



UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU

Wydział Nauk o Ziemi

Geografia w Uniwersytecie Mikołaja Kopernika w Toruniu 1945-2018

Marek Kejna

przy współudziale:

*Leon Andrzejewski, Michał Jankowski, Zenon Koziół, Arkadiusz Krawiec,
Włodzimierz Marszelewski, Rajmund Przybylak, Roman Rudnicki, Daniela Szymańska, Przemysław Charzyński*

Fotografie ze zbiorów:

Alina Dauksza-Wiśniewska, Mieczysław Kunz, Bogusław Pawłowski, Andrzej Romański, Marcin Świtoniak i inni



W 100-lecie GEOGRAFII W POLSCE NIEPODLEGŁEJ (1918-2018)

Toruń, 26 stycznia 2018 r.



HISTORIA GEOGRAFII W UNIWERYSTECIE MIKOŁAJA KOPERNIKA W TORUNIU

Katedry geograficzne

Wydział
Matematyczno-
Przyrodniczy
1945-1951

Katedry geograficzne

Wydział Biologii i
Nauk o Ziemi
1951-1969

Instytut Geografii

Wydział Biologii
i Nauk o Ziemi
1969-2012

Wydział Nauk o Ziemi

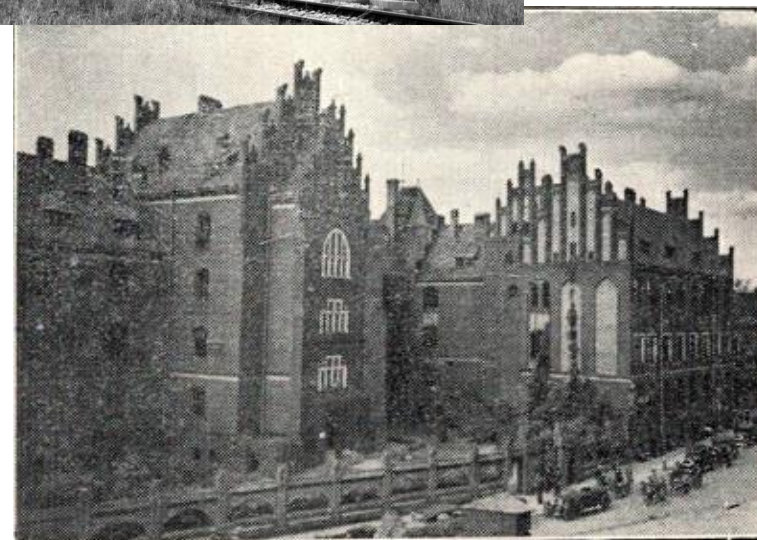
2012-



Uniwersytet Stefana Batorego w Wilnie
lata międzywojenne
<https://www.radzima.org>



Wydział Nauk o Ziemi UMK w Toruniu kontynuuje bogate tradycje Instytutu Geografii, który powstał na bazie ośrodka geograficzno-geologicznego **Uniwersytetu Stefana Batorego w Wilnie**. Profesorowie z tego Uniwersytetu, do których dołączyli później naukowcy z innych polskich uczelni, tworzyli fundament nauk o Ziemi na powstającym w 1945 r. w Toruniu Uniwersytecie Mikołaja Kopernika.

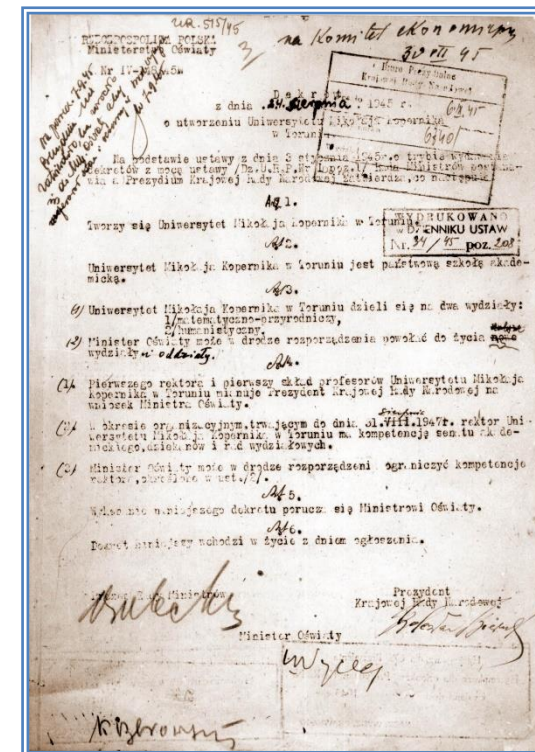


Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
Collegium Maius

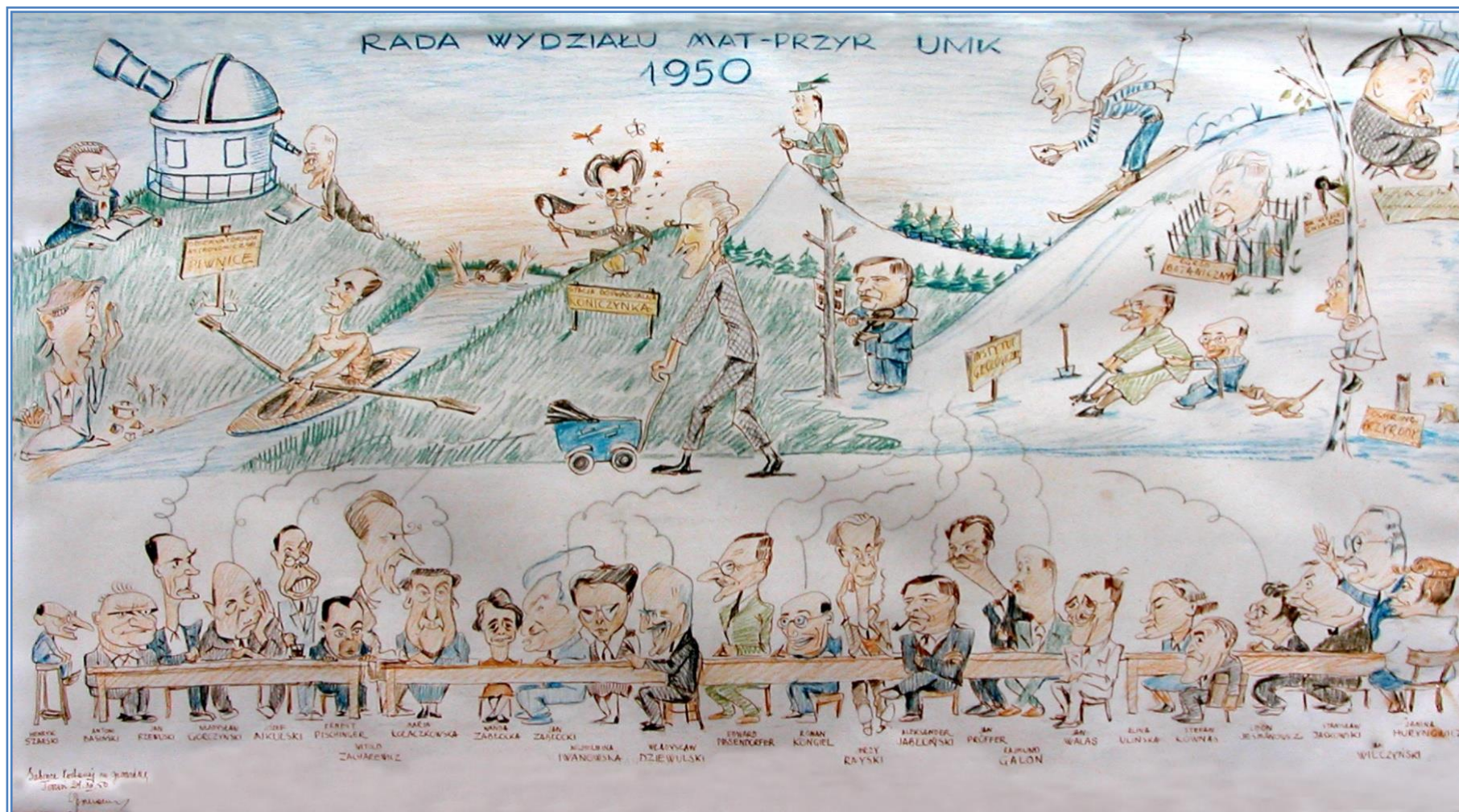


Powstanie Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu

- ❖ W dniu 24 sierpnia 1945 r. postanowieniem Rady Ministrów powołano w Toruniu Uniwersytet Mikołaja Kopernika z dwoma wydziałami: Matematyczno-Przyrodniczym i Humanistycznym (z sekcją Sztuk Pięknych).
- ❖ Kadra naukowa nowo powstałego Uniwersytetu wywodziła się z Uniwersytetu Stefana Batorego w Wilnie. Do Torunia przybyło wówczas około 50 wileńskich profesorów i docentów.
- ❖ Pierwszym Rektorem a zarazem organizatorem Uniwersytetu Mikołaja Kopernika był prof. **Ludwik Kolankowski**.
- ❖ Na jesieni 1945 r. rozpoczęto kształcenie studentów.



Dekret Krajowej Rady Narodowej o utworzeniu
Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu
(fot. Alina Dauksza-Wiśniewska)



Rada Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego w karykaturze prof. Leona Jeśmianowicza, 1950 r.

Pierwszym dziekanem Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego został [prof. Jan Prüffer](#),
a prodziekanem [prof. Edward Passendorfer](#)



Twórcy toruńskiej geografii

- ❖ 1 października 1945 r. na Wydziale Matematyczno-Przyrodniczym powstały katedry geograficzne
- ❖ Katedra Geografii - kierownik prof. dr **Mieczysław Limanowski** były profesor Uniwersytetu S. Batorego w Wilnie, od połowy 1946 r. kierował nią prof. dr **Rajmund Galon**.
- ❖ Katedra Geologii - kierownik prof. dr **Edward Passendorfer**, z Uniwersytetu S. Batorego w Wilnie.
- ❖ Jesienią 1945 r. rozpoczęto studia geograficzne (9 słuchaczy).
- ❖ Na przełomie 1945/1946 r. na Wydziale Humanistycznym powstała Katedra Antropogeografii, którą objęła prof. dr **Maria Kiełczewska-Zaleska**. Jednostka ta jako Katedra Geografii III została z dniem 1 października 1950 r. przeniesiona na Wydział Matematyczno-Przyrodniczy.
- ❖ W 1947 r. powstała Katedra Meteorologii i Klimatologii, którą objął prof. dr **Władysław Gorczyński**.



prof. dr M. Limanowski



dr W. Okołowicz



mgr L. Roszko



prof. dr E. Passendorfer



dr S. Majdanowski



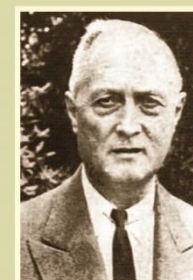
dr R. Kongiel



prof. dr M. Kołaczowska



prof. dr R. Galon



prof. dr W. Gorczyński



prof. dr M. Kiełczewska-Zaleska



prof. dr A. Byczkowski



Katedry geograficzne

- ❖ 1 października 1945 r. na Wydziale Matematyczno-Przyrodniczym powstały katedry geograficzne
- ❖ Katedra Geografii - kierownik prof. dr **Mieczysław Limanowski** były profesor Uniwersytetu S. Batorego w Wilnie, od połowy 1946 r. kierował nią prof. dr **Rajmund Galon**.
- ❖ Katedra Geologii - kierownik prof. dr **Edward Passendorfer**, z Uniwersytetu S. Batorego w Wilnie.
- ❖ Jesienią 1945 r. rozpoczęto studia geograficzne (9 słuchaczy).
- ❖ Na przełomie 1945/46 r. na Wydziale Humanistycznym powstała Katedra Antropogeografii, którą objęła prof. dr **Maria Kiełczewska-Zaleska**. Jednostka ta jako Katedra Geografii III została z dniem 1 października 1950 r. przeniesiona na Wydział Matematyczno-Przyrodniczy.
- ❖ W 1947 r. powstała Katedra Meteorologii i Klimatologii, którą objął prof. dr **Władysław Gorczyński**.
- ❖ W latach 1946-1952 katedry geograficzne mieściły się w budynku przy ul. Mickiewicza 61
- ❖ W latach 1952-1958 w Collegium Minus przy ul. Fosa Staromiejska 3



Kamienica przy ul. Mickiewicza 61.
W latach 1946-1952 mieściły się tu katedry geografii.



