Kartografii, a następnie w Zakładzie Kartografii IFiK w latach 1961 – 1991, tj. do przejścia w stan spoczynku, na następujących stanowiskach: starszego asystenta (1961-67), adiunkta (1967-72), docenta (1972-85) i profesora nadzwyczajnego. Był kierownikiem Zakładu Kartografii IFiK (1.X.1977 – 31.05.1991) i dyrektorem Instytutu Fotogrametrii i Kartografii (1.01.1985 – 31.05.1991). Pełnił także szereg funkcji na Wydziale. Do 1970r. prowadził ćwiczenia, a od 1967r. także wykłady na kursie ogólnym, spec. Kartografia i innych specjalnościach, a także na studiach zaocznych inżynierskich i magisterskich z przedmiotu *Redakcja i opracowanie map*. Profesor czynnie działał w środowisku naukowym i zawodowym pełniąc rozliczne funkcje. M.in. był członkiem Rady Naukowej Instytutu Geodezji i Kartografii (1972-91), w tym zastępcą przewodniczącego Rady (1984-91) i przewodniczącym Sekcji Kartografii tejże Rady (1977-91), członkiem Komitetu Geodezji PAN (1984-90), zastępcą przewodniczącego Komitetu ds. Kartografii Ogólnej przy prezesie GUGiK (1983-88), a także kilku zespołów przy prezesie GUGiK, m.in. Komisji Normalizacyjnej GUGiK w zakresie pojęć w kartografii (1970-90). Działalność naukowa skupiała się wokół zagadnień redagowania map i technologii ich opracowania. Uczestniczył w tworzeniu szeregu instrukcji technicznych GUGiK. Jest autorem ok. 90 prac badawczych opublikowanych w ponad 50 artykułach naukowych, a także autorem kilkunastu recenzji naukowych. Otrzymał szereg odznaczeń państwowych i resortowych.



## **Prof. PW, dr hab. inż. JAN PANASIUK**

**ur. 24.04.1926**

Jan Panasiuk ukończył na Wydz. Geodezyjnym PW studia dwustopniowe: inżynierskie (1952) i magisterskie na spec. Geodezyjne Pomiary Podstawowe (1954). Stopień doktora nauk technicznych w zakresie kartografii matematycznej uzyskał na Wydz. GiK PW w 1961r. W latach 1963-70 studiował w trybie zaocznym na wydz. Matematyki i Fizyki UW uzyskując dyplom magistra matematyki. Stopień doktora habilitowanego uzyskał w 1985r. po przedłożeniu rozprawy „Koncepcja rozwiązania głównego geodezyjnego zagadnienia odwrotnego w odwzorowaniu Gaussa-Krügera”. W czasie studiów pracował w Państwowym Przedsiębiorstwie Geodezyjnym (1950-52), Geodezyjnym Instytucie Naukowo – Badawczym (1952-54), a od 1.IV.1954 w Katedrze Geodezji Wyższej PW, by w maju 1954r przejść do Zakładu Kartografii Matematycznej Katedry Kartografii. W Katedrze i Zakładzie IFiK pracował do 2004r., po przejściu na emeryturę w 1996r. na części etatu, a następnie na zlecenia. Zajmował stanowiska: asystenta (1954-58), starszego asystenta (1958- 61), adiunkta (1961-89), docenta (1989-91) i profesora nadzwyczajnego PW do 2002r. Był prodziekanem Wydz. GiK 1984-85. Do 1978r. prowadził ćwiczenia, a następnie także wykłady z *Kartografii matematycznej* na studiach dziennych i zaocznym, na kursie ogólnym i spec. Kartografia. Współautor dwóch podręczników akademickich. Praca naukowo – badawcza w zakresie teorii odwzorowań powierzchni, a w szczególności zniekształceń i redukcji odwzorowawczych. Autor ponad 20 publikacji naukowych.



## **Prof. PW, dr hab. URSZULA URBANIAK-BIERNACKA**

**29.09.1932 – 17.11.1997**

Urszula Urbaniak uzyskała w 1955r. na Wydz. Biologii i Nauk o Ziemi UW dyplom magisterski z zakresu geografii fizycznej, a stopień doktora nauk przyrodniczych na Uniwersytecie Mikołaja Kopernika w Toruniu w 1965r. Stopień doktora habilitowanego nauk geograficznych uzyskała także na Uniwersytecie Toruńskim w 1985r. po przedłożeniu rozprawy „Badania wydmy środkowej Polski z wykorzystaniem metod statystycznych”. Od 1.X.1954, jeszcze jako studentka została zatrudniona w Zakładzie Geografii Katedry Kartografii na stanowisku asystenta, następnie starszego asystenta (do 1965r) i adiunkta. Od marca 1970r. do 28.II.1995, tj. do przejścia w stan spoczynku, Urszula Urbaniak-Biernacka była zatrudniona na stanowisku adiunkta (do 1978), docenta (1978-92) i profesora nadzwyczajnego PW. Była m.in. prodziekanem na Wydz. GiK (1984-85) i kierownikiem Studiów Doktoranckich na kierunku Geodezja (1979-87). Prowadziła zajęcia z *Petrografii*, *Geologii*, *Geomorfologii*, w tym *ćwiczenia polowe z geomorfologii* (1970-76), następnie z *Podstaw nauk o Ziemi* (od 1981) na kursie ogólnym, niektórych specjalnościach i studiach zaocznych oraz *Geografię fizyczną Polski*, przekształconą w *Geografię fizyczną ogólną* (1981) i *Geografię gospodarczą Polski* (do 1985) na spec. Kartografia. Autorka i współautorka dwóch skryptów akademickich. Od 1984r. była członkiem Rady Naukowej Instytutu Nauk Fizycznogeograficznych Uniwersytetu Warszawskiego. Prowadziła badania naukowe głównie z geomorfologii. Była autorką ponad 20 publikacji naukowych oraz 10 map.

## *ADIUNKCI I WYKŁADOWCY*



## **Dr JĘDRZEJ KOTARBIŃSKI**

**1935 – 2001**

Jędrzej Kotarbiński ukończył studia na Wydz. Geologii UW, kierunek Geologia stratygraficzna i poszukiwawcza, w 1957r. Stopień doktora nauk geograficznych uzyskał na Uniwersytecie Mikołaja Kopernika w Toruniu. 1.X.1957 podjął pracę w Zakładzie Geografii Katedry Kartografii PW i kontynuował ją w Zakładzie Kartografii IFiK na stanowisku: asystenta i starszego asystenta (do 1965), wykładowcy (do 1974) i adiunkta do końca IX.1987, kiedy to na skutek decyzji politycznych został niesprawiedliwie oceniony i usunięty z Uczelni. Ponownie przywrócony decyzją Rektora PW nie wrócił już na Wydz. GiK, podejmując tylko zlecenia w latach 1989-92. W latach 1981-87 był zastępcą dyrektora IFiK ds. nauczania. Od 1987r. pracował w Państwowym Instytucie Geologicznym. Na Wydz. GiK prowadził zajęcia na kursie ogólnym i studiach zaocznych z *Geologii* i *Geomorfologii*, przekształcone w 1981 w *Podstawy nauk o Ziemi*, a także praktyki terenowe z geomorfologii i podstaw nauk o Ziemi (1970 – 1985). Autor i współautor 2 skryptów akademickich. Był autorem wielu prac naukowych z dziedziny geologii i geomorfologii przedstawionych w ok. 20 publikacjach.



## **Dr hab. inż. JERZY BALCERZAK**

**ur. 2.05.1942**

Jerzy Balcerzak studiował na Wydziale Geodezji i Kartografii PW, uzyskując w 1967r. dyplom magistra inżyniera geodety spec. Pomiary Podstawowe. W latach 1967-70 pracował na stanowisku asystenta w Instytucie Geodezji i Kartografii. W latach 1970-73 odbył studia doktoranckie na Wydz. GiK PW. Stopień doktora nauk technicznych uzyskał w 1975r., a stopień doktora habilitowanego po przedłożeniu rozprawy „Uogólnione odwzorowanie Roussilhe’a powierzchni elipsoidy” w 2001r. Od 1973r. do 1993r. pracował w Instytucie Geodezji Wyższej i Astronomii Geodezyjnej PW na stanowisku st. asystenta (do 1976), a następnie adiunkta. Od 1.X.1993 adiunkt w Zakładzie Kartografii IFiK. Zastępca dyrektora IFiK ds. dydaktycznych (1993 – 2002), obecnie dyrektor Instytutu Fotogrametrii i Kartografii PW (od 1.IX.2002). Od 1993r. prowadzi ćwiczenia, a od 2000r. także wykłady z *Kartografii matematycznej* na kursie ogólnym i na spec. Kartografia. W pracy naukowo-badawczej skupia się na zagadnieniach dotyczących metod numerycznych, teorii odwzorowań kartograficznych oraz zastosowania informatyki w geodezji i kartografii. Jest autorem wielu prac badawczych (m.in. współautorem wdrożonego Układu „1992”) w większości opublikowanych w czasopiśmie naukowych.