Collegium Minus tzw. „Harmonijka” 1955 r.
ul. Fosa Staromiejska 3



Geografia na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi

W dniu 1 września 1951 r. w wyniku podziału Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego powołany został **Wydział Biologii i Nauk o Ziemi**. W ramach nowego wydziału utworzono Zespół Katedr Geografii, w skład którego weszły:

- **Katedra Geografii Fizycznej**, obejmująca **Zakład Geografii Fizycznej** (prof. Rajmund Galon) i **Zakład Geografii Regionalnej** (prof. dr Wincenty Okołowicz). W roku 1953 w miejsce Zakładów Geografii Fizycznej i Geografii Regionalnej powstały odrębne **Zakład Geomorfologii** (prof. R. Galon) i **Zakład Hydrografii** (doc. S. Majdanowski, a od 1957 r. prof. dr K. Łomniewski).
 - **Katedra Geografii III** (przyszła **Katedra Geografii Ekonomicznej**), kier. prof. dr Maria Kiełczewska-Zaleska do 1961 r.
 - **Katedra Meteorologii i Klimatologii** (prof. dr W. Okołowicz do 1953, potem doc. dr E. Hohendorf (1953-57), doc. dr J. Paszyński (1958-60), dr H. Mitosek (1960-66))
 - **Katedra Geologii** (w 1952 r. decyzją Ministerstwa zespół naukowy prof. dr E. Passendorfera został przeniesiony na Uniwersytet Warszawski).
 - W strukturze Wydziału Biologii i Nauk o Ziemi funkcjonował też **Zakład Mineralogii i Krystalografii**.
- ❖ W 1958 r. główną siedzibą geografii na UMK na wiele lat stał się budynek zlokalizowany przy **ul. Fredry 6/8** w Toruniu.



Instytut Geografii, ul. Fredry 6/8 (1958-2006)



Rada Wydziału BiNoZ w 1959 r.



Stacja Naukowo-Badawcza Wydziału BiNoZ w Siemionkach

Badania naukowe oraz ćwiczenia terenowe prowadzono stacjach terenowych Wydziału BiNoZ: m.in. W Siemionkach nad Gopłem.



Budynek Stacji Naukowo-Badawczej Wydziału BiNoZ w Siemionkach,
lata 60. XX wieku

Ze zbiorów Aliny Daukszy-Wiśniewskiej



Ćwiczenia terenowe w Siemionkach

Ze zbiorów Aliny Daukszy-Wiśniewskiej



Instytut Geografii

1 grudnia 1969 r. na mocy zarządzenia Ministra Oświaty i Szkolnictwa Wyższego na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi UMK utworzony został **Instytut Geografii**. W jego skład weszły Zespół Katedr Geografii, a także Katedry Geologii oraz Petrografii i Mineralogii.

Podstawowymi jednostkami Instytutu Geografii stały się Zakłady i Pracownie. Instytut w 1969 r. liczył 7 zakładów:

- **Zakład Geografii Fizycznej** (prof. dr hab. **Rajmund Galon**),
- **Zakład Geomorfologii** (doc. dr hab. **Bogusław Rosa** (do 1970 r.), doc. dr hab. **Władysław Niewiarowski** (od 1970 r.),
- **Zakład Hydrografii** (doc. dr **Władysław Mrózek** (do 1980 r.),
- **Zakład Meteorologii i Klimatologii** (vacat, od 1978 r. doc. dr hab. **Gabriel Wójcik**),
- **Zakład Geografii Ekonomicznej** (doc. dr **Eugenia Kwiatkowska** (1969-1980),
- **Zakład Geologii** (doc. dr **Andrzej Wilczyński** (do 1988 r.), vacat,
- oraz **Zakład Mineralogii i Krystalografii**, następnie przeniesiony na Wydział Chemii.

Pierwszym Dyrektorem Instytutu Geografii został prof. dr hab. **Rajmund Galon**



Prof. dr hab. Rajmund Galon

Dyrektor Instytutu Geografii w latach 1969-1975



Dyrektorzy Instytutu Geografii UMK w Toruniu



prof. dr Rajmund Galon
(Dyrektor w latach 1969-1975)



prof. dr hab. Władysław Niewiarowski
(Dyrektor w latach 1975-1987)



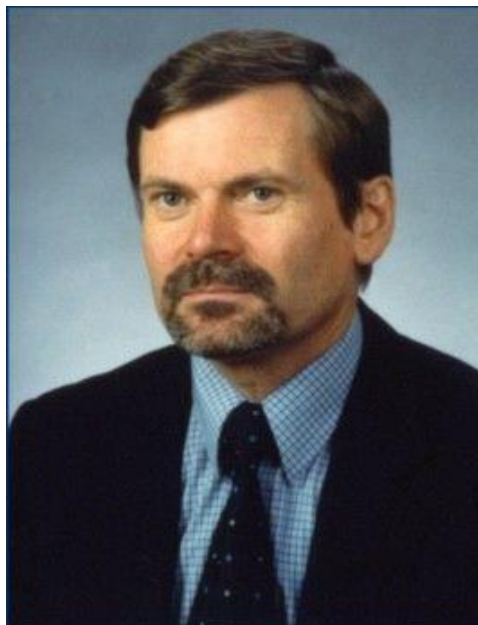
prof. dr hab. Zygmunt Churski
(Dyrektor w latach 1987-1997)



Dyrektorzy Instytutu Geografii UMK w Toruniu



prof. dr hab. Jan Falkowski
(Dyrektor w latach 1997–2002)



prof. dr hab. Leon Andrzejewski
(Dyrektor w latach 2003-2010)



dr hab. Zbigniew Podgórski
(Dyrektor w latach 2011-2012)



W 1973 r. Instytut Geografii oprócz gmachu przy ul. Fredry otrzymał drugi budynek przy ul. Danielewskiego 6, w którym funkcjonowały zakłady:

- Geografii Ekonomicznej,
- Meteorologii i Klimatologii
- Pracownia Dydaktyki.



Budynek Instytutu Geografii, przy ul. Fredry 6/8, 2006 r.

Fot. Alina Dauksza-Wiśniewska



Budynek przy ul. Danielewskiego 6

Fot. Alina Dauksza-Wiśniewska

Zakład Geologii miał siedzibę w budynku przy ul. Sienkiewicza 30/32, a od 1993 r. przy ul. Sienkiewicza 4.



Budynek przy ul. Sienkiewicza 4
Źródło: Google Maps – Street View

W budynku przy ul. Sienkiewicza 30/32 mieścił się Zakład Gleboznawstwa, włączony do Instytutu Geografii 1 lutego 2004 r.



Gmach przy ul. Sienkiewicza 30/32
Fot. Alina Dauksza-Wiśniewska

W latach 1995-2006 w budynku przy ul. Gagarina 5 działały dwie jednostki Instytutu Geografii:
Zakład Geografii Społecznej i Turystyki
oraz Pracownia Kartografii i Teledetekcji.



Budynek przy ul. Gagarina 5
Źródło: Google Maps – Street View



W **2006 r.** wszystkie zakłady i pracownie Instytutu Geografii przeniosły się do nowego budynku przy ul. Gagarina 9 (obecnie Lwowska 1)



Budynek Wydziału Biologii i Nauk o Ziemi przy ul. Lwowskiej 1, w którym w latach 2006-2012 mieścił się Instytut Geografii a od 2012 r. Wydział Nauk o Ziemi UMK

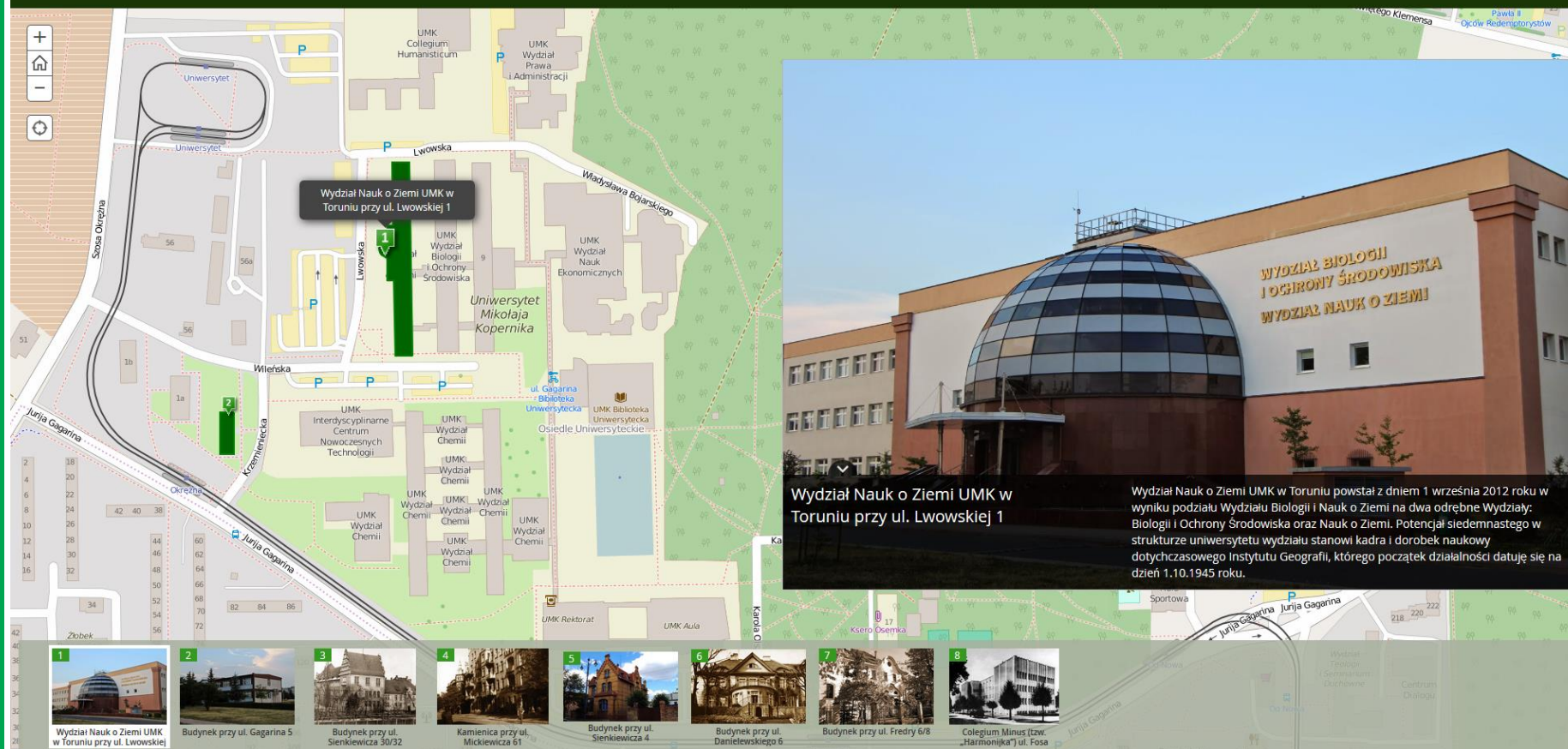
Fot. Marek Kejna, 2006 r.