## **Dr hab. ELŻBIETA BAJKIEWICZ-GRABOWSKA**

**ur. 27.08.1949**

Elżbieta Bajkiewicz–Grabowska ukończyła studia na ówczesnym Wydz. Biologii i Nauk o Ziemi UW, spec. Geografia fizyczna w 1972r. Stopień doktora nauk geograficznych uzyskała na Wydz. Geografii i Studiów Regionalnych UW w 1983r., a stopień doktora habilitowanego po przedłożeniu rozprawy „Obieg materii w systemach rzeczno – jeziornych” w 2003r. Od 1972r. pracuje w Zakładzie Hydrologii Wydziału Geografii i Studiów Regionalnych UW (obecnie w niepełnym wymiarze godzin). Od 1995r równocześnie podjęła pracę na stanowisku adiunkta w Zakładzie Kartografii IFiK. Od 2002r. jest zastępcą dyrektora IFiK ds. naukowych. Na Wydz. GiK prowadzi wykłady z *Podstaw nauk o Ziemi* na kursie ogólnym i studiach zaocznych, wykłady z *Geografii fizycznej ogólnej* i z *Geografii Polski* dla spec. Kartografia, wykład i ćwiczenia z *Hydrografii* na kursie inżynierskim, wykłady z *Geografii fizycznej Polski* i *Ekologii krajobrazu* na studiach zaocznych. Główny nurt badań naukowych dotyczy problematyki hydrologii jezior i jakości ich wód. Jest autorką lub współautorką 4 podręczników akademickich oraz ponad 60 publikacji w czasopismach naukowych i materiałach konferencyjnych.





## **Dr inż. ZENON ANDRZEJ KACZYŃSKI**

**ur. 13.06.1944**

Zenon Andrzej Kaczyński ukończył Technikum Geodezyjne w Warszawie. Od 15.X.1963r pracował w Zakładzie Reprodukcyjnej Kartograficznej Katedry Kartografii PW, a od 1970r. pracuje w Zakładzie Kartografii IFiK PW początkowo jako: technik (do 1971), a następnie jako specjalista kartograf (do 1977). W tym czasie ukończył na Wydz. GiK studia zaoczne inżynierskie (w 1971) i magisterskie (w 1976). W latach 1977-85 pracował na etacie asystenta, a następnie st. asystenta. (do 1987). W 1990r. uzyskał na Wydz. GiK stopień doktora nauk technicznych. Od 1997r. jest starszym wykładowcą. Od 1999r. jest prodziekanem na Wydz. GiK. Od 1977r. prowadzi ćwiczenia z *Reprodukcyjnej kartograficznej* na kursie ogólnym oraz z *Technologii wydania mapy* na spec. Kartografia. Od 1990r. prowadzi także *ćwiczenia polowe z kartografii* dla spec. Kartografia. Od 1995r. prowadzi wykład i ćwiczenia z *Technologii produkcji map* na studiach zaocznych. W latach 1998- 2003 prowadził ćwiczenia, także terenowe z *Topografii* dla kursu ogólnego magisterskiego. Prace badawcze dotyczą technologii wydania mapy, teorii barw, technik rastrowych i bezrastrowych oraz cyfrowych technologii sporządzania map. Jest autorem i współautorem wielu publikacji i referatów naukowych. Wielokrotnie nagradzany za działalność społeczną, w tym także na rzecz Uczelni.



## **Dr inż. HENRYK GAŁACH**

**ur. 7.02.1945**

Henryk Gałach ukończył studia na Wydz. GiK PW spec. Kartografia w 1967r. Stopień doktora nauk technicznych uzyskał w PW w 1977r. W 1967r. podjął pracę w Zakładzie Reprodukcyjnej Kartograficznej Katedry Kartografii PW jako asystent stażysta (do 1968). Kolejne stanowiska: asystent (1968-70), starszy asystent (1970-76), adiunkt (1976-90), starszy wykładowca (1990-97) i ponownie adiunkt do chwili obecnej. Prowadzi ćwiczenia, a od 2003r. także wykłady z *Reprodukcyjnej kartograficznej* na kursie ogólnym, z *Kartografii* na kursie inżynierskim, z *Technologii wydania mapy* na spec. Kartografia, a także wykłady z *Kartografii*, *Modeli danych w SIP* oraz *Kartograficznych Systemów Cyfrowych* na Studiach Zaocznych GiK. Od 1990r. prowadzi także *ćwiczenia polowe z kartografii* dla spec. Kartografia. Jest autorem i współautorem wielu prac naukowo – badawczych z zakresu reprodukcji obrazów tonalnych, technik rastrowych i bezrastrowych, grafiki mapy, technologii wydania mapy oraz cyfrowych technologii produkcji map. Autor wielu publikacji i referatów prezentowanych na konferencjach naukowych krajowych i zagranicznych. Był promotorem ponad 30 prac magisterskich i inżynierskich.



## Dr inż. MICHAŁ STANKIEWICZ

ur. 3.01.1946

Michał Stankiewicz ukończył studia na Wydz. GiK PW, spec. Kartografia w 1969r. Stopień doktora nauk technicznych uzyskał w PW w 1979r. W XII.1969r. podjął pracę w Zakładzie Redakcji i Opracowania Map Katedry Kartografii PW jako asystent stażysta (do 1970). Kolejne stanowiska w Zakładzie Kartografii IFiK: asystent (1970-72), starszy asystent (1972-78) i adiunkt. Od 2002r jest wicedyrektorem Instytutu Fotogrametrii i Kartografii ds. dydaktycznych. W latach 1985-89 pracował jako adiunkt w Departamencie Geografii Instytutu Biologii w Uniwersytecie w Tlemcen w Algierii. Zajęcia prowadzone na Wydz. GiK: ćwiczenia i wykłady (od 1990) z *Redakcji map* na kursie ogólnym i na spec. Kartografia (1970-85), ćwiczenia, także terenowe (od 1979) i wykłady (od 1990) z *Topografii* na kursie ogólnym, wykłady i ćwiczenia z *Mapoznawstwa* na spec. Kartografia (1982-85), wykłady i ćwiczenia z *Technologii opracowania map* na spec. Kartografia (1990-95), ćwiczenia ze *Środowiska przyrodniczego człowieka i jego ochrony* na kursie ogólnym (1993-95), ćwiczenia i wykłady z *Kartografii* na kursie inżynierskim (od 1996) oraz na studiach zaocznych: wykłady z *Mapoznawstwa* i ćwiczenia i wykłady z *Kartografii topograficznej* (od 1999). Prace naukowe dotyczą: metodyki prezentacji kartograficznej, ze szczególnym uwzględnieniem map sozologicznych, modelowania topograficznego i redakcji map topograficznych, zasad budowy zawartości baz danych dla różnych systemów informacji geograficznej. Jest autorem lub współautorem ok. 30 prac naukowo badawczych, referatów i publikacji naukowych.



## **Dr inż. ANDRZEJ MACIOCH**

**ur. 21.02.1947**

Andrzej Macioch ukończył studia na Wydz. GiK PW, spec. Kartografia w 1969r. Stopień doktora nauk technicznych uzyskał w PW w 1978r. W 1969r. podjął pracę w Zakładzie Kartografii Matematycznej Katedry Kartografii PW jako asystent stażysta (do 1970). Kolejne stanowiska w Zakładzie Kartografii IFiK: asystent (1970-72), starszy asystent (1972-78) i adiunkt. W 1981r. z własnej inicjatywy przeszedł do pracy w Instytucie Geodezji Wojskowej Akademii Technicznej. Na Wydz. GiK prowadził ćwiczenia na kursie ogólnym z: *Kartografii matematycznej, Redakcji i opracowania map, Rysunku technicznego i geodezyjnego*. Praca naukowa w tym okresie dotyczyła tworzenia systemów znaków w kartografii i kartometrii. Jest autorem kilkunastu referatów i artykułów opublikowanych.



## **Dr inż. KRZYSZTOF BUCZKOWSKI**

**ur. 13.12.1950**

Krzysztof Buczkowski ukończył studia na Wydz. GiK PW, spec. Kartografia w 1975r. Stopień doktora nauk technicznych uzyskał w PW w 1984r. W 1975r. podjął pracę w Zakładzie Kartografii IFiK PW na stanowisku asystenta (do 1972), a następnie starszego asystenta i adiunkta od 1985r. do chwili obecnej. Na kursie ogólnym prowadził ćwiczenia, także terenowe z *Topografii* (1979-95), ćwiczenia z *Redakcji map* (do1996). Obecnie prowadzi wykłady i ćwiczenia z *Redagowania map i mapoznawstwa*, z *Kartografii tematycznej* dla spec. Kartografia, wykład z *Kartografii* na kursie inżynierskim oraz *Kartografię tematyczną* na studiach zaocznych. Prace naukowo - badawcze głównie dotyczą wizualizacji i modelowania danych przestrzennych, kartograficznej metody badań, analiz przestrzennych, geostatystyki, budowy i wykorzystania GIS. Jest autorem około 30 publikacji, bierze czynny udział w krajowych i zagranicznych konferencjach naukowych.



## **Dr hab. ANDRZEJ MUSIAŁ**

**1947 – (1998 ?)**

Dr Andrzej Musiał pracując w Zakładzie Geomorfologii Wydz. Geografii i Studiów Regionalnych UW, w latach 1989-92 był zatrudniony w Zakładzie Kartografii IFiK PW na stanowisku adiunkta w wymiarze  $\frac{1}{2}$  etatu. Prowadził ćwiczenia z *Podstaw nauk o Ziemi* na kursie ogólnym. W 1993r. uzyskał stopień naukowy doktora habilitowanego na UW.



## **Dr inż. DARIUSZ GOTLIB**

**ur. 9.09.1971**

Dariusz Gotlib ukończył studia na Wydz. GiK PW, spec. Kartografia w 1995r., po czym odbył studia doktoranckie, które ukończył w 2001r. W tym samym roku uzyskał w PW stopień doktora nauk technicznych. W 2001r. podjął pracę w Zakładzie Kartografii IFiK PW na stanowisku adiunkta. Od kilku lat ściśle współpracuje z Głównym Urzędem Geodezji i Kartografii i Polskim Przedsiębiorstwem Wydawnictw Kartograficznych. Na Wydz. GiK prowadzi wykłady i ćwiczenia z *Automatyzacji w kartografii* dla spec. Kartografia i z *Baz danych* na studiach zaocznych. Praca naukowo – badawcza dotyczy metodyki projektowania systemów informacji geograficznej, modelowania danych przestrzennych, geoinformatyki, wizualizacji kartograficznej, standaryzacji GIS. Bierze czynny udział w konferencjach naukowych. Jest autorem ok. 30 referatów i publikacji naukowych.



## **Dr inż. ROBERT OLSZEWSKI**

**ur. 20.02.1968**

Robert Olszewski ukończył studia na Wydz. GiK PW, spec. Kartografia w 1995r., po czym odbył studia doktoranckie, które ukończył w 2001r. W tym samym roku uzyskał w PW stopień doktora nauk technicznych. W 2001r. podjął pracę w Zakładzie Kartografii IFiK PW na stanowisku adiunkta. Ściśle współpracuje z Głównym Urzędem Geodezji i Kartografii. Na Wydz. GiK prowadzi dla spec. Kartografia wykład i ćwiczenia z *Redagowania map* oraz ćw. projektowe z *Kartografii tematycznej*, do 2003r. prowadził także ćwiczenia z *Geografii fizycznej ogólnej* i z *Geografii Polski*. Ponadto prowadzi ćwiczenia z *Kartografii* na kursie inżynierskim oraz na studiach zaocznych wykład i ćwiczenia z *Kartografii tematycznej* oraz ćwiczenia z *Systemów informacji geograficznej*. Praca naukowo – badawcza dotyczy procesów modelowania kartograficznego, w tym z wykorzystaniem metod sztucznej inteligencji, problemów generalizacji kartograficznej i generalizacji NMT, geostatystyki, kartograficznej metody badań. Bierze czynny udział w krajowych i zagranicznych konferencjach naukowych. Jest autorem ponad 20 referatów i publikacji naukowych.





**Dr inż. PAWEŁ PĘDZICH**  
**ur. 2.08.1971**

Paweł Pędzich ukończył studia na Wydz. GiK PW, spec. Kartografia w 1997r., po czym odbył studia doktoranckie, które ukończył w 2002r. W tym samym roku uzyskał w PW stopień doktora nauk technicznych. W 2003r. podjął pracę w Zakładzie Kartografii IFiK PW na stanowisku adiunkta. Od 1998r. prowadzi na Wydz. GiK zajęcia z kartografii matematycznej na kursie ogólnym i studiach zaocznych. W pracy naukowej skupia się na teorii odwzorowań kartograficznych o problematyce optymalizacji rozkładu zniekształceń. Jest autorem kilku publikacji w czasopismach naukowych.



**Dr inż. ANDRZEJ GŁAŻEWSKI**  
**ur. 12.09.1969**

Andrzej Głażewski ukończył studia na Wydz. GiK PW, spec. Kartografia w 1994r. Stopień doktora nauk technicznych uzyskał w PW w 2003r. W 1994r. podjął pracę w Zakładzie Kartografii IFiK jako asystent. Od 1.01.2004 pracuje na stanowisku adiunkta. Na wydz. GiK prowadzi ćwiczenia z *Redakcji i opracowania map* na kursie ogólnym i ćwiczenia z *Kartografii* na kursie inżynierskim. Prowadził także ćwiczenia terenowe z *Topografii* (zlikwidowane w 2003r.). Praca naukowo – badawcza dotyczy wizualizacji i modelowania danych przestrzennych, metodyki kartograficznej, grafiki komputerowej, analiz przestrzennych, budowy i wykorzystania GIS, zastosowań kartografii topograficznej. Jest autorem ponad 10 referatów i publikacji naukowych.



**Dr inż. PAWEŁ J. KOWALSKI**  
ur. 21.10.1970

Paweł Kowalski ukończył studia na Wydz. GiK, spec. Kartografia w 1994r. Stopień doktora nauk technicznych uzyskał w PW w 2003r. W 1994r. podjął pracę w Zakładzie Kartografii IFiK jako asystent. Od 1.01.2004 pracuje na stanowisku adiunkta. Na wydz. GiK prowadzi ćwiczenia z *Redakcji i opracowania map* na kursie ogólnym i ćwiczenia z *Kartografii* na kursie inżynierskim. Prowadził także ćwiczenia terenowe z *Topografii* (zlikwidowane w 2003r.) oraz, krótko, *Projektowanie baz danych* na studiach zaocznych. Praca naukowo – badawcza dotyczy analiz danych przestrzennych, geoinformacji w Internecie, metodyki redagowania dynamicznych prezentacji kartograficznych, budowy i wykorzystania GIS.



## **Dr inż. JOANNA JAROSZEWICZ**

**ur. 7.10.1973**

Joanna Jaroszewicz (z domu Puszkarska), ukończyła studia na Wydz. GiK PW, spec. Kartografia w 1997r., po czym odbyła studia doktoranckie, które ukończyła w 2002r. W 2003r. uzyskała w PW stopień doktora nauk technicznych. Od 1.01.2004 podjęła pracę w Zakładzie Kartografii IFiK PW na stanowisku adiunkta w niepełnym wymiarze godzin. Od 1998r. prowadzi na Wydz. GiK ćwiczenia z *Kartografii matematycznej* na kursie ogólnym i studiach zaocznych oraz wykłady z *Kartografiki* także na studiach zaocznych. W pracy naukowo – badawczej skupia się na zagadnieniach kartografiki, ze szczególnym uwzględnieniem projektowania barw dla wizualizacji kartograficznej elektronicznej (na monitorze komputera) i poligraficznej (druk). Jest autorem kilku publikacji naukowych.



## **Mgr inż. HALINA ŻAKOWSKA**

**ur. 12.02.1943**

Halina Żakowska ukończyła studia na Wydz. GiK PW, spec. Kartografia w 1967r. Po studiach została zatrudniona w Politechnice Warszawskiej, początkowo w Instytucie Geodezji Gospodarczej, a od połowy lat 80-tych w Zespole Teledetekcji Zakładu Fotogrametrii w IFiK PW jako pracownik naukowo - techniczny. Od 1.10.1997 do 31.03.2004 pracowała w Zakładzie Kartografii IFiK jako wykładowca. Prowadziła ćwiczenia z *Podstaw nauk o Ziemi* na kursie ogólnym.

## ***ASYSTENCI I STARSY ASYSTENCI***



## **Mgr inż. ZDZISŁAW BARTOSZEWSKI**

**ur. 10.02.1926**

Zdzisław Bartoszewski ukończył na Wydziale Geodezyjnym PW studia inżynierskie w 1953r. Będąc studentem został zatrudniony w Katedrze Podstaw Geodezji PW jako zastępca asystenta, a od IX.1954r. objął stanowisko starszego asystenta w Zakładzie Redakcji i Opracowania Map Katedry Kartografii PW. W 1956r. ukończył na Wydziale Geodezji i Kartografii PW studia magisterskie. W Katedrze Kartografii pracował do 31.08.1960. Prowadził ćwiczenia z *Mapoznawstwa i Redakcji i Opracowania Map*. Jego praca naukowa dotyczyła redagowania map topograficznych i map dla potrzeb rolnictwa.



## **Mgr HANNA CICHOWSKA-CIEŚLAK**

**ur. 23.02.1927**

Hanna Cichowska-Cieślak ukończyła studia na Wydz. Biologii i Nauk o Ziemi UW, kier. Biologia w 1952r. W czasie studiów pracowała w Filmie Polskim w dziale filmów oświatowych. Już w 1951r. rozpoczęła pracę w Politechnice Warszawskiej jako zastępca asystenta w Pracowni Fotograficznej Katedry Fotogrametrii Wydz. Geodezyjnego. W latach 1954 - 1964 pracowała w Zakładzie Reprodukcyjnej Kartograficznej Katedry Kartografii na stanowisku starszego asystenta, po czym przeszła do pracy w Państwowym Przedsiębiorstwie Wydawnictw Kartograficznych. Prowadziła ćwiczenia laboratoryjne z *Reprodukcji kartograficznej* na kursie ogólnym i na spec. Kartografia. Praca naukowa dotyczyła badań nad zastosowaniem polialkoholu winylowego do sporządzania kopii na cynku i aluminium do druku offsetowego i nad światłoczułością emulsji chromianowych. Jest współautorką skryptu akademickiego.



## **Mgr BARBARA ANNA CZAPOROWSKA-KINASZ**

**23.02.1934 – 5.11.1990**

Barbara Anna Czaporowska-Kinasz ukończyła studia na Wydz. Biologii i Nauk o Ziemi UMCS w Lublinie w 1956r., uzyskując dyplom magistra geografii. Od 8.11.1956 do 30.09.1957 pracowała w Zakładzie Geografii Katedry Kartografii PW na stanowisku asystenta, po czym przeszła do pracy w Instytucie Geografii PAN. Na Wydz. GiK prowadziła ćwiczenia z *Geomorfologii* na kursie ogólnym.



## **Mgr JANINA BARBARA ROHOZIŃSKA-ZYGMUNTOWICZ**

**ur. 26.06.1933**

Janina Barbara Rohozińska-Zygmuntowicz ukończyła studia na Wydz. Biologii i Nauk o Ziemi UW, kier. Geografia, spec. Kartografia w 1956r. Od 1.03.1955 do 30.09.1964 pracowała w Zakładzie Redakcji i Opracowania Map Katedry Kartografii PW początkowo jako zastępca asystenta, następnie jako asystent i od 1.10.1961 jako starszy asystent. Prowadziła ćwiczenia laboratoryjne z *Redakcji i opracowania map* oraz *Rysunku kartograficznego* na spec. Kartografia. W 1964r. przeszła do pracy w Redakcji Kartografii Państwowych Wydawnictw Naukowych.