"Śladami toruńskich geografów" czyli historia Wydziału Nauk o Ziemi UMK z geocachingiem w tle

Wydział Nauk o Ziemi UMK w Toruniu jest największym ośrodkiem geograficznym w Polsce północnej. Ścieżka geocachingowa "Śladami toruńskich geografów" przedstawia lokalizacje związane z niemal 60-letnią historią Wydziału Nauk o Ziemi UMK w Toruniu. Autorzy ścieżki: Daria Wiśniewska, Grzegorz Górniak, dr Mieczysław Kunz, prof. dr. hab. Wojciech Wysota.

Znajdź ścieżkę na geocaching.com



Ścieżka geocachingowa „Śladami toruńskich geografów” opracowana przez pracowników WNoZi oraz studentów ze Studenckiego Koła Naukowego Geografów (<http://www.arcgis.com/apps/MapTour>)

Wydział Nauk o Ziemi

Zarządzeniem Rektora UMK z dnia 29 maja 2012 r. Instytut Geografii, wchodzący do tej pory w skład Wydziału Biologii i Nauk o Ziemi, został z dniem **1 września 2012 roku** przekształcony w **Wydział Nauk o Ziemi**.

Na pierwszego dziekana Wydziału, na kadencję 2012–2016, został wybrany [prof. dr hab. Wojciech Wysota](#).



Władze Wydziału Nauk o Ziemi:

[dr hab. Marek Kejna](#) – prodziekan ds. Kształcenia, [prof. dr hab. Wojciech Wysota](#) – dziekan, [dr Mieczysław Kunz](#) – prodziekan ds. studentów



Rada Wydziału Nauk o Ziemi, 21 września 2012 r.

Fot. Bogusław Pawłowski



Władze wydziału

Wydział Nauk o Ziemi w 2018 roku



Dziekan

dr hab. Marek Kejna, prof. UMK
tel. +48 56 611 2585
+48 56 611 2619
marek.kejna@umk.pl



Kierownik Studiów Niestacjonarnych

dr hab. Piotr Weckwerth
tel. +48 56 611 2575
pweck@umk.pl



Prodziekan ds. Kształcenia

dr hab. inż. Arkadiusz Krawiec
tel. +48 56 611 2583
+48 56 611 2594
arkadiusz.krawiec@umk.pl



Pełnomocnik Dziekana ds. Praktyk Zawodowych Studentów

dr Barbara Szyda
tel. +48 56 611 2569
bszyda@umk.pl



Prodziekan ds. Studentów

dr Marcin Świtoniak
tel. +48 56 611 2583
+48 56 611 2555
swit@umk.pl



Pełnomocnik Dziekana ds. Mobilności

dr hab. Przemysław Charzyński
tel. +48 56 611 2625
pecha@umk.pl



Kierownik Studiów Doktoranckich

dr hab. Paweł Molewski, prof. UMK
tel. +48 56 611 2545
molewski@umk.pl



Pełnomocnik Dziekana ds. Tourist Summer Camp

dr Anna Dubownik
tel. +48 56 611 2598
a_dubownik@umk.pl



Kierownik Studiów Podyplomowych

dr hab. Elżbieta Grzelak-Kostulska
tel. +48 56 611 4443
+48 56 611 2604
grzelak@umk.pl

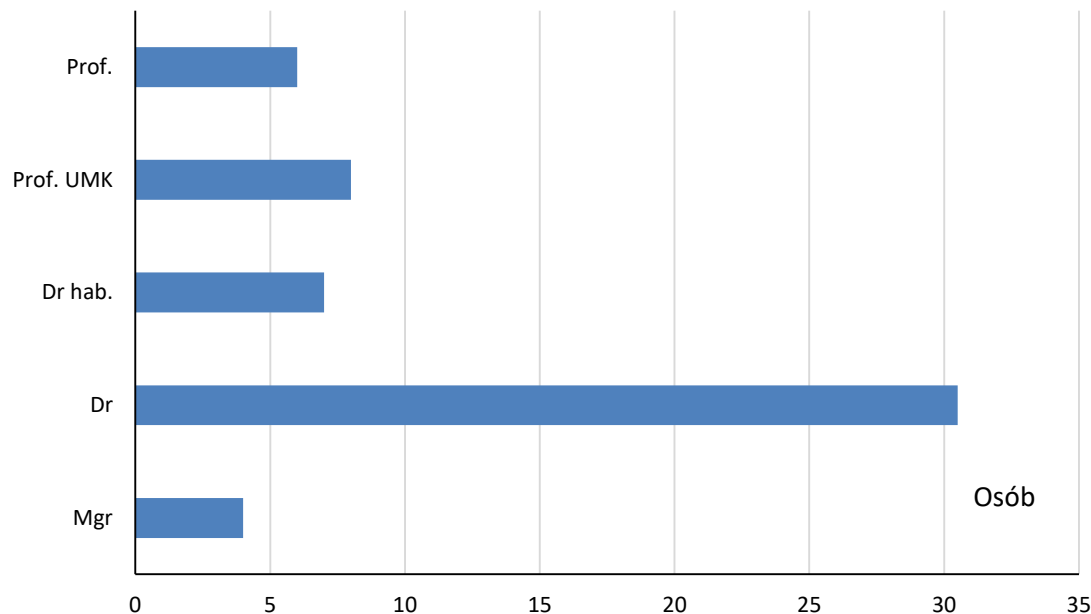


Pełnomocnik Dziekana ds. Projektów i Współpracy z Otoczeniem Społeczno-Gospodarczym

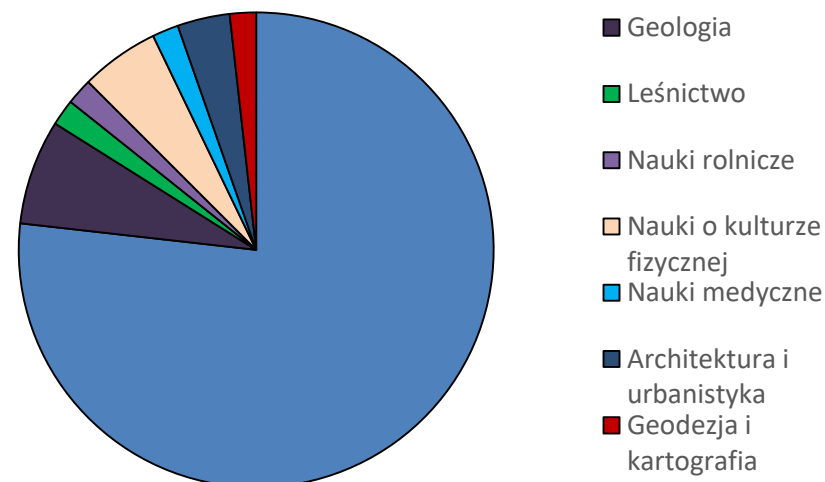
dr Stefania Środa-Murawska
tel. +48 56 611 2559
steffi@umk.pl



Struktura nauczycieli akademickich



Dziedziny i dyscypliny naukowe



Na Wydziale zatrudnionych jest 69 osób,
w tym 56 nauczycieli akademickich,
7 pracowników inżynieryjno-technicznych
i 6 pracowników administracyjnych



Kategoria A

- ❖ Wydział uzyskał w 2017 r. kategorię A w ocenie parametrycznej jednostek z nauk o Ziemi.

Uprawnienia

- ❖ Wydział posiada uprawnienia do nadawania stopni naukowych **doktora** w dyscyplinie geografia.
- ❖ Wydział posiada uprawnienia do nadawania stopni naukowych **doktora habilitowanego** w dyscyplinie geografia.

Badania naukowe

Badania naukowe prowadzone są w następujących dyscyplinach:

- ❖ nauki o Ziemi (geografia, geologia),
- ❖ nauki biologiczne (ekologia),
- ❖ nauki techniczne (geodezja i kartografia),
- ❖ gospodarka przestrzenna
- ❖ oraz z zakresu turystyki i rekreacji.



Wręczenie dyplomów doktorom z Wydziału Nauk o Ziemi
i Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska UMK, 2014 r.
(fot. B. Pawłowski)



Jednostki naukowe Wydziału Nauk o Ziemi

- ❑ **Katedra Geologii i Hydrogeologii**
dr hab. inż. Arkadiusz Krawiec
- ❑ **Katedra Geomatyki i Kartografii**
dr hab. Zenon Koziół, prof. UMK
Pracownia Zbiorów Kartograficznych i Reprografii Cyfrowej
- ❑ **Katedra Geomorfologii i Paleogeografii
Czwartorzędu** prof. dr hab. Leon Andrzejewski
Pracownia Sedymentologii i Paleoekologii
dr hab. Paweł Molewski, prof. UMK
- ❑ **Katedra Gleboznawstwa i Kształtowania
Krajobrazu** dr hab. Michał Jankowski, prof. UMK
- ❑ **Katedra Gospodarki Przestrzennej i Turyzmu**
dr hab. Roman Rudnicki, prof. UMK
- ❑ **Katedra Hydrologii i Gospodarki Wodnej**
dr hab. Włodzimierz Marszelewski, prof. UMK
- ❑ **Katedra Meteorologii i Klimatologii**
prof. dr hab. Rajmund Przybylak
Obserwatorium Meteorologiczne w Toruniu dr Andrzej Araźny
Stacja ZMŚP w Koniczynie dr hab. Marek Kejna, prof. UMK
- ❑ **Katedra Studiów Miejskich i Rozwoju
Regionalnego**
prof. dr hab. Daniela Szymańska
- ❑ **Stacja Polarna UMK na Spitsbergenie**
dr hab. Ireneusz Sobota, prof. UMK
- ❑ **Polsko-Chińskie Centrum Badań
nad Turystyką**
prof. dr hab. Wojciech Wysota
- ❑ **Centrum Badań Polarnych**
dr hab. Ireneusz Sobota, prof. UMK



Katedra Geologii i Hydrogeologii

Kierownik - dr hab. inż. Arkadiusz Krawiec

dr inż. Izabela Jamorska

mgr inż. Ewa Labak-Mechowska

dr Włodzimierz Narloch

prof. dr hab. Andrzej Sadurski

prof. dr hab. Wojciech Wysota



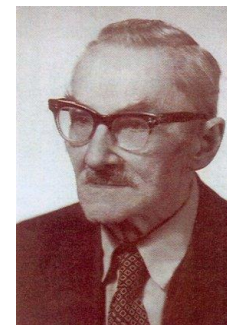
Zakład, obecnie Katedra Geologii i Hydrogeologii funkcjonuje **od 1945 r.**

Pierwszym kierownikiem Katedry Geologii był [prof. dr Edward Passendorfer](#) - (wraz z zespołem przybył do Torunia z wileńskiego Uniwersytetu Stefana Batorego). Siedzibą Katedry mieściła się w budynku Collegium Maius. Odgórna decyzja o reorganizacji systemu nauk geologicznych w Polsce (w latach 1951/52) spowodowała przeniesienie z UMK pracowników i zbiorów do Warszawy.

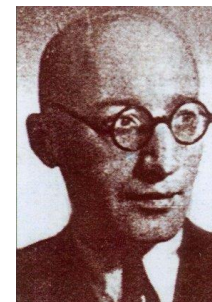
[Prof. dr Roman Kongiel](#) otrzymuje misję zorganizowania na nowo Zakładu Geologii w Toruniu.

Początek lat sześćdziesiątych przyniósł zmianę siedziby Katedry/Zakładu do budynku Wydziału Sztuk Pięknych przy ul. Sienkiewicza 30/32.

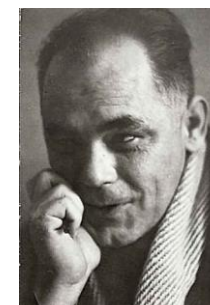
Po śmierci prof. Kongiela w 1961 r. obowiązki kierownika Katedry objął [doc. Andrzej Wilczyński](#), który formalnie od 1971 był przez kolejne kilkanaście lat kierownikiem jednostki.



prof. dr Edward Passendorfer



prof. dr Roman Kongiel



doc. dr Andrzej Wilczyński

W latach 1988-1993 pełniącymi obowiązki kierownika byli odpowiednio: [dr I. Dmoch](#) (1988-1990), [prof. J. Fedorowski](#) (1990-1991), [prof. J. Liszkowski](#) (1991-1992) oraz [prof. J. Skoczylas](#) (1991-1992) z UAM w Poznaniu.

W roku 1993 kierownikiem Zakładu został [prof. dr hab. Andrzej Sadurski](#).

W 1994 r. Zakład zmienił lokalizację na budynek przy ul. Sienkiewicza 4. W latach 2001-2009 Zakład liczył osiem osób.



W latach 2004-2006 funkcję kierownika pełnił [dr hab. Wojciech Wysota](#) a następnie [prof. A. Sadurski](#).

W 2013 roku Zakład został przekształcony w Katedrę Geologii i Hydrogeologii kierownik [prof. A. Sadurski](#).

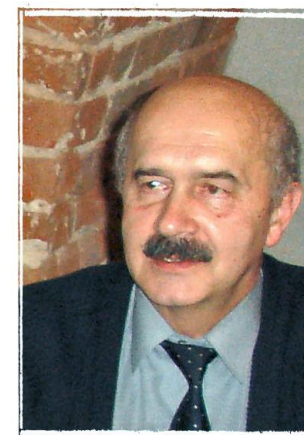
W 2015 r. kierownikiem Katedry został [dr hab. Arkadiusz Krawiec](#)



- 1966 obroniony został pierwszy doktorat w Katedrze - Irena Dmoch
- 1999 r. prof. Andrzej Sadurski otrzymuje nominację profesorską
- w roku 2003 r. pierwsza habilitacja w Zakładzie - Wojciech Wysota
- w latach 2004-2005 r. prof. Andrzej Sadurski w randze podsekretarza stanu pełni funkcję Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej
- w roku 2011 nominację profesorską otrzymuje prof. Wojciech Wysota
- w 2016 r. prof. Wojciech Wysota zostaje wybrany na Prorektora ds. Współpracy z Zagranicą i Otoczeniem Gospodarczym UMK

Najważniejsze międzynarodowe i krajowe konferencje naukowe:

- XVI Salt Water Intrusion Meeteng, 2000
- VI International Drumlin Symposium, 2001
- XII Współczesne Problemy Hydrogeologii, 2005
- XIV Stratygrafia plejstocenu Polski, 2007
- VI Modelowanie Przepływu Wód Podziemnych, 2014



prof. dr hab. Andrzej Sadurski



prof. dr hab. Wojciech Wysota

Badania geologiczne i hydrogeologiczne Niżu Polskiego, w tym najważniejsze projekty:

- 2016-2019, projekt NCN Sonata 9 nr 2015/17/D/ST10/02143 „Kwantyfikacja procesów subglacialnych i zmienności dynamiki lądolodu poprzez analizę wielkości odształceń w glinach lodowcowych”; W. Narloch
- 2010-2013, projekt MNiSW nr N N304 387838 pt. Występowanie patogennych dla ludzi ameb typu "limax" i bakterii z rodzaju Legionella pneumophila w podgrzanych wodach”; E. Lalke–Porczyk, M. Walczak, E. Żbikowska, A. Krawiec
- 2009-2012 projekt MNiSW nr N N525 461336 „Pochodzenie anomalii hydrogeochemicznych w wodach podziemnych polskiego wybrzeża Bałtyku w świetle wyników badań izotopowych, hydrochemicznych, geofizycznych i oznaczeń gazów szlachetnych; Proj. własny - A. Krawiec
- 2008–2011, projekt nr N N306 316835 „Rekonstrukcja strumienia lodowego lobu Wisły w stadiale głównym ostatniego zlodowacenia na podstawie świadectw sedimentologicznych i geomorfologicznych w zapisie geoprzestrzennym”, W. Wysota, K. Tylman, W. Narloch
- 2007–2010, project number 09-062329; „Subglacial processes under the southern Scandinavian Ice Sheet in the Quaternary: sediment transfer, geomorphic impact and glacier dynamics”; J.A. Piotrowski (Aarhus University, Denmark), W. Wysota
- 2004–2007, project number: 21–03–0527 „Scandinavian Ice Sheet during the last glaciation in its type area in Poland with absolute dating techniques”; J.A. Piotrowski (Aarhus University, Denmark), W. Wysota
- 2004-2005 projekt KBN nr 4 T12B 035 26 - Ocena wrażliwości wód podziemnych na zagrożenia antropogeniczne i geogeniczne z wykorzystaniem metod izotopowych na przykładzie zachodniego Pobrzeża Bałtyku; Projekt badawczy własny - A. Krawiec
- 1998–2000, projekt nr 6 P04D 022 14 „Litostratygrafia zlodowacenia wisły na obszarze Pojezierza Chełmińskiego-Dobrzyńskiego”, Projekt badawczy własny - W. Wysota
- 1996 – 1998 projekt badawczy (grant) KBN nr 6 PO4D 028 10 pt. Ochrona zasobów wód podziemnych w warunkach ich eksploatacji w strefie brzegowej zachodniego wybrzeża Polski; A. Sadurski, A. Krawiec, M. Kachnic
- 1995-1996 projekt badawczy (grant) KBN nr 9 T12B 015 12 pt. Pochodzenie i stratyfikacja wód leczniczych Ciechocinka w oparciu o badania hydrochemiczne i izotopowe”; A. Krawiec
- 1994-1995, projekt badawczy KBN Nr PBZ-061-01 (zad. bad. nr 5) pt. „Rozpoznanie i ocena zasobów oraz możliwości eksploatacji wód pitnych, mineralnych i peloidów na Mierzei Wiślanej”; A. Sadurski, A. Krawiec, M. Kachnic



Katedra Geomatyki i Kartografii

Kierownik - dr hab. Zenon Koziół, prof. UMK

dr Jan Burdziej

mgr Radosław Golba

mgr Lucyna Jakubowska

dr hab. Mieczysław Kunz

dr inż. Agnieszka Pilarska

dr inż. arch. Maja Wojtkiewicz

HISTORIA

- 1990** – powstanie **Pracowni Teledetekcji** przy Zakładzie Geografii Fizycznej i Paleogeografii Czwartorzędu (kierownik [dr Mieczysław Sinkiewicz](#));
- 1994** – powstaje **Pracownia Teledetekcji i Kartografii**, przeniesiona w 1995 r. do budynku przy ul. Gagarina 5 (pod opieką dyrektorów Instytutu Geografii);
- 1998-1999** – funkcję kierownika Pracowni sprawował [dr hab. Mieczysław Banach](#);
- 1999-2002** – funkcję kierownika Pracowni pełnił [dr Zenon Koziół](#);
- 2003** – powstał **Zakład Teledetekcji i Kartografii** (kierownik [prof. Andrzej Ciołkosz](#));
- 2006** – kierownikiem **Zakładu Kartografii, Teledetekcji i Systemów Informacji Geograficznej** zostaje [dr hab. Zenon Koziół](#);
- 2012** – powstanie **Laboratorium Geomatyki i Kartografii** (kierownik [dr hab. Zenon Koziół](#), [prof. UMK](#));
- 2014** – powstanie **Katedry Geomatyki i Kartografii** (kierownik [dr hab. Zenon Koziół](#), [prof. UMK](#))

Opracowano na podstawie:

Koziół Z., 2007. *Powstanie Zakładu Kartografii, Teledetekcji i Systemów Informacji Geograficznej w Instytucie Geografii Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu*. „Polski Przegl. Kartogr.”, T. 39, nr 2, s. 195-196.

Koziół Z., 2014. *Utworzenie Katedry Geomatyki i Kartografii na Wydziale Nauk o Ziemi Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu*. „Polski Przegl. Kartogr.”, T. 46, nr 3, s. 338-340.



dr Mieczysław Sinkiewicz



prof. dr hab. Andrzej Ciołkosz



dr hab. Zenon Koziół, prof. UMK



PROBLEMATYKA BADAWCZA

POZYSKIWANIE, GROMADZENIE, WERYFIKACJA, AKTUALIZACJA, ROZBUDOWA, UDOSTĘPNIANIE ORAZ PRAKTYCZNE STOSOWANIE KOMPUTEROWYCH BAZ DANYCH

INDYWIDUALNE ZADANIA PRACOWNIKÓW:

POZNAWCZA I OPINIOTWÓRCZA ROLA GEOKOMPOZYCJI JAKO AUTONOMICZNEGO BYTU SEMIOTYCZNEGO
(dr hab. Zenon Koziół, prof. UMK);

*WYKORZYSTANIE SYSTEMÓW INFORMACJI GEOGRAFICZNEJ (GIS) ORAZ TELEDETEKCJI W BADANIACH
ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO* (dr hab. Mieczysław Kunz);

*OCENA MOŻLIWOŚCI KIERUNKÓW ROZWOJU TERENÓW MIEJSKICH W KONTEKŚCIE ICH UWARUNKOWAŃ
TOPOGRAFICZNYCH* (dr inż. arch. Maja Wojtkiewicz);

*METODY WIELOWYMIAROWEJ ANALIZY STATYSTYCZNEJ W UOGÓLNIENIU TREŚCI MAP Z ZAKRESU GEOGRAFII
MEDYCZNEJ* (dr inż. Agnieszka Pilarska);

*BADANIA DOSTĘPNOŚCI PRZESTRZENNEJ; EKSPŁORACJA BAZ DANYCH PRZESTRZENNYCH; TECHNOLOGIE
SIECIOWE I APLIKACJE MOBILNE; KARTOGRAFIA INTERNETOWA* (dr Jan Burdziej);

*ANALIZA POTENCJALNEGO ZAGROŻENIA POWODZIOWEGO WOBEC KATASTROFALNYCH STANÓW WODY
W WIŚLE MIĘDZY WŁOCŁAWKIEM A TORUNIEM* (mgr Radosław Golba);

ATLAS HISTORYCZNY MIAST POLSKICH <http://atlasmiast.umk.pl/atlas/> - wspólnie z Wydziałem Nauk Historycz-
nych UMK pod kier. prof. dr hab. R. Czai, dr hab. Z. Koziół prof. UMK, dr inż. A. Pilarska, mgr R. Golba;

MAPY SOZOLOGICZNE OBSZARÓW CHRONIONYCH; ARKUSZE MAPY SOZOLOGICZNEJ 1:50 000
dr hab. Mieczysław Kunz



OSIĄGNIĘCIA NAUKOWE



2012-2016 – ZAINICJOWANIE PROJEKTU, OPRACOWANIE KONCEPCJI, REDAKCJA CAŁOŚCI, ODPOWIEDŹ NA RECENZJĘ ATLASU WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO-POMORSKIEGO - (Kozieł Z., red. nacz.);

2015. Internetowy atlas województwa kujawsko-pomorskiego. Urząd Marszałkowski Województwa Kujawsko-Pomorskiego, Toruń, <http://www.atlas.kujawsko-pomorskie.pl/>

2015. Atlas województwa kujawsko-pomorskiego. Wydawnictwo Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, Toruń, 141 s. + płyta CD,

2016. Kozieł Z., 2016. *Idea opracowania oraz główne założenia koncepcyjno-redakcyjne Atlasu Województwa Kujawsko-Pomorskiego.* „Polish Cartographical Review”, T. 1, Nr 2, s.221-226.