## **Mgr inż. URSZULA ROSIAK**

**ur. 21.06.1937**

Urszula Rosiak (z domu Nurkowska) ukończyła studia na Wydz. GiK PW, spec. Kartografia w 1962r. Od 1.03.1962 do 30.1965 pracowała w Zakładzie Reprodukcyjnej Katedry Kartografii PW, początkowo jako asystent stażysta, a od 1.10.1963 na stanowisku asystenta. Na Wydz. GiK prowadziła ćwiczenia laboratoryjne z *Reprodukcyjnej kartograficznej* na kursie ogólnym. W 1965r. przeszła do pracy w Państwowym Przedsiębiorstwie Wydawnictw Kartograficznych.



## **Mgr inż. URSZULA POKROWSKA**

**ur. 10.04.1956**

Urszula Pokrowska (z domu Wiśniewska) ukończyła studia na Wydz. GiK PW, spec. Kartografia w 1980r. Po odbyciu stażu produkcyjnego w Państwowym Przedsiębiorstwie Geodezyjnym w Warszawie została 1.03.1984 zatrudniona w Zakładzie Kartografii IFiK na stanowisku asystenta – stażysty (do II.1985), a następnie asystenta (do II.1988) i starszego asystenta do 30.09.1993. Po urlopie wychowawczym (1989 – 1992) zrezygnowała z pracy w Politechnice Warszawskiej (1993). Na Wydz. GiK prowadziła zajęcia z *Kartografii matematycznej, Topografii* wraz z ćwiczeniami terenowymi i *Redakcji i opracowania map* na kursie ogólnym. Jest współautorem skryptu akademickiego z kartografii matematycznej.



## **Mgr inż. STANISŁAW KOLANOWSKI**

**ur. 10.01.1934**

Stanisław Kolanowski ukończył na Wydz. Geodezji i Kartografii PW dwustopniowe studia – inżynierskie (1955) i magisterskie (1961). W latach 1955 – 1958 został powołany do wojska do Służby Topograficznej WP jako kierownik techniczny Zakładu Reprodukacji Map Topograficznych. W latach 1961 – 1964 pracował w ówczesnym Ministerstwie Gospodarki Komunalnej w Wydziale Geodezji. W latach 1964 – 1970 pracował w Zakładzie Redakcji i Opracowania Map Katedry Kartografii PW na stanowisku starszego asystenta. Prowadził ćwiczenia z *Redakcji i opracowania map* na wszystkich specjalnościach oraz ćwiczenia z *Reprodukcji kartograficznej* na kursie ogólnym. Był konsultantem szeregu prac dyplomowych na spec. Kartografia. Prowadził też (do 1972r.) wykłady i ćwiczenia z *Redakcji i opracowania map* oraz ćwiczenia z *Reprodukcji kartograficznej* na studiach zaocznych. Zajmował się problematyką redagowania map wielkoskalowych, głównie mapy zasadniczej miasta. Jest współautorem podręcznika dla techników oraz autorem ok. 20 referatów i artykułów publikowanych głównie w czasopiśmie zawodowych. W 1970 przeszedł do pracy w Stołecznym Zjednoczeniu Projektowania Budownictwa Komunalnego i w Biurze Głównego Geodety m. st. Warszawy.



## **Mgr inż. ANDRZEJ GARSTKA**

**ur. 12.12.1962**

Andrzej Garstka ukończył studia na Wydz. GiK PW, spec. Kartografia w 1987r. Po studiach pracował w Centrum Informatycznym Geodezji i Kartografii. Od 1.X.1989 do 30.09.1995 pracował w Zakładzie Kartografii IFiK jako asystent stażysta, a po roku na stanowisku asystenta. Prowadził zajęcia z *Topografii* na kursie ogólnym i z *Technologii opracowania map* oraz z *Automatyzacji w kartografii* na spec. Kartografia. Prace naukowe w tym okresie dotyczyły obiektywizacji stosowania metod prezentacji kartograficznej, kartograficznych metod badań, automatyzacji procesu opracowania map.



## **Mgr MAŁGORZATA KOCHMAN**

**ur. 15.12.1967**

Małgorzata Kochman (z domu Odrowąż–Sypniewska) uzyskała w 1992r. na Wydz. Geografii i Studiów Regionalnych UW, spec. Geomorfologia, dyplom magistra geografii. Od 1.09.1992 zatrudniona jako asystent – stażysta, od 1993r. pracuje na stanowisku asystenta w Zakładzie Kartografii IFiK. Prowadzi ćwiczenia z *Podstaw nauk o Ziemi* na kursie ogólnym, a od tego roku także ćwiczenia z *Geografii fizycznej ogólnej* i z *Geografii Polski* na spec. Kartografia. Do 2003r. prowadziła także ćwiczenia z przedmiotu *Środowisko przyrodnicze człowieka i jego ochrona* na kursie ogólnym. Zainteresowania naukowe dotyczą geomorfologii i redakcji map geomorfologicznych.



## **Mgr inż. ANNA WROCHNA**

**ur. 8.01.1963**

Anna Wrochna (z domu Janus) po ukończeniu w 1989r. studiów na Wydz. GiK PW, spec. Kartografia została zatrudniona w Zakładzie Kartografii IFiK jako asystent – stażysta. W 1990r. prowadziła ćwiczenia, w tym terenowe z *Topografii*. W latach 1990-92 na stanowisku konstruktora. Od 1992r. pracuje w Instytucie Geodezji i Kartografii.

## ***PROWADZĄCY ZAJĘCIA NA ZLECENIE***



## **Dr ZOFIA PETRAŻYCKA**

**15.07.1902 – 15.04.1961**

Dr Zofia Petrażycka, geograf, pracując jako wykładowca na Uniwersytecie Łódzkim i w Wyższej Szkole Ekonomicznej w Łodzi, od X.1957 do IV.1961 prowadziła, na zlecenie Katedry Kartografii Wydz. GiK PW, wykłady i ćwiczenia z przedmiotu *Geografia gospodarcza Polski* dla spec. Kartografia.



## **Inż. STEFAN HILDT**

**12.10.1899 – 10.06.1966**

Inż. Stefan Hildt, geodeta – kartograf, pracownik inżynierjno – techniczny w Instytucie Geodezji i Kartografii w Warszawie, w latach 1960-65 prowadził na zlecenie Katedry Kartografii Wydz. GiK PW, ćwiczenia z *Rysunku kartograficznego* dla spec. Kartografia.



## **Dr MAREK BARANOWSKI**

**ur. 27.04.1951**

Dr Marek Baranowski, geograf – kartograf, będąc pracownikiem Instytutu Geodezji i Kartografii, w latach 1984-92 prowadził na zlecenie Zakładu Kartografii IFiK PW wykłady z przedmiotu *Kartografia komputerowa* na spec. Kartografia.



## **Dr WIESŁAW KAPROWSKI**

**ur. 3.03.1932**

Dr Wiesław Kaprowski, geograf – kartograf, w roku akademickim 1986-87 prowadził na zlecenie Zakładu Kartografii IFiK wykłady z przedmiotów: *Geografia fizyczna ogólna* i *Geografia* na spec. Kartografia.

***PRACOWNICY INŻYNIERYJNO – TECHNICZNI***  
***(wspomagający w zajęciach dydaktycznych)***



**TEODOR SZCZEPAŃSKI** (1900 - ?) - zatrudniony od III.1955 do I.1967 w Zakładzie Reprodukcyjnej Kartograficznej Katedry Kartografii PW na stanowisku technika i starszego technika (od VIII.1963) jako konserwator sprzętu

**LUCYNA RASZKA**, z domu Kulikowska (ur. 1.01.1937) - zatrudniona od XI.1956 do III.1970 w Zakładzie Reprodukcyjnej Kartograficznej Katedry Kartografii PW na stanowisku laboranta (do 1966), a następnie technika

**Inż. ANDRZEJ KIELAK – KIELAKOWSKI** (ur. 26.10.1946) - zatrudniony od XI.1965 w Zakładzie Reprodukcyjnej Kartograficznej Katedry Kartografii PW na stanowisku technika, a po ukończeniu studiów inżynierskich wieczorowych w Inst. Poligrafii PW w 1972r. – na stanowisku specjalisty poligrafa w Zakładzie Kartografii IFiK. W PW pracował do III.1989r.

**Mgr inż. ELŻBIETA STANKIEWICZ**, z domu Dąbrowska (ur. 23.02.1946) - zatrudniona od III.1970 w Zespole Reprodukcyjnej Kartograficznej Zakładu Kartografii IFiK PW na stanowisku technika, a po ukończeniu studiów inżynierskich wieczorowych na Wydz. Chemicznym PW w 1975r. – na stanowisku starszego technika (od IX.1975), a następnie specjalisty chemigrafa (od I.1976). W 1980r. ukończyła studia magisterskie eksternistyczne na Wydz. Chemicznym Politechniki Łódzkiej. W PW pracowała do VIII.1995r.

**Inż. EWA KUCHARSKA** (ur. 7.04.1946) – z wykształcenia fizyk, zatrudniona od IV.1979 do XII.1979 w laboratorium reprodukcyjnym Zakładu Kartografii IFiK PW na stanowisku technika

**Mgr MARIA POLAKOWSKA** (ur. 23.03.1952) – z wykształcenia geograf, zatrudniona od VI.1978 do III.1989 w Zespole Redakcji i Opracowania Map Zakładu Kartografii IFiK PW na stanowisku specjalisty

**Mgr inż. JOLANTA JASIŃSKA** (ur. 14.11.1964) – geodeta – kartograf, studia na Wydz. GiK PW ukończyła w 1989r. Zatrudniona od XII.1990 do VII.1991 w Zespole Redakcji i Opracowania Map Zakładu Kartografii IFiK PW na stanowisku starszego referenta ds. technicznych.

## ***STUDENCI STUDIÓW DOKTORANCKICH*** ***(prowadzący zajęcia dydaktyczne)***

**Mgr inż. Martyna Borecka (1998)**

**Mgr inż. Krzysztof Cybulski (od 2001)**

**Mgr inż. Przemysław Cholewiński (od 2002)**

**Mgr inż. Marta Kępińska (od 2001)**

**Mgr inż. Marcin Lebiecki (od 2002)**

Rozprawy habilitacyjne,  
doktorskie  
i prace dyplomowe



## ***Rozprawy na stopnie naukowe i prace dyplomowe (1994-2004)***

### ***Stopnie naukowe doktora habilitowanego nauk technicznych w zakresie kartografii***

**2001**

**Jerzy Balcerzak**

Uogólnione odwzorowanie Roussilhe'a powierzchni elipsoidy

**2003**

**Halina Klimczak**

Modelowanie kartograficzne w badaniach rozmieszczenia zjawisk przestrzennych

### ***Stopnie naukowe doktora nauk technicznych w zakresie kartografii nadane przez Radę Wydziału Geodezji i Kartografii***

**2001**

**Dariusz Gotlib**

Możliwości wykorzystania analitycznych metod projektowania systemów informatycznych w tworzeniu baz danych przestrzennych na przykładzie topograficznego systemu informatycznego

*Promotor: prof. dr hab. inż. Andrzej Makowski*

**Robert Olszewski**

Zastosowanie analizy fraktalnej w kartograficznej metodzie badań wybranych komponentów środowiska przyrodniczego

*Promotor: prof. dr hab. inż. Andrzej Makowski*

## 2002

### **Paweł Pędzich**

Opracowanie odwzorowania kartograficznego o optymalnym rozkładzie zniekształceń według kryterium Czebyszewa dla ograniczonego obszaru powierzchni elipsoidy

*Promotor: prof. dr hab. inż. Jan Panasiuk*

## 2003

### **Andrzej Głażewski**

Opracowanie podstaw metodycznych projektowania systemu znaków dla map topograficznych

*Promotor: prof. dr hab. inż. Andrzej Makowski*

### **Joanna Jaroszewicz**

Koncepcja parametryzacji barwy jako podstawy graficznego projektowania barw

*Promotor: prof. dr hab. inż. Andrzej Makowski*

### **Paweł Kowalski**

Opracowanie metodyki redagowania dynamicznych prezentacji kartograficznych w systemach informacji geograficznej

*Promotor: prof. dr hab. inż. Andrzej Makowski*

## 2004

### **Ali Abdulhadi**

Podstawy teoretyczne konstruowania siatek kartograficznych powierzchni elipsoidy w położeniach ukośnych

*Promotor: dr hab. inż. Jerzy Balcerzak*

***Prace dyplomowe z zakresu kartografii wykonane przez studentów studiów dziennych  
(dyplomy magisterskie)***

**1994**

**Andrzej Głazewski** (współaut.)

Przetwarzanie informacji przestrzennej na przykładzie ogólnogeograficznej bazy danych dla województwa warszawskiego

*Opiekun: dr inż. Krzysztof Buczkowski*

**Dorota Jakubicz** (współaut.)

Opracowanie koncepcji mapy widokowej okolic Czarnego Stawu Gąsienicowego

*Opiekun: dr inż. Henryk Galach*

**Paweł J. Kowalski** (współaut.)

Przetwarzanie informacji przestrzennej na przykładzie ogólnogeograficznej bazy danych dla województwa warszawskiego

*Opiekun: dr inż. Krzysztof Buczkowski*

**Agnieszka Miłkowska** (współaut.)

Opracowanie koncepcji mapy widokowej okolic Czarnego Stawu Gąsienicowego

*Opiekun: dr inż. Zenon Andrzej Kaczyński*

**Beata Lidia Podlódowska**

Ocena generalizacji współczesnych map topograficznych Polski.

*Opiekun: dr inż. Michał Stankiewicz*

**Anna Żolnierzak**

Problemy metodyczne i redakcyjne opracowania map gęstości zaludnienia na podstawie analizy treści mapy topograficznej w skali 1:100 000 w układzie współrzędnych 1942.

*Opiekun: dr inż. Michał Stankiewicz*

## 1995

### **Dariusz Czajka** (współaut.)

Numeryczne opracowanie znaków umownych dla mapy topograficznej w skali 1:10000 przy wykorzystaniu oprogramowania Intergraph

*Opiekun: dr inż. Henryk Gałach, dr inż. Zenon Andrzej Kaczyński*

### **Joanna Dąbrowska**

Koncepcja i opracowanie planu turystycznego Centrum Warszawy

*Opiekun: dr inż. Krzysztof Buczkowski*

### **Dariusz Gotlib**

Opracowanie wybranych elementów komputerowej bazy danych o glebach Polski

*Opiekun: dr inż. Krzysztof Buczkowski*

### **Katarzyna Gotlib**

Analiza przydatności kolorymetru "Techkon CP-312" w technologii wydania map

*Opiekun: dr inż. Zenon Andrzej Kaczyński*

### **Ewa Janczar**

Cyfrowe opracowanie mapy topograficznej w skali 1: 10 000 - arkusz "Warszawa Wilanów" przy wykorzystaniu oprogramowania Intergraph

*Opiekun: prof. dr hab. inż. Andrzej Makowski*

### **Robert Olszewski**

Koncepcja i opracowanie komputerowej bazy danych demograficznych dla województwa warszawskiego

*Opiekun: dr inż. Krzysztof Buczkowski*

### **Piotr Piekarczyk** (współaut.)

Numeryczne opracowanie znaków umownych dla mapy topograficznej w skali 1:10000 przy wykorzystaniu oprogramowania Intergraph

*Opiekun: dr inż. Henryk Gałach, dr inż. Zenon Andrzej Kaczyński*

**Waldemar Rudnicki**

Odwzorowanie Gaussa-Krügera szerokiej strefy powierzchni elipsoidy w oparciu o szeregi trygonometryczne funkcji zmiennej zespolonej

*Opiekun: dr inż. Jerzy Balcerzak*

**Kinga Szczepanek**

Koncepcja i opracowanie mapy dostępności czasowych stacji PKP i połączeń kolejowych od stacji Warszawa-Centralna

*Opiekun: dr inż. Michał Stankiewicz*

**Aneta Śledź**

Próba wykorzystania programu AutoCAD wer. 12 do przedstawienia rzeźby na mapie metodą cieniowania

*Opiekun: prof. dr hab. inż. Andrzej Makowski*

**Robert Woźnica**

Koncepcja i opracowanie mapy sozologicznej dla celów popularyzatorskich

*Opiekun: dr inż. Michał Stankiewicz*

**1996****Katarzyna Leszczyńska**

Ewolucja zakresu treści i formy graficznej polskich map topograficznych w latach 1928 - 1994

*Opiekun: dr inż. Michał Stankiewicz*

**Dorota Strzelczyk**

Wykorzystanie analizy regresji dla przetwarzania i kartograficznej prezentacji danych o charakterze przestrzennym

*Opiekun: dr inż. Krzysztof Buczkowski*

**Anna Urbanik**

Próba wykonania mapy panoramicznej pasma górskiego Pienin przy wykorzystaniu programu MGE Terrain Modeler

*Opiekun: dr inż. Henryk Galach*



**Lidia Wyszomirska**

Ocena przydatności map zasadniczych do aktualizacji map topograficznych 1: 10 000 wraz z wykonaniem aktualizacji metodą numeryczną na przykładzie osiedla Olechów w Łodzi

*Opiekun: dr inż. Michał Stankiewicz*

**Jacek Zych**

Koncepcja grafiki satelitarnej mapy pogładowej

*Opiekun: dr inż. Zenon Andrzej Kaczyński*

**1997**

**Martyna Borecka**

Koncepcja atlasu szlaków turystycznych Pienińskiego Parku Narodowego

*Opiekun: dr inż. Zenon Andrzej Kaczyński*

**Paweł Kopycki**

Wykorzystanie mapy topograficznej w skali 1: 50 000 do opracowania mapy użytkowania ziemi

*Opiekun: dr inż. Krzysztof Buczkowski*

**Krzysztof Korzeniewski**

System informacji przestrzennej o zbiorniku wodnym i jego zlewni na przykładzie Jeziora Wigry

*Opiekun: dr Elżbieta Bajkiewicz-Grabowska*

**Albina Mościcka**

Studium klasyfikacji metod prezentacji i generalizacji wód, szaty roślinnej, gruntów i rzeźby terenu na współczesnych polskich średnioskalowych mapach topograficznych

*Opiekun: dr inż. Michał Stankiewicz*

**Paweł Pędzich**

Metoda wyznaczenia i aproksymacji szeregami potęgowymi odwzorowania typu Czebyszewa

*Opiekun: dr inż. Jerzy Balcerzak*

**Joanna Puzkarska**

Propozycja kartograficznych opracowań tematycznych do nauczania geografii Polski w szkołach średnich

*Opiekun: dr inż. Krzysztof Buczkowski*

## 1998

### **Marcin Cichoński**

Koncepcja paneau ze szczytu Trzech Koron w technologii cyfrowej

*Opiekun: dr inż. Zenon Andrzej Kaczyński*

### **Aneta Król**

Wymiar fraktalny sieci rzecznej Wiaru charakteryzowanej na podstawie map topograficznych w skalach od 1:10000 do 1:200000

*Opiekun: dr Elżbieta Bajkiewicz-Grabowska*

### **Michał Kukulka**

Analityczne studium porównawcze MGE i Arc/Info

*Opiekun: prof. dr hab. inż. Andrzej Makowski*

### **Agnieszka Laskowska**

Koncepcja nowego typu mapy krajoznawczej na przykładzie Przełomu Pienińskiego

*Opiekun: dr inż. Henryk Galach*

### **Katarzyna Nosal**

Zastosowanie geograficznego systemu informacji do planowania przestrzennego na obszarze nizinnych parków narodowych na przykładzie Wigierskiego Parku Narodowego