OSIĄGNIĘCIA DYDAKTYCZNE

NA 106 PRAC MAGISTERSKICH, które powstały w latach 2005-2018, **CZTERY ZWYCIĘŻYŁY W OGÓLNOPOLSKICH KONKURSACH PRAC MAGISTERSKICH Z ZAKRESU GEOINFORMACJI I KARTOGRAFII**. BYŁY TO:

Radostaw Golba - *WYKORZYSTANIE NUMERYCZNEGO MODELU TERENU I DANYCH TELEDETEKCYJNYCH DO WYZNACZANIA STREF ZALEWOWYCH OBSZARU NOWEGO MIASTA LUBAWSKIEGO I OKOLIC* PRACA UHONOROWANA NAGRODĄ ZA ZDOBYCIE PIERWSZEGO MIEJSCA W I OGÓLNOPOLSKIM KONKURSIE PRAC DYPLOMOWYCH Z ZAKRESU GEOINFORMACJI I KARTOGRAFII - POZNAŃ'2009.

(dr hab. Zenon Koziół, prof. UMK, opiekun - dr Mieczysław Kunz).

Małgorzata Wojnowska - *INTERAKTYWNA MAPA WYBRANYCH ZABYTKÓW ARCHITEKTONICZNYCH TORUNIA ORAZ POWIATU TORUŃSKIEGO*. PRACA UHONOROWANA NAGRODĄ ZA ZDOBYCIE PIERWSZEGO MIEJSCA W II OGÓLNOPOLSKIM KONKURSIE PRAC DYPLOMOWYCH Z ZAKRESU GEOINFORMACJI I KARTOGRAFII - TORUŃ'2010. (dr hab. Zenon Koziół, prof. UMK).

Marek Larecki - *BEZPIECZEŃSTWO PUBLICZNE TORUŃSKIEJ STARÓWKI W OCENIE SIECI MONITORINGU*. PRACA UHONOROWANA NAGRODĄ ZA ZDOBYCIE PIERWSZEGO MIEJSCA W V OGÓLNOPOLSKIM KONKURSIE PRAC DYPLOMOWYCH Z ZAKRESU GEOINFORMACJI I KARTOGRAFII - WARSZAWA'2012. (dr hab. Zenon Koziół, prof. UMK, opiekun - dr Mieczysław Kunz).

Kamila Walenciak - *WYBRANE PROBLEMY PROJEKTOWANIA I REWITALIZACJI TERENÓW ZIELENI MIEJSKIEJ OLSZTYNA W ŚWIETLE ZASTOSOWAŃ INNOWACYJNYCH METOD GIS'U PARTYCYPACYJNEGO*. PRACA UHONOROWANA NAGRODĄ ZA ZDOBYCIE PIERWSZEGO MIEJSCA W VII OGÓLNOPOLSKIM KONKURSIE PRAC DYPLOMOWYCH Z ZAKRESU GEOINFORMACJI I KARTOGRAFII - WARSZAWA'2015.

PRACA TA UHONOROWANA ZOSTAŁA TAKŻE NAGRODĄ ZA ZDOBYCIE PIERWSZEGO MIEJSCA W OGÓLNOPOLSKIM KONKURSIE PRAC DYPLOMOWYCH Z ZAKRESU URBANISTYKI, PLANOWANIA I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ, W KATEGORII "GOSPODARKA PRZESTRZENNA" - WARSZAWA'2016. (dr hab. Zenon Koziół, prof. UMK).

JEDYNE W REPOZYTORIUM BG UMK MATERIAŁY DYDAKTYCZNE dotyczące piśmiennictwa kartograficznego

ZAGR. PIŚM. KARTOGR. – liczba odston 3278 / KRAJ. PIŚM. KARTOGR. - liczba odston 6906 (dr hab. Zenon Koziół, prof. UMK);



OSIĄGNIĘCIA ORGANIZACYJNE

1. Konferencje i seminaria naukowe:

- VII Ogólnopolska Konferencja Fotointerpretacji, Toruń 25-27.09.1975 r. ([doc. dr hab. Zygmunt Churski](#));
XIII Ogólnopolska Konferencja Fotointerpretacji, Toruń 21-23.09.1989 r. ([dr Mieczysław Sinkiewicz](#));
XXI Ogólnopolska Konferencja Fotointerpretacji, Toruń 27-28.09.2012 r. ([dr Mieczysław Kunz](#));
Systemy informacji geograficznej w zarządzaniu obszarami chronionymi
– od teorii do praktyki, Fojutowo, 28-29.11.2013 r. ([dr Mieczysław Kunz](#));
Konferencja z okazji 30.lecia Tucholskiego Parku Krajobrazowego ([dr Mieczysław Kunz](#));
i 5.lecia Rezerwatu Biosfery Bory Tucholskie, Fojutowo 22-23.10.2015 r. ([dr hab. Mieczysław Kunz](#));
XXXVII Ogólnopolska Konferencja Kartograficzna, Toruń 23-24.10.2014 r. ([dr hab. Zenon Koziół, prof. UMK](#)).

2. POWOŁANIE UNIKATOWEGO KIERUNKU STUDIÓW II STOPNIA - GEOINFORMACJA ŚRODOWISKOWA (2013).

3. Dzień GIS-u / 18 edycji od 2000 roku, podczas których wygłoszono 183 prezentacje przez przedstawicieli:

firm komercyjnych (96), administracji państwowej i samorządowej (39), świata nauki (48),

odbyło się:

- **4990** minut wykładów i pokazów (około 111 godzin lekcyjnych praktyków),
- **10** pokazów profesjonalnych rozwiązań GPS i HDS, 2 pokazy technologii bezzałogowych,
- **4** wystawy posterów i projektów, 17 wystaw produktów i technologii,
- **3** starty misji balonu stratosferycznego, 3 wystawy map. ([dr hab. Mieczysław Kunz](#)).

4. ATLAS HISTORYCZNY MIAST POLSKICH - wystawa w Bibliotece Głównej UMK pt. 19.10 – 27.11.2015 r. ([dr hab. Zenon Koziół, prof. UMK](#)).

5. „200 LAT KARTOGRAFII LEŚNEJ” - wystawa map 18.11-31.12.2015 r. ([dr hab. Mieczysław Kunz](#)).



UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU
Wydział Nauk o Ziemi

Katedra Geomorfologii i Paleogeografii Czwartorzędu

Kierownik - prof. dr hab. Leon Andrzejewski

mgr Marek Chabowski

dr Wojciech Gamrat

dr Tomasz Jaworski

dr Włodzimierz Juśkiewicz

dr Tomasz Karasiewicz

dr Rafał Kot

dr hab. Paweł Molewski, prof. UMK

dr hab. Piotr Weckwerth, prof. UMK



HISTORIA

1976 – powstał **Zakład Geomorfologii i Geografii Fizycznej** z połączenia Zakładu Geografii Fizycznej i Zakładu Geomorfologii – kierownik **doc. dr hab. Władysław Niewiarowski**

1990 - Zakład został podzielony na:

Zakład Geomorfologii (do 1998 r. kierownik **prof. Edward Wiśniewski**)

Zakład Geografii Fizycznej i Paleogeografii Czwartorzędu (do 1994 r. kier. **prof. W. Niewiarowski**, od 1994 r. kier. **dr hab. Leon Andrzejewski**).

2003 - oba Zakłady zostały połączone - **Zakład Geomorfologii i Paleogeografii Czwartorzędu** (kier. **prof. dr hab. L. Andrzejewski**)

2013 - powstaje **Katedra Geomorfologii i Paleogeografii Czwartorzędu** (kier. **prof. dr hab. L. Andrzejewski**). W jej skład włączona została **Pracownia Sedymantologii i Paleoekologii** (kier. **dr hab. Paweł Molewski**).