*Opiekun: dr Elżbieta Bajkiewicz-Grabowska*

### **Leszek Wiśnik**

Ocena możliwości wykorzystania programu MGE Grid Analyst dla potrzeb modelowania przestrzennego

*Opiekun: dr inż. Krzysztof Buczkowski*

## 1999

### **Mikołaj Cacopulos**

Opracowanie technologii wydania numerycznej mapy tematycznej na przykładzie mapy sozologicznej dla gminy Olecko z wykorzystaniem oprogramowania Intergraph

*Opiekun: dr inż. Henryk Galach*

**Krzysztof Duszota**

System przestrzennej informacji historycznej dla obszaru Mazowsza

*Opiekun: dr inż. Krzysztof Buczkowski*

**Grzegorz Dziekan**

Ocena możliwości wykorzystania programu ArcView wraz z aplikacją Network Analyst dla potrzeb analiz sieciowych

*Opiekun: dr inż. Krzysztof Buczkowski*

**Tomasz Letmański**

System informacji geograficznej dla zlewni Morza Bałtyckiego w granicach państwa polskiego

*Opiekun: prof. dr hab. inż. Andrzej Makowski*

**Miłosz Gnat**

Studia nad zmianami użytkowania ziemi na terenie Magurskiego Parku Narodowego z użyciem systemu informacji geograficznej

*Opiekun: dr Elżbieta Bajkiewicz-Grabowska*

**Urszula Grodzka**

"Ogniem i mieczem" - studium kartograficzne

*Opiekun: prof. dr hab. inż. Andrzej Makowski*

**Piotr Kuras**

Studium klasyfikacji metod prezentacji i generalizacji dróg, kolei oraz zabudowy wraz z obiektami gospodarczymi i socjalnymi na współczesnych polskich średnioskalowych mapach topograficznych

*Opiekun: dr inż. Michał Stankiewicz*

**Ewa Piotrowska**

System informacji geograficznej dla zlewni Morza Bałtyckiego w granicach państwa polskiego

*Opiekun: prof. dr hab. inż. Andrzej Makowski*

**Marcin Sznyrowski**

System informacji geograficznej dla potrzeb zarządzania gminą Łochów

*Opiekun: dr inż. Krzysztof Buczkowski*

## **Michał Żurek**

Zastosowanie teorii korelacji i entropii w kartograficznych metodach badań

*Opiekun: dr inż. Krzysztof Buczkowski*

**2000**

## **Krzysztof Cybulski**

Grafika ortofotomapy

*Opiekun: prof. dr hab. inż. Andrzej Makowski*

## **Tomasz Głowacki**

Geomedia - program firmy Intergraph jako analityczne narzędzie w systemach informacji przestrzennej

*Opiekun: prof. dr hab. inż. Andrzej Makowski*

## **Adrian Grygoruk**

Opracowanie zasad kompozycji obrazu tonalnego i kreskowego na barwnych ortofotomapach

*Opiekun: dr inż. Zenon Andrzej Kaczyński*

## **Wojciech Grzesiak**

Porównanie wierności odtwarzania obrazów wielobarwnych na cyfrowych urządzeniach wyjściowych

*Opiekun: dr inż. Henryk Galach*

## **Jarosław Jabłoński**

Informacja kartograficzna w Internecie

*Opiekun: dr inż. Krzysztof Buczkowski*

## **Małgorzata Jakubowicz**

Koncepcja małoskalowego systemu informacji geograficznej dla Polski

*Opiekun: dr inż. Krzysztof Buczkowski*

## **Urszula Jurczuk**

Opracowanie koncepcji jednolitego kartograficznego przedstawienia osiedli o różnych typach zabudowy z możliwością jej zastosowania dla map topograficznych i topograficzno-przełądowych

*Opiekun: dr inż. Michał Stankiewicz*

**Monika Kaczyńska**

Model stanu środowiska przyrodniczego wybranego obszaru

*Opiekun: dr Elżbieta Bajkiewicz-Grabowska*

**Marta Kępińska**

Koncepcja prowadzenia krajowego wykazu gruntów w systemie informacji geograficznej

*Opiekun: dr inż. Krzysztof Buczkowski*

**Barbara Nalazek**

Analiza i porównanie zakresu treści i sposobów jej reprodukcji na europejskich mapach topograficznych

*Opiekun: dr inż. Henryk Gałach*

**Sławomir Olejnik**

Atrakcyjność krajobrazu okolic Jeziora Oświn

*Opiekun: dr Elżbieta Bajkiewicz-Grabowska*

**Magdalena Rojek**

Przedstawienie rzeźby terenu na mapie metodą cieniowania - próba wykorzystania programu MicroStation do wykonania cieniowania w technologii cyfrowej

*Opiekun: prof. dr hab. inż. Andrzej Makowski*

**Piotr Stegnerski**

Mapa turystyczna okolic Jeziora Mamry wraz z informacją turystyczną o regionie

*Opiekun: dr inż. Zenon Andrzej Kaczyński*

**Ewa Szymkow**

Zastosowanie próbných odbitek barwnych w technologii produkcji map wielobarwnych

*Opiekun: prof. dr hab. inż. Andrzej Makowski*

**Wanda Wilkowska**

Wykorzystanie numerycznego modelu terenu do badań paludologicznych

*Opiekun: dr Elżbieta Bajkiewicz-Grabowska*

### **Małgorzata Wójcik**

Wykorzystanie obrazów satelitarnych jako podkładów do kartograficznych opracowań tematycznych na przykładzie Kampinoskiego Parku Narodowego

*Opiekun: dr inż. Henryk Galach*

## **2001**

### **Przemysław Cholewiński**

Mapa multimedialna Babiogórskiego Parku Narodowego - koncepcja treści i formy

*Opiekun: dr inż. Henryk Galach*

### **Paweł Ciuba**

Opracowanie metod aproksymacyjnych odwzorowania Gaussa-Krugera w szerokiej strefie odwzorowań dla obszaru Polski

*Opiekun: dr inż. Jerzy Balcerzak*

### **Irma Gajewska**

Opracowanie koncepcji i wykonanie albumu przykładowych polskich map topograficznych i topograficzno-przeładowych po 1918 r.

*Opiekun: dr inż. Michał Stankiewicz*

### **Rafał Kamiński**

Modelowanie zmian środowiska przyrodniczego zlewni Oświnki

*Opiekun: dr Elżbieta Bajkiewicz-Grabowska*

### **Piotr Karwulewicz**

Wykorzystanie technologii Sicad Internet Map Server do przedstawiania geoinformacji w Internecie

*Opiekun: dr inż. Jerzy Balcerzak*

### **Radosław Kędzierski**

Mapa trójwymiarowa Babiogórskiego Parku Narodowego - koncepcja formy graficznej

*Opiekun: dr inż. Henryk Galach*

**Anna Kobus**

Opracowanie kartograficznej metody badania zmian pokrycia i zagospodarowania terenu na podstawie dostępnych powojennych map topograficznych

*Opiekun: dr inż. Michał Stankiewicz*

**Agnieszka Kurzela**

Koncepcja i opracowanie systemu informacji przestrzennej o usługach medycznych na obszarze Warszawy

*Opiekun: dr inż. Michał Stankiewicz*

**Kazimierz Łodziński**

System informacji o zlewni Morza Bałtyckiego w granicach Państwa Polskiego - aplikacje do Internetu

*Opiekun: prof. dr hab. inż. Andrzej Makowski*

**Sławomir Olejnik**

Atrakcyjność krajobrazu okolic Jeziora Oświn

*Opiekun: dr Elżbieta Bajkiewicz-Grabowska*

**Anna Przeradzka**

Koncepcja mapy szlaku turystycznego Skawica - Przełęcz Krowiarki

*Opiekun: dr inż. Zenon Andrzej Kaczyński*

**Marzena Rudnicka**

Mapa zbiorowisk roślinnych Babiogórskiego Parku Narodowego w nowej konwencji graficznej

*Opiekun: dr inż. Zenon Andrzej Kaczyński*

**Agnieszka Sacharczuk**

Rola atrybutów barwy w projektowaniu skalowych prezentacji tematycznych

*Opiekun: prof. dr hab. inż. Andrzej Makowski*

**Michał Talar**

Opracowanie koncepcji i utworzenie systemu informacji przestrzennej o drogach na przykładzie powiatu siemiatyckiego

*Opiekun: dr inż. Krzysztof Buczkowski*

**Mirosław Trojański**

System Informacji Historycznej

*Opiekun: dr inż. Krzysztof Buczkowski*

**Cezary Wojtkowski**

Koncepcja Atlasu Statystycznego Polski dla nowego podziału administracyjnego kraju

*Opiekun: dr inż. Krzysztof Buczkowski*

**Marcin Wyszomirski**

Algorytmy geodezyjne w szerokiej strefie odwzorowania Gaussa-Krugerera dla obszaru Polski

*Opiekun: dr inż. Jerzy Balcerzak*

**2002****Małgorzata Bojańczyk (współaut.)**

Próba zastosowania różnych klasyfikacji obiektów topograficznych do tworzenia struktury topograficznej bazy danych

*Opiekun: dr inż. Krzysztof Buczkowski*

**Anna Janek**

Odwzorowanie konforemne stożkowe oraz równopolowe azymutalne Lamberta jako odwzorowanie obejmujące obszar całej Europy

*Opiekun: dr hab. inż. Jerzy Balcerzak*

**Małgorzata Komoń**

Wpływ przeznaczenia mapy na jej redakcję na przykładzie wybranych map topograficznych Polski w skali 1:50 000, w wersji cywilnej i wojskowej

*Opiekun: dr inż. Michał Stankiewicz*

**Michał Koper**

Plan zagospodarowania przestrzennego dorzecza Jeziorki. Analiza i ocena środowiska społeczno-gospodarczego.

*Opiekun: dr Elżbieta Bajkiewicz-Grabowska*



**Paweł Korab**

Wykorzystanie technologii dynamicznej segmentacji danych w tworzeniu i zarządzaniu bazami danych drogowych.

*Opiekun: dr inż. Dariusz Gotlib*

**Michał Kosyra**

Studium zagospodarowania przestrzennego dorzecza Jeziorki. Analiza i ocena środowiska przyrodniczego.

*Opiekun: dr Elżbieta Bajkiewicz-Grabowska*

**Marcin Lebiecki**

Analiza efektywności zarządzania bazą danych topograficznych o zasięgu krajowym przy użyciu oprogramowania firm ESRI i Intergraph.

*Opiekun: dr inż. Dariusz Gotlib*

**Konrad Meisner**

Studium zagospodarowania przestrzennego gminy Poniatowa. Analiza społeczno-gospodarcza.

*Opiekun: dr Elżbieta Bajkiewicz-Grabowska*

**Jarosław Paweł Miziolek (współaut.)**

Próba zastosowania różnych klasyfikacji obiektów topograficznych do tworzenia struktury topograficznej bazy danych

*Opiekun: dr inż. Krzysztof Buczkowski*

**Bożena Nowak**

Ocena merytoryczna stanu polskich map i atlasów turystycznych wydanych w ostatnim dziesięcioleciu XX wieku.

*Opiekun: dr inż. Michał Stankiewicz*

**Wojciech Prządka**

Koncepcja graficzna mapy zabytkowej metropolii na przykładzie cmentarza wojskowego na Powązkach - wersja multimedialna.

*Opiekun: dr inż. Henryk Galač*

**Grzegorz Siwkowski**

Próba skonstruowania struktury topograficznej bazy danych na poziomie szczegółowości odpowiadającej mapie 1: 10 000.

*Opiekun: prof. dr hab. inż. Andrzej Makowski*

**Jarosław Somla**

Studium przestrzenne metra warszawskiego w opracowaniu kartograficznym.

*Opiekun: prof. dr hab. inż. Andrzej Makowski*

**Daria Staszewska**

Mapy plakatowe, forma graficzna i treść, na przykładzie Babiogórskiego Parku Narodowego.

*Opiekun: dr inż. Zenon Andrzej Kaczyński*

**Magda Wojcieszek**

Czy można zrobić "ładną mapę".

*Opiekun: prof. dr hab. inż. Andrzej Makowski*

**2003****Kamila Andrzejewska**

Prezentacja terenów o walorach turystyczno - krajoznawczych w formie panoramiczno-perspektywicznej na przykładzie Babiogórskiego Parku Narodowego.

*Opiekun: dr inż. Zenon Andrzej Kaczyński*

**Sylwia Bińkowska**

Automatyzacja procesu generalizacji kartograficznej map chorochromatycznych z wykorzystaniem metod sztucznej inteligencji.

*Opiekun: dr inż. Robert Olszewski*

**Krzysztof Cygan**

Studium kartografii na znaczkach pocztowych i opracowanie projektu znaczków pocztowych z okazji 50. rocznicy utworzenia Katedry Kartografii w PW.

*Opiekun: dr inż. Henryk Galach*

**Joanna Dziocha**

Koncepcja Systemu Informacji Geograficznej dla potrzeb zarządzania gminą na przykładzie gminy Łochów.

*Opiekun: dr inż. Krzysztof Buczkowski*

### **Wojciech Fabisiak**

Koncepcja kartograficznego opracowania turystycznych szlaków rowerowych okolic Zawoi.

*Opiekun: dr inż. Michał Stankiewicz*

### **Grzegorz Głodek**

Analiza i ocena generalizacji kartograficznej na współczesnych mapach topograficznych w wersji cywilnej.

*Opiekun: dr inż. Michał Stankiewicz*

### **Łukasz Gryszka**

Opracowanie kartograficzne szlaków turystycznych Babiogórskiego Parku Narodowego - koncepcja prezentacji graficznej natężenia ruchu turystycznego.

*Opiekun: dr inż. Zenon Andrzej Kaczyński*

### **Marcin Kamyk**

Automaty komórkowe jako narzędzie generalizacji kartograficznej.

*Opiekun: dr inż. Robert Olszewski*

### **Arkadiusz Kołodziej**

Numeryczne modele powierzchni statystycznych i ich zastosowanie do kartograficznej prezentacji danych przestrzennych.

*Opiekun: dr inż. Krzysztof Buczkowski*

### **Rafał Kostrzewa**

Koncepcja turystycznej mapy miasta z wykorzystaniem efektów perspektywy.

*Opiekun: dr inż. Zenon A. Kaczyński*

### **Piotr Kubica**

Analizy sieciowe w systemach informacji geograficznej i ich zastosowanie w zarządzaniu siecią drogową.

*Opiekun: dr inż. Krzysztof Buczkowski*

### **Anna Lastowska**

System informacji geograficznej o sieci hydrograficznej Warszawy i jej okolic.

*Opiekun: dr Elżbieta Bajkiewicz-Grabowska*

### **Kamil Łukaszuk**

Mapa multimedialna Babiogórskiego Parku Narodowego - koncepcja treści i formy.

*Opiekun: dr inż. Henryk Gałach*

**Monika Olszewska**

Studium klasyfikacji, generalizacji i prezentacji naturalnych i antropogenicznych form terenowych na podstawie współczesnych map polskich.

*Opiekun: dr inż. Michał Stankiewicz*

**Arkadiusz Orzechowski**

Kartografia pocztówkowa jako źródło informacji turystyczno-krajoznawczej - studium.

*Opiekun: dr inż. Henryk Gałach*

**Magdalena Parol**

Opracowanie multimedialnej mapy warszawskiej dzielnicy Praga-Południe.

*Opiekun: dr inż. Michał Stankiewicz*

**Przemysław Pluta**

Koncepcja graficzna mapy zabytkowej nekropolii na przykładzie cmentarza wojskowego na Powązkach, wersja analogowa.

*Opiekun: dr inż. Henryk Gałach*

**Michał Raczkowski**

Analiza i ocena animacji kartograficznych na przykładzie wybranych publikacji elektronicznych.

*Opiekun: dr inż. Paweł J. Kowalski*

**Marcin Rek**

Zastosowanie miar entropii w badaniach zależności między występowaniem zjawisk przestrzennych.

*Opiekun: dr inż. Krzysztof Buczkowski*

**Agnieszka Solecka**

Koncepcja mapy parku krajobrazowego na przykładzie Mazowieckiego Parku Krajobrazowego.

*Opiekun: dr inż. Zenon A. Kaczyński*

**Aneta Welpa**

Opracowanie kartograficzne szlaków turystycznych Babiogórskiego Parku Narodowego - koncepcja prezentacji graficznej.

*Opiekun: dr inż. Zenon A. Kaczyński*

### **Jarosław Zagulski**

Koncepcja i opracowanie systemu informacji przestrzennej o sieci komunikacyjnej m.st. Warszawy.

*Opiekun: dr inż. Michał Stankiewicz*

### **Katarzyna Zapalska**

Analiza porównawcza uwarunkowań środowiskowych na obszarze Gostynińsko-Włodawskiego Parku Krajobrazowego.

*Opiekun: dr Elżbieta Bajkiewicz-Grabowska*

**2004**

### **Agnieszka Jankowska**

System Informacji Geograficznej o lasach Warszawy i jej okolic.

*Opiekun: dr Elżbieta Bajkiewicz-Grabowska*

### **Adam Jaworski**

Wykorzystanie narzędzi GIS w geomarketingu.

*Opiekun: dr inż. Dariusz Gotlib*

### **Seweryn Maciejczyk**

Zakres treści, sposoby przedstawienia i generalizacja obiektów hydrograficznych na współczesnych mapach topograficznych Polski.

*Opiekun: dr Elżbieta Bajkiewicz-Grabowska*

### **Mariola Mazur**

Prezentacja terenów o walorach turystyczno-krajoznawczych w formie panoramiczno-perspektywicznej na podstawie Babiogórskiego Parku Narodowego

*Opiekun: dr inż. Zenon Andrzej Kaczyński*

### **Ewa Ośka**

Koncepcja atlasu statystycznego województwa mazowieckiego.

*Opiekun: dr inż. Krzysztof Buczkowski*

**Konrad Rosłoń**

Kartograficzne zastosowania diagramów Voronoi

*Opiekun: dr inż. Robert Olszewski*

**Marta Stani-Dyszewska**

Konstruowanie siatek kartograficznych z wykorzystaniem języka MathLab.

*Opiekun: dr inż. Paweł Pędzich*

**Andrzej Żyła**

Kartograficzne modelowanie powierzchni statystycznych z wykorzystaniem nieliniowych algorytmów neurointerpolacji.