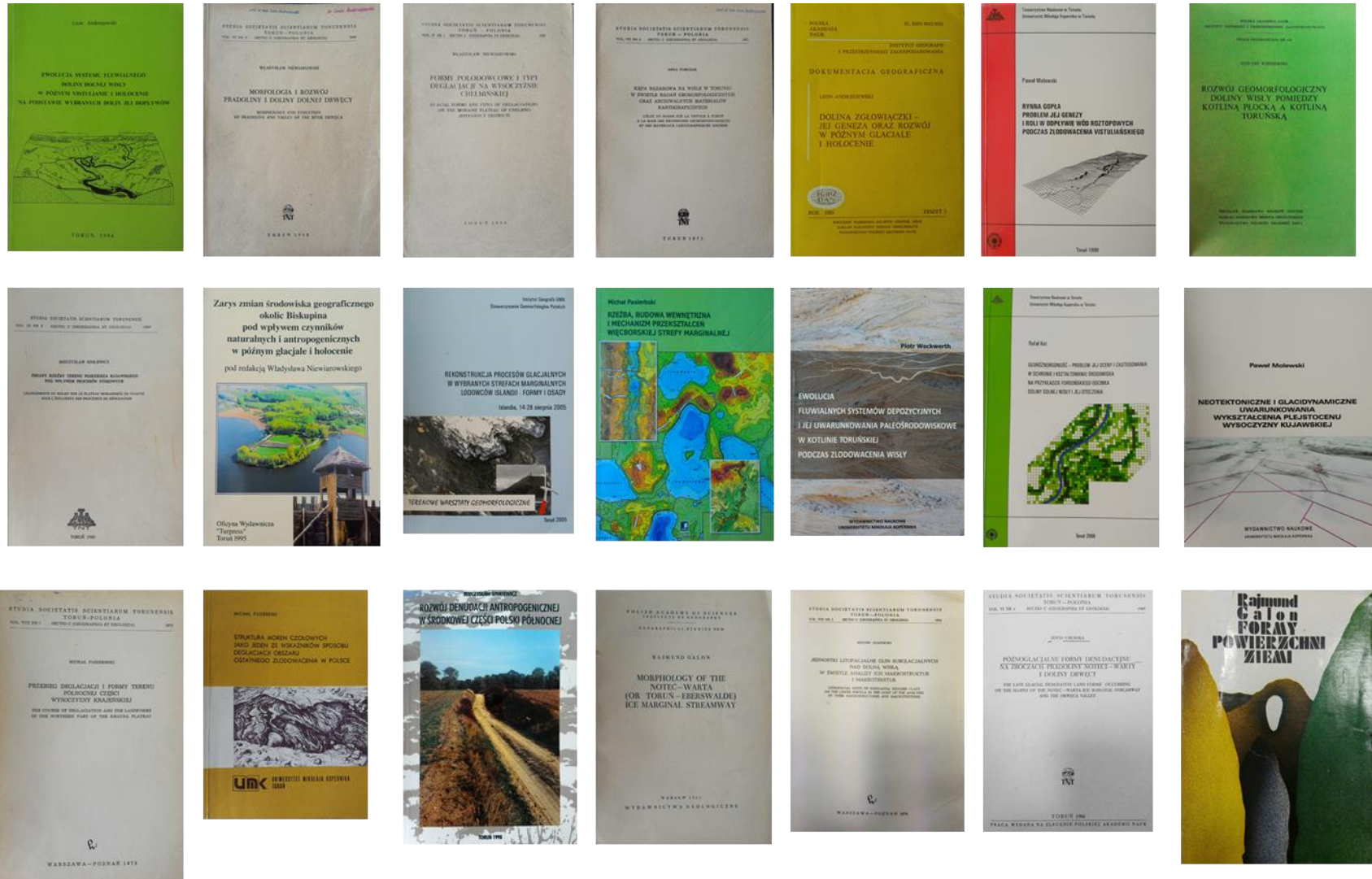
Doc. dr Ludmiła Roszko



Prof. dr hab. Edward Wiśniewski



Prof. dr hab. Władysław Niewiarowski

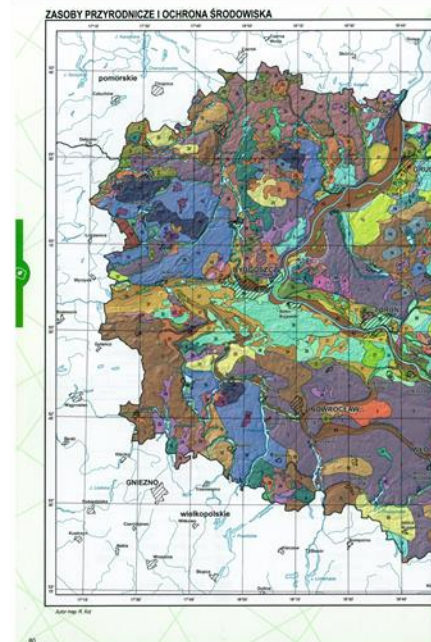
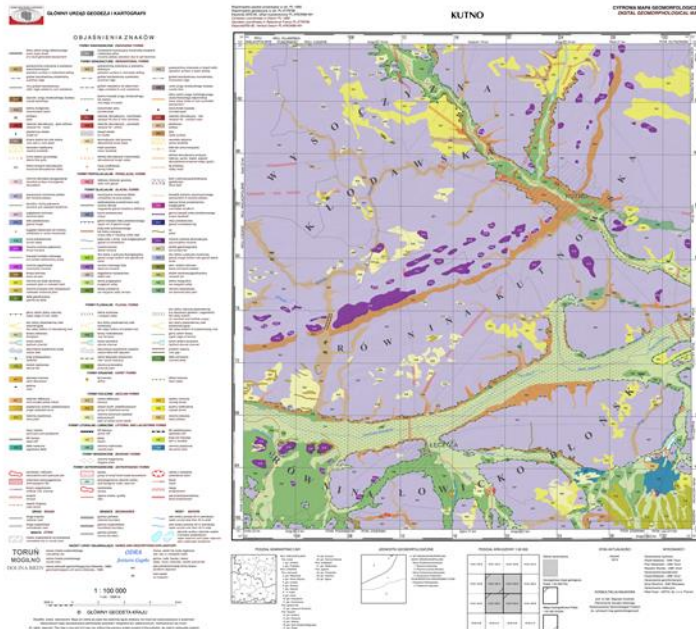


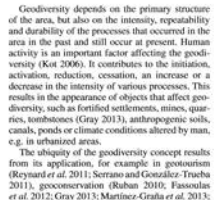
OSIĄGNIĘCIA ORGANIZACYJNE I INNE (MAPY GEOMORFOLOGICZNE I KRAJOBRAZOWE) KATEDRY GEOMORFOLOGII I PALEOGEOGRAFII CZWARTORZĘDU



UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU

Wydział Nauk o Ziemi







Impact of different roughness coefficients applied to relief diversity evaluation: Chelmo Lakeland (Polish Lowland)

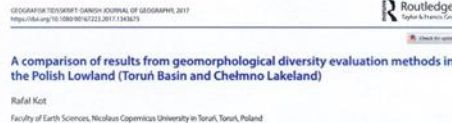
Rafał Kot¹ and Krzysztof Leśniak²

¹Faculty of Earth Sciences, Nicolaus Copernicus University in Toruń, Toruń, Poland; ²Faculty of Mathematics and Computer Science, Nicolaus Copernicus University in Toruń, Toruń, Poland

ABSTRACT
The study deals with the use of geodiversity indices for relief diversity evaluation in lowlands (represented by the Polish Lowland). These indices involve three parameters: the number of relief types (n), the number of patches (m) and the roughness coefficient (r). The considered indices take the form of $V(r, m, n)$, where V is one of the six calculated functions increasing with respect to n and m . The parameter r is one of the four roughness coefficients based on slopes, aspects, and elevation. Three of these coefficients are already described in the literature, while the fourth is a new coefficient conceived as a remedy for some peculiarities of the lowland relief. Overall 30 possible relief diversity indices arise (including the case of $r = 1$). Each index yields a relief diversity ranking of units in the study area and these rankings are compared. The impact of a roughness coefficient on the ranking is discussed and confronted with the input of the number and fragmentation of relief types. It turns out that the roughness of a relief essentially determines the relief diversity. However the observed mosaic with delimited relief types cannot be neglected. These conclusions find explanation in the geomorphological interpretation of the relief diversity distribution.

ARTICLE HISTORY
Received 25 March 2015
Revised 19 December 2016
Accepted 11 January 2017

KEYWORDS
relief diversity; geodiversity index; roughness coefficient; Kendall's tau-b rank correlation; lowland



A comparison of results from geomorphological diversity evaluation methods in the Polish Lowland (Toruń Basin and Chelmo Lakeland)

Rafał Kot

Faculty of Earth Sciences, Nicolaus Copernicus University in Toruń, Toruń, Poland

ABSTRACT
Geomorphological diversity is part of geodiversity. Study and evaluation of geodiversity, including geomorphological diversity, is often conducted in uplands and mountains, despite the fact that lowland areas are of equal importance. This paper evaluates geomorphological diversity in a small area of the Polish Lowland, using a variety of methods that have been applied in recent times for evaluating geodiversity, and presents the results on maps. By comparing these maps and analyzing the correlation coefficients of the results obtained, it was possible to identify the two methods that were best suited to indicating areas with the greatest geomorphological diversity in the lowlands. These two methods are least affected by the choice of elementary fields and data classification methods applied. The study identified the two areas with the greatest relief diversity and showed that they distinctly differ from one another. They demonstrate the major influence of processes, not only on the topographic parameters and landform types, but above all on identifying and defining total geomorphological diversity. These methods, which can be used to identify the areas with the greatest total geomorphological diversity, could readily be used in applied studies relating to abiotic ecosystem services and landscape management.

ARTICLE HISTORY
Received 18 November 2016
Accepted 14 June 2017

KEYWORDS
geodiversity; geomorphological diversity evaluation; relief diversity; abiotic ecosystem services; Polish Lowland

Relief of the Höfðabrekkujökull forefield, South Iceland, in light of geomorphological mapping

Edward Wiśniewski¹, Leon Andrzejewski², and Antoni Olszewski²

¹Institute of Geography, Pedagogical University, Partyzantów 27, 76-200 Słupsk, Poland

²Institute of Geography, Nicolaus Copernicus University, Fredy 6/8, 87-100 Toruń, Poland

Abstract — A series of genetic forms associated with recent glacial movements, jökulhlaups and meltwater flow were distinguished during detailed geomorphological mapping of the Höfðabrekkujökull forefield. Outwash levels with ground moraines and end moraine hillocks, demarcating different glacier halts, dominate the glacier forefield. Four generations of end moraines were identified. The oldest moraines probably formed at the end of the last glacial period (during Younger Dryas) or in early Holocene (Preboreal). Other moraines mark the maximum extent of the glacier during the "Little Ice Age" (1600–1920), prior to 1945 and most recently in 1992.

Reviewed research article

Geomorphological and sedimentological records of glacial events in the northern part of the marginal zone of Tungnaárjökull, Iceland, since the Little Ice Age

Paweł Molewski and Leon Andrzejewski

Department of Geomorphology and Paleogeography of the Quaternary, Faculty of Earth Sciences, Nicolaus Copernicus University in Toruń, Łowicka 1, 87-100 Toruń, Poland.
corresponding author: molewski@umk.pl

Abstract — We present geomorphological mapping of glaciolacustrine and glacial/fluviolandforms and lithofacies analysis of deposits in the northern part of the marginal zone of Tungnaárjökull as it retreated from its Little Ice Age (LIA) maximum. This is the first time that this type of study has been conducted in the marginal zone of Tungnaárjökull. Landforms identified included preserved shorelines, small wave-cut platforms, fossil deltas and a lagoon terrace, all associated with ice-dammed lakes. Lake, delta and lagoon depositional environments were interpreted on the basis of sedimentological analysis. Ice-dammed lakes developed in the northern part of the forefield as a result of Tungnaárjökull damming the outflow of meltwater between its snout and the Jökuldindur volcanic ridge. Based on historical maps and aerial photographs the damming of meltwater was probably associated with the 1945 surge.

Int J Earth Sci (Geol Rundsch)
DOI 10.1007/s00531-017-1545-y

ORIGINAL PAPER

Fluvial responses to the Weichselian ice sheet advances and retreats: implications for understanding river paleohydrology and pattern changes in Central Poland

Piotr Weckwerth¹

ESTUARINE RESEARCH
2017, Vol. 5, 1–10
http://dx.doi.org/10.1007/s12237-017-1545-y

DELIMITATION AND CHARACTERISTICS OF NATURAL LANDSCAPES OF THE CHELMNO-DOBRYŃ LAKELAND, URSZULEWŃ PLAIN AND THE NEIGHBOURING VISTULA AND DRWĘCA VALLEYS*

WŁADYSŁAW NIEWAROWSKI, RAFAŁ KOT
Geography Department, Nicolaus Copernicus University,
Gagarina 9, 87-100 Toruń, Poland;
E-mail: rafakot@umk.pl

Abstract: The study was based on the research completed by the authors. The research for the study was based on the use of a relatively broad selection of cartographic materials as well as scientific literature. The characteristics of 17 kinds of natural landscapes and 31 variations of landscapes of the Chelmo-Doberń Lakeland, UrszulewŃ Plain and the neighbouring Vistula and Drwęca valleys were described. The origins of the terrain provided the main criteria used for identifying the kinds of landscapes. A relationship to the appropriate set of natural landscapes (glacial, glaciolacustrine, aeolian, depression, river and channel valleys), and the morphology and topography of the land relief (flat plains, undulating plains, hills, ridges, high slopes) determined the terrain origin. When identifying the different variations of natural landscapes, the following were of major importance: the land relief (defined as the kinds of landscapes), and lithology of the surface deposits, and land use (forests, arable land, meadows and pastures). Urban areas and large excavations were described separately. Similar distinctions of kinds and variations of landscape used by other authors, are noted elsewhere.

Key words: typology and evaluation of natural landscapes, kinds and variations of landscape, physio-geographical microregions



Geological Quarterly 2017, 61 (2): 000–000
DOI: http://dx.doi.org/10.7306/gq.xxxxx

Asynchronous development of two Late Glacial lake basins near the Drwęca ice-marginal valley (N Poland)

Wojciech W. GAMRA¹, Mirosław BŁASZKIEWICZ², Leon ANDRZEJEWSKI¹ and Iwona KRZĘŚLA¹

¹Nicolaus Copernicus University, Department of Geomorphology and Paleogeography of the Quaternary, Łowicka 1, 87-100, Toruń, Poland

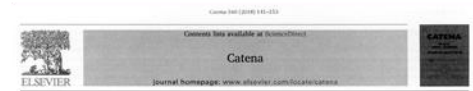
²Polish Academy of Sciences, Department of Environmental Resources and Geohazards, Kopernika 19, 87-100 Toruń, Poland



Gamra, W.W., Błaszczewicz, M., Andrzejewski, L., Krześla, I., 2017. Geological Quarterly 61 (2): 000–000, doi:10.7306/gq.xxxxx

Lacustrine organic sediments were sampled at Gronowo (Chelmo Plateau) and Piotrkowo (Doberń Plateau) located within a widespread system of subglacial channels separated by the large Drwęca ice-marginal valley. They have been examined for their pollen, plant macroremains and geochemistry, as well as radiocarbon-dated. The analyses have allowed reconstructing the evolution of the area and presenting an asynchronous appearance of two lakes. Before lake sedimentation, glaciolacustrine sediments from the end of the Pleistocene, at the site of Piotrkowo, was dated. Lacustrine sedimentation started during the Allerød at Gronowo, and during the Preboreal at Piotrkowo. The different age of the two lakes is ascribed mainly to differences in the Late Glacial drainage conditions which directly affected the melting away of dead-ice blocks buried in the channels.