*Opiekun: dr inż. Robert Olszewski*

***Prace dyplomowe z zakresu kartografii wykonane przez studentów studiów dziennych  
(dyplomy inżynierskie)***

**1999**

**Maciej Jasik**

Folder multimedialny o Wydziale Geodezji i Kartografii

*Opiekun: dr inż. Henryk Galach*

**Erwina Kornat**

Przedstawienie koncepcji nowej grafiki map topograficznych w skali 1:10 000 i 1:50000

*Opiekun: dr inż. Zenon Andrzej Kaczyński*

**Robert Skibiński**

Koncepcja i opracowanie warstwy tematycznej oceny stopnia zagrożenia środowiska stanowiącej element systemu informacji przestrzennej dla obszaru województwa ostrołęckiego

*Opiekun: dr inż. Michał Stankiewicz*

## 2000

### **Marcin Banaszczyk** (współaut.)

Wykorzystanie mapy zasadniczej do opracowania mapy topograficznej w skali 1:10000 - opracowanie grafiki, wektoryzacja, generalizacja i redakcja mapy

*Opiekun: dr inż. Henryk Gałach*

### **Renata Gdula** (współaut.)

System informacji przestrzennej dla potrzeb zarządzania gminą Michałowice

*Opiekun: dr inż. Krzysztof Buczkowski*

### **Rafał Hyrycz**

Koncepcja integracji danych przestrzennych dla miasta Wyszkowa

*Opiekun: dr inż. Krzysztof Buczkowski*

### **Tomasz Kęta**

Koncepcja bazy danych przestrzennych o budynkach na przykładzie miasta Wyszków

*Opiekun: dr inż. Krzysztof Buczkowski*

### **Anna Olszak** (współaut.)

System informacji przestrzennej dla potrzeb zarządzania gminą Michałowice

*Opiekun: dr inż. Krzysztof Buczkowski*

### **Rafał Rutkowski**

Stworzenie folderu informacyjno-reklamowego Wydziału Geodezji i Kartografii PW

*Opiekun: dr inż. Zenon Andrzej Kaczyński*

### **Paweł Staniszewski** (współaut.)

Wykorzystanie mapy zasadniczej do opracowania mapy topograficznej w skali 1:10000 - opracowanie grafiki, wektoryzacja, generalizacja i redakcja mapy

*Opiekun: dr inż. Henryk Gałach*

## 2001

### **Agnieszka Bala**

System informacji geograficznej dla służby pożarnej na przykładzie Jednostki Pożarniczo-Gaśniczej Warszawa Bielany

*Opiekun: dr inż. Krzysztof Buczkowski*

### **Artur Biernatowicz**

Opracowanie katastru gruntów i budynków z wykorzystaniem ortofotomapy na przykładzie gminy Perlejewo

*Opiekun: dr inż. Krzysztof Buczkowski*

### **Agata Hościło**

Zarządzanie danymi o drogach w systemie informacji przestrzennej

*Opiekun: dr inż. Krzysztof Buczkowski*

## 2002

### **Aneta Jabłońska**

System informacji o zabytkach architektury fragmentu dzielnicy Warszawa Śródmieście.

*Opiekun: dr inż. Krzysztof Buczkowski*

### **Robert Mazur**

System informacji przestrzennej o zabytkach Starego Miasta w Zamościu.

*Opiekun: dr inż. Krzysztof Buczkowski*

## 2003

### **Dariusz Bińkowski**

Wykorzystanie technik GIS do oceny stanu ekologicznego dorzecza Odry.

*Opiekun: dr Elżbieta Bajkiewicz-Grabowska*

### **Marcin Chmielewski**

Przydatność programu MapInfo w ocenie zasilania podziemnego jeziora Hańcza.

*Opiekun: dr Elżbieta Bajkiewicz-Grabowska*



**Bartłomiej Chrobak**

Wykorzystanie MapInfo do waloryzacji stanu środowiska przyrodniczego dorzecza Szesupy.

*Opiekun: dr Elżbieta Bajkiewicz-Grabowska*

**Rafał Dutkalski**

Koncepcja i projekt multimedialnego atlasu statystycznego powiatu grójeckiego.

*Opiekun: dr inż. Robert Olszewski*

**Arkadiusz Jagura**

Koncepcja Systemu Informacji Przestrzennej miasta i gminy Brwinów

*Opiekun: dr inż. Krzysztof Buczkowski*

**Joanna Janiszewska**

Wykorzystanie GIS do badania zależności pomiędzy istniejącą zabudową a występowaniem cynku i ołowiu w glebie na przykładzie aglomeracji gdańskiej

*Opiekun: dr inż. Robert Olszewski*

**Artur Kapuściński**

Koncepcja Systemu Informacji Przestrzennej o budynkach dla dzielnicy Warszawa-Bemowo.

*Opiekun: dr inż. Krzysztof Buczkowski*

**Patrycja Krajczyńska**

Projekt i opracowanie multimedialnej mapy Karpat.

*Opiekun: dr inż. Robert Olszewski*

**Urszula Kurkus (współaut.)**

Koncepcja systemu informacji geograficznej o zlewni jeziora Łuknajno

*Opiekun: dr Elżbieta Bajkiewicz-Grabowska*

**Marcin Lorenc (współaut.)**

Koncepcja Systemu Informacji o Terenie wspomagającego planowanie przestrzenne w gminie Jednowiec

*Opiekun: dr inż. Robert Olszewski*

**Oskar Mazurek** (współaut.)

Koncepcja Systemu Informacji o Terenie wspomagającego planowanie przestrzenne w gminie Jednowiec.

*Opiekun: dr inż. Robert Olszewski*

**Daniel Sawicki**

Analizy przestrzenne w systemie informacji geograficznej na przykładzie Beskidu Niskiego.

*Opiekun: dr inż. Robert Olszewski*

**Małgorzata Staniak** (współaut.)

Koncepcja systemu informacji geograficznej o zlewni jeziora Łuknajno

*Opiekun: dr Elżbieta Bajkiewicz-Grabowska*

**2004**

**Adam Szczepaniak**

Koncepcja i wykonanie warstwy "Ochrona przyrody" dla serwisu GIS Mazowska.

*Opiekun: dr inż. Krzysztof Buczkowski*

**Magdalena Kornat**

Mapa informacyjna jako element systemu informacji przestrzennej w Internecie dla miasta Łęczycza

*Opiekun: dr inż. Zenon Andrzej Kaczyński*

***Prace dyplomowe z zakresu kartografii wykonane przez studentów studiów zaocznych  
(dyplomy magisterskie)***

**2002**

**Katarzyna Głasek** (współaut.)

Określenie wpływu metod aktualizacji i redakcji nowych arkuszy mapy topograficznej na jej dokładność.

*Opiekun: dr inż. Zenon Andrzej Kaczyński*

**Mirosław Polkowski** (współaut.)

Określenie wpływu metod aktualizacji i redakcji nowych arkuszy mapy topograficznej na jej dokładność.

*Opiekun: dr inż. Zenon Andrzej Kaczyński*

***Prace dyplomowe z zakresu kartografii wykonane przez studentów studiów zaocznych  
(dyplomy inżynierskie)***

**1994**

**Maciej Chelmiński**

Opracowanie mapy topograficznej 1: 10 000 na podstawie istniejących materiałów kartograficznych

*Opiekun: prof. dr hab. inż. Wojciech Bychawski*

**Piotr Konarzewski (współaut.)**

SEWIG i MSEG - programy obsługi i prowadzenia ewidencji gruntów

*Opiekun: dr inż. Jerzy Balcerzak*

**Mariusz Latański (współaut.)**

SEWIG i MSEG - programy obsługi i prowadzenia ewidencji gruntów

*Opiekun: dr inż. Jerzy Balcerzak*

**1995**

**Urszula Kominek**

Zakładanie i prowadzenie ewidencji budynków w oparciu o mikrokomputery

*Opiekun: dr inż. Jerzy Balcerzak*

**1996**

**Renata Liwińska**

Regeneracja mapy zasadniczej metodą fotograficzną i skanerową

*Opiekun: prof. dr hab. inż. Andrzej Makowski*

**1998**

**Urszula Siwek**

Opracowanie arkusza wzorcowego mapy turystycznej z uzupełniającą treścią dla celów administracyjnych

*Opiekun: dr inż. Zenon Andrzej Kaczyński*

## 2002

### **Piotr Bakinowski**

Atlas multimedialny Pobrzeża Szczecińskiego  
*Opiekun: dr Elżbieta Bajkiewicz-Grabowska*

### **Grażyna Nowacka**

Wykorzystanie systemu informacji geograficznej w badaniach krenologicznych na przykładzie źródeł Wyżyny Krakowsko-Częstochowskiej.

*Opiekun: dr Elżbieta Bajkiewicz-Grabowska*

### **Leszek Podsiadły**

System informacji przestrzennej o zakresach prac geodezyjnych i punktach osłony geodezyjnej na przykładzie gminy Raszyn.

*Opiekun: dr inż. Krzysztof Buczkowski*

### **Adam Pyza**

Koncepcja systemu informacji przestrzennej dla miasta Warka.

*Opiekun: dr inż. Krzysztof Buczkowski*

## 2003

### **Tomasz Filipczuk**

Studium wykorzystania Systemu Informacji Geograficznej do zarządzania siecią dróg w gminie Sokołów Podlaski.

*Opiekun: dr Elżbieta Bajkiewicz-Grabowska*

### **Grzegorz Komosa**

Studium wykorzystania systemu informacji przestrzennej do zarządzania gminą Sabinie.

*Opiekun: dr Elżbieta Bajkiewicz-Grabowska*

### **Artur Łuka**

Koncepcja systemu informacji przestrzennej "Zamki w Polsce"

*Opiekun: dr inż. Dariusz Gotlib*

### **Anna Stanke-Kaziodek**

Analiza możliwości i zasilania bazy danych topograficznych informacjami pochodzącymi z baz danych i map wieloskalowych.

*Opiekun: dr inż. Dariusz Gotlib*

**2004**

### **Małgorzata Ćwiek-Zarzecka**

MapInfo jako narzędzie tworzenia map tematycznych na przykładzie Kampinoskiego Parku Narodowego.

*Opiekun: dr Elżbieta Bajkiewicz-Grabowska*

---

*Całość opracował dr inż. Michał Stankiewicz*

*Przeważającą część tekstu opracowano na podstawie prac prof. dr hab. Andrzeja Makowskiego:*

- „od kamienia ...do komputera”, w: 40 – *lecie studiów kartograficznych w Politechnice Warszawskiej, Warszawa 1994;*
- „Rzecz o genezie i rozwoju Wydziału Geodezji i Kartografii Politechniki Warszawskiej” oraz „Instytut Fotogrametrii i Kartografii”, w: 80 lat Wydziału Geodezji i Kartografii Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2001.