Key words: Palaeolakes, buried dead-ice, Pleistocene, Late Glacial, Holocene, northern Poland.



Short-term changes in thickness and temperature of the active layer in summer in the Kaffioryg region, NW Spitsbergen, Svalbard

Ireneusz Sobota^{1,2}, Piotr Weckwerth^{3,4}, Tomasz Grąjewski⁵, Michał Dziembowski⁶, Katarzyna Gren⁷, Marcin Nowak⁸

¹Polish Research Center, Faculty of Earth Sciences, Nicolaus Copernicus University in Toruń, Łowicka 1, 87-100 Toruń, Poland
²Department of Geology and Petrology, Faculty of Earth Sciences, Nicolaus Copernicus University in Toruń, Łowicka 1, 87-100 Toruń, Poland
³Department of Geomorphology and Paleogeography of the Quaternary, Nicolaus Copernicus University in Toruń, Poland
⁴Department of Geomorphology, Warsaw University, Warszawa, Poland
⁵Department of Geology, Nicolaus Copernicus University, Łowicka 1, 87-100 Toruń, Poland

ARTICLE INFO
Keywords:
Active layer
Kaffioryg
Svalbard

ABSTRACT
This article focuses on short-term changes in the thermal conditions and thickness of the active layer during the summer season of 2015, observed in two fields located in the tundra and the beach area in the Kaffioryg region (Svalbard). The purpose was to assess a detailed analysis of short-term relationships between the rate and the dynamics of ground thaw and air temperature, as well as to determine the influence of the local surface features and geological structures on the thaw rate. Active layer thickness in the Kaffioryg region is considerably decreased both spatially and temporally. Through the analysis of interannual average ground temperature on the beach and in the tundra were shown that a different response of ground temperature to changes in air temperature was generally observed. The increase in the thickness of the active layer on the beach was 0.5 cm per day, whereas in the tundra it averaged 1.3 cm. One essential factor conditioning the short-term variability of the thickness and thermal conditions of an active layer is the activity of contemporary morphogenetic processes, which affect the dynamics of changes in the morphology of permafrost areas and their geological structures. Examples of such changes can be found in coastal areas exposed to tidal activity and undergoing glacial processes. The research demonstrated the substantial influence of local morphology and lithological and geological structures of the active layer on the variable thaw intensity and thickness growth rate in the tundra and beach environments.



Surge dynamics of Avatarmarkreen, Svalbard, inferred from the geomorphological record

IRENEUSZ SOBOTA, PIOTR WECKWERTH AND MARCIN NOWAK



Sobota, I., Weckwerth, P. & Nowak, M. 2016 (April). Surge dynamics of Avatarmarkreen, Svalbard, inferred from the geomorphological record. *Boreas*, Vol. 45, pp. 360–376. 10.1111/bor.12160. ISSN 0300-9083.

This study investigated the surge dynamics of Avatarmarkreen, a glacier in Svalbard and its geomorphological impact based on remote sensing data and field observations. The main objective was to analyse and classify subglacial and supraglacial landforms in the context of glacial deformation and basal sliding over a thin layer of glacial till. The geomorphological evidence of surge-related features was identified. The study also focused on the geomorphological evidence of surge-related subglacial and supraglacial erosion and glacier front fracturing. From 2006 to 2013, the average recession of Avatarmarkreen was 361 m (52 m a⁻¹). A subsequent surge during 2013–2015 resulted in a substantial advance of the glacier front of over 1 km and an increase in its surface area of more than 2 km². The surface of Avatarmarkreen was severely fractured. Significant ice-flow acceleration was noted whereby the highest surface velocity reached 4.9 m day⁻¹. The ephemeral and subglacially stratified gravelly till facies that formed during the surge are indicative of high subglacial pore-water pressure and enhanced basal sliding. Two genetic types of surge phenomena occur in the marginal zone of Avatarmarkreen. The results of this study will help to constrain glaciological and geomorphological processes involved in surge phenomena. Understanding the scale and effects of these processes provides insight into the behaviour of fast-flowing glaciers and ice streams and reveals their relationships with external factors.

Keywords: Sobota (Ireneusz), Nicolaus Copernicus University, Polar Station, Department of Hydrology and Water Management, Faculty of Earth Sciences, Nicolaus Copernicus University, Łowicka 1, Toruń 87-100, Poland; Piotr Weckwerth, Department of Geomorphology and Paleogeography of the Quaternary, Faculty of Earth Sciences, Nicolaus Copernicus University, Łowicka 1, Toruń 87-100, Poland; Marcin Nowak, Department of Hydrology and Water Management, Faculty of Earth Sciences, Nicolaus Copernicus University, Łowicka 1, Toruń 87-100, Poland; received 11th May 2015; accepted 17th November 2015.



UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU

Wydział Nauk o Ziemi

Katedra Gleboznawstwa i Kształtowania Krajobrazu

Kierownik - dr hab. Michał Jankowski, prof. UMK

dr hab. Przemysław Charzyński

mgr Michał Dąbrowski

prof. dr hab. Sławomir Gonet

dr hab. Piotr Hulisz

dr Maciej Markiewicz

dr Adam Michalski

dr hab. inż. Piotr Sewerniak

dr Marcin Świtoniak





HISTORIA

1963 - Pracownia Gleboznawcza została przekształcona w **Zakład Gleboznawstwa** (kierownik [doc. dr hab. inż. Zbigniew Prusinkiewicz](#))

1966 - Zakład Gleboznawstwa UMK został przemianowany na Katedrę,

1969 - Katedra została przekształcona w Zakład Gleboznawstwa w Instytucie Biologii na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi

1994 - kierownikiem Zakładu została [prof. dr hab. Renata Bednarek](#)

1998-2003 - Zakład Gleboznawstwa należał do Instytutu Ekologii i Ochrony Środowiska

2004 - Zakład został przeniesiony do Instytutu Geografii

2006 - Zakład Gleboznawstwa z gmachu przy ul. Sienkiewicza 32/34 do nowego budynku Wydziału Biologii i Nauk o Ziemi, przy ul. Gagarina 9 (obecnie Lwowska 1)

2012 – Zakład Gleboznawstwa wszedł w struktury utworzonego Wydziału Nauk o Ziemi

2013 - Zakład został przekształcony w **Katedrę Gleboznawstwa i Kształtowania Krajobrazu**

2014 - funkcję kierownika Katedry pełni [dr hab. Michał Jankowski](#), [prof. UMK.](#)



prof. dr hab. Zbigniew Prusinkiewicz



prof. dr hab. Renata Bednarek



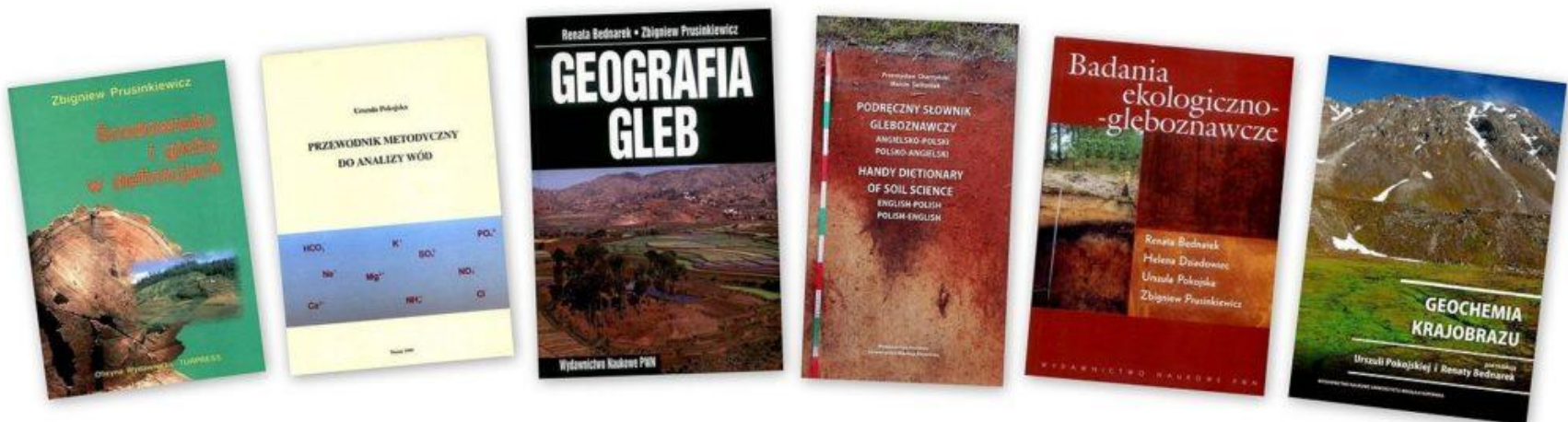
PROBLEMATYKA BADAWCZA

- Geneza i systematyka gleb
- Paleopedologia, geoarcheologia
- Geografia gleb Polski i Świata, kartografia gleb
- Ekopedologia, gleboznawstwo leśne
- Glebowa materia organiczna
- Ochrona gleb
- Geochemia krajobrazu i chemizm hydrosfery
- Antropogeniczne transformacje gleb
- Naturalna i antropogeniczna ewolucja krajobrazu
- Kształtowanie krajobrazu w oparciu o zasoby środowiska
- Środowiskowe uwarunkowania turystyki kulturowej i geoturystyki



OSIĄGNIĘCIA NAUKOWE

- Wypromowanie **3** profesorów belwederskich,
14 doktorów habilitowanych,
22 doktorów,
ponad **330** magistrów.
- Opublikowanie w latach 2007-2017 **271** prac naukowych, w tym **38** w czasopismach z IF.
- Autorstwo i współautorstwo **28** podręczników akademickich, skryptów, leksykonów i słowników.





OSIĄGNIĘCIA NAUKOWE

- Udział pracowników w wyprawach naukowych, m. in. na Spitsbergen, do Mongolii, na Ukrainę.
- Prowadzenie badań we współpracy międzynarodowej z gleboznawcami z Brazylii, Czech, Estonii, Litwy, Łotwy, Niemiec, Słowacji, Słowenii, Węgier.





OSIĄGNIĘCIA ORGANIZACYJNE

- Organizacja licznych krajowych i międzynarodowych konferencji naukowych, m. in. :
 - Humic Substances in Ecosystems 7 – 2007
 - 28 Kongres Gleboznawczy pt.: Gleba – Człowiek – Środowisko – 2011
 - SUITMA (Soils of Urban, Industrial, Transportation and Military Areas) – 2013
 - XIII International Symposium and Field Workshop on Paleopedology – 2014
- Pozyskanie i realizacja grantów międzynarodowych:
 - Multidisciplinary IP course Lingua Franca for European Soils (LiFES)
 - Validation of the Central European Soil Database - Strategic Grant of the Visegrád Fund, No. 31210072
 - The Cultural Heritage and Its Sustainability in Europe Project (CHISE)
 - Expanding Horizons In European Geography Teaching (ExHEGeT)
 - COST Action FA0901 - Putting halophytes to work – from genes to ecosystems
 - Freely Accessible Central European Soils (FACES)
- Pozyskanie i realizacja **25** grantów KBN/MNiSW/NCN (2003 -2017)
- Wybór pracowników do władz polskich i międzynarodowych towarzystw naukowych (International Union of Soil Science, International Humic Substances Society, Polskie Towarzystwo Gleboznawcze)



Katedra Gospodarki Przestrzennej i Turyzmu

Kierownik - dr hab. Roman Rudnicki, prof. UMK

dr Czesław Adamiak

dr Mirosław Biczkowski

dr Anna Dubownik

dr Mieczysław Kluba

dr Leszek Kozłowski

dr hab. Radosław Muszkieta, prof. UMK

dr Dorota Ryszkowska

dr Olga Smoleńska

dr hab. Dariusz Sokołowski, prof. UMK

dr Barbara Szyda

dr hab. Walerij Żukow, prof. UMK

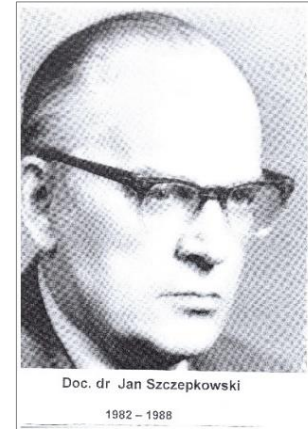


HISTORIA

- 1969** – powstał **Zakład Geografii Ekonomicznej** (kierownik [doc. dr Eugenia Kwiatkowska](#))
- 1980** – kierownikiem Zakładu został [doc. dr hab. inż. Jerzy Namysłowski](#)
- 1981** – stanowisko kierownika objął [doc. dr Jan Szczepkowski](#)
- 1988** – kierownikiem został [prof. dr hab. Jan Falkowski](#)
- 1990** – Zakład podzielono na **Zakład Geografii Ekonomicznej i Zagospodarowania Przestrzennego** (kierownikiem został [prof. dr hab. J. Falkowski](#)) oraz **Zakład Geografii Społecznej i Turystyki** (kierownikiem został [prof. dr hab. Wiesław Maik](#), następnie [dr hab. Dariusz Sokołowski](#), [prof. UMK](#))
- 1999** – Zakład Geografii Ekonomicznej i Zagospodarowania Przestrzennego podzielono na dwie jednostki: **Zakład Gospodarki Przestrzennej i Planowania Strategicznego** (kierownik [prof. dr hab. J. Falkowski](#)) oraz **Zakład Geografii Ekonomicznej i Studiów Regionalnych** (kierownik [dr hab. Henryk Rochnowski](#), [prof. UMK](#))
- 2011** – kierownikiem Zakładu Gospodarki Przestrzennej i Planowania Strategicznego został [dr hab. Roman Rudnicki](#), [prof. UMK](#)
- 2013** – z Zakładu Geografii Społecznej i Turystyki oraz Zakładu Gospodarki Przestrzennej i Planowania Strategicznego utworzono **Katedrę Gospodarki Przestrzennej i Turyzmu**, którą kieruje [dr hab. Roman Rudnicki](#), [prof. UMK](#)



doc. dr Eugenia Kwiatkowska



doc. dr Jan Szczepkowski



prof. dr hab. Jan Falkowski



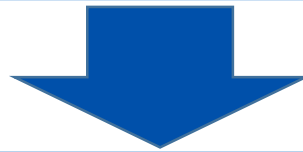
prof. dr hab. Wiesław Maik



PROBLEMATYKA BADAWCZA PODEJMOWANA W KGPiT

SUBDYSCYPLINY NAUKOWE

- geografia wsi i rolnictwa
- geografia osadnictwa i ludności
- geografia społeczna
- geografia transportu
- turystyka i rekreacja oraz sport i wellness



KIERUNKI BADAWCZE

- struktura przestrzenna rolnictwa
- wielofunkcyjny rozwój obszarów wiejskich
- urbanizacja obszarów wiejskich
- badania sieci i systemów osadniczych
- badania kontinuum wiejsko-miejskiego
- aglomeracje miejskie i strefy podmiejskie
- zróżnicowanie funkcjonalne i hierarchia funkcjonalna miast i jednostek wiejskich
- badania miast zdegradowanych

- metodologia geografii osadnictwa
- przemieszczenia ludności
- osadnictwo turystyczne
- fundusze programów UE jako czynnik rozwoju społeczno-gospodarczego
- turystyka wiejska
- turystyka kulturowa
- infrastruktura turystyczna
- sport i rekreacja



OSIĄGNIĘCIA NAUKOWE

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE – OD 1990 R.

- 13 doktoratów
- 2 habilitacje
- 2 profesury

GRANTY KBN I NCN

- Województwo toruńskie i włocławskie w okresie transformacji systemowej. Diagnoza w skali regionalnej i lokalnej (kier. W. Maik);
- Zróżnicowanie poziomu i jakości życia ludności w woj. kujawsko-pomorskim (kier. W. Maik; wykon. W. Gierańczyk);
- Migracje wewnątrzmięskie ludności Torunia w latach 2003-2005 (kier. W. Maik; wykon. M. Radwańska);
- Absorpcja środków Unii Europejskiej jako czynnik rozwoju i przeobrażeń obszarów wiejskich na przykładzie województwa kujawsko-pomorskiego (kier. M. Biczkowski);
- Fundusze Unii Europejskiej jako czynnik przemian struktury przestrzennej rolnictwa w Polsce (kier. R. Rudnicki);
- Przemiany struktury przestrzennej rolnictwa polskiego w warunkach oddziaływania instrumentów Wspólnej Polityki Rolnej” (kier. R. Rudnicki);
- Oddziaływanie instrumentów finansowych Unii Europejskiej na rozwój społeczno-gospodarczy obszarów wiejskich” (kier. M. Biczkowski).

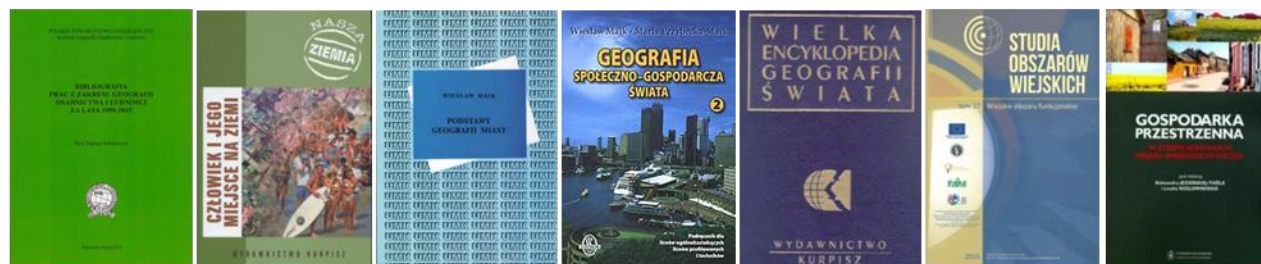


OSIĄGNIĘCIA NAUKOWE

KSIĄŻKI I MONOGRAFIE



- książki
- monografie
- publikacje pokonferencyjne
- publikacje popularno-naukowe
- podręczniki



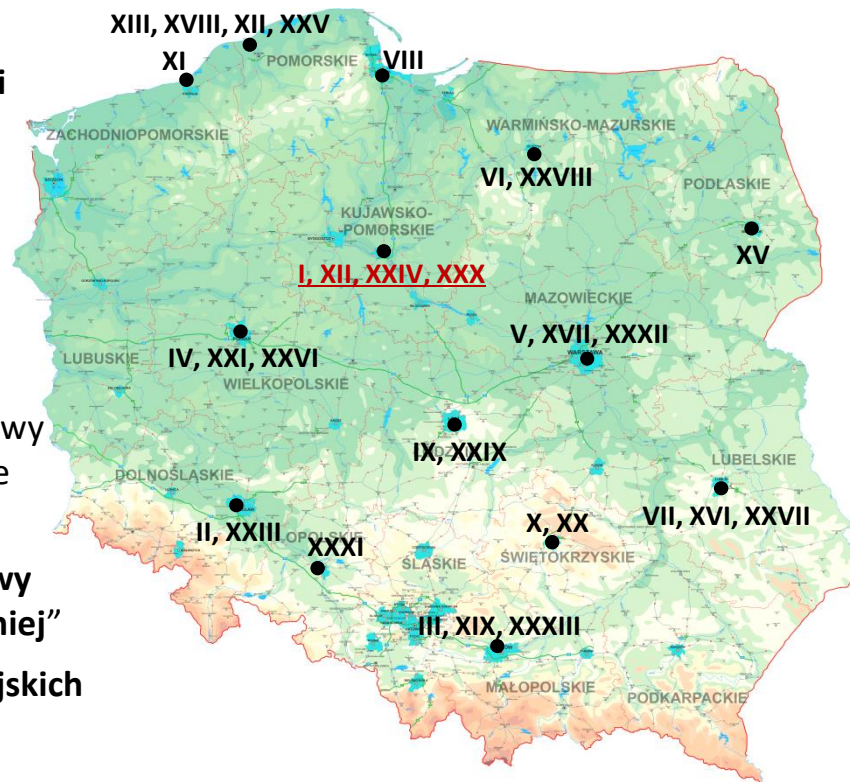
WYSOKO PUNKTOWANE CZASOPISMA NAUKOWE - LISTA A

- Jezierska-Thole A., Rudnicki R., Kluba M., 2016, Development of energy crops cultivation for biomass production in Poland, Renew. Sustain. IF: 6.798. Punktacja ministerstwa: 45 pkt.
- Adamiak Czesław, 2016. Cottage sprawl : spatial development of second homes in Bory Tucholskie, Poland. IF: 4.563. Punktacja ministerstwa: 40 pkt.
- Czesław Adamiak, C. Michael Hall, Mervi Hiltunen, Kati Pitkänen, 2016, Substitute or addition to hypermobile lifestyles? Second home mobility and Finnish CO₂ emissions. Punktacja ministerstwa: 25 pkt.
- K. Pitkänen, C. Adamiak, G. Halseth, 2013, Leisure activities and rural community change: Valuation and use of rural space among permanent residents and second home owners, IF: 1.362. Punktacja ministerstwa: 35 pkt.



OSIĄGNIĘCIA ORGANIZACYJNE

- Kontynuacja współpracy w ramach Komisji Geografii Wsi PTG – organizacja **seminariów geografii wsi (dawniej seminarium geograficzno-rolnicze)** – od pierwszej konferencji w 1984 r. (inicjatywa prof. J. Falkowskiego) (mapa)
- Uczestnictwo w działalności Zespołu Problemowego KPZK d.s. Obszarów wiejskich i krajobrazu - organizacja VII Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej z cyklu „**Procesy Transformacji Obszarów Wiejskich**”.
- Organizacja cyklicznych konferencji z cyklu „**Turystyka i rekreacja w rozwoju regionalnym i lokalnym**”
- Udział w pracach **Społeczno-Gospodarczej Rady d.s. Modernizacji Regionu** przy Marszałku Województwa Kujawsko-Pomorskiego oraz Zespołu Wojewódzkiego analizującego szanse i zagrożenia oraz potencjalne kierunki rozwoju obszarów wiejskich na terenie województwa kujawsko-pomorskiego
- Utworzenie cyklu wydawniczego „**Przestrzeń województwa kujawsko-pomorskiego**”
- Współpraca z ośrodkami naukowymi z Białorusi – Poleski Państwowy Uniwersytet w Pińsku, Państwowy Uniwersytet Rolniczy w Grodnie wymiana osobowa, staże naukowe
- Organizacja konferencji międzynarodowej „**Potencjał i perspektywy rozwoju gospodarki turystycznej w Europie Środkowej i Wschodniej**”
- Podjęcie współpracy i udział w konferencji **Komisji Obszarów Wiejskich Międzynarodowej Unii Geograficznej**.





UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU

Wydział Nauk o Ziemi

Katedra Hydrologii i Gospodarki Wodnej

Kierownik - dr hab. Włodzimierz Marszelewski, prof. UMK

dr Katarzyna Kubiak-Wójcicka

dr Marcin Nowak

dr Bogusław Pawłowski

dr Bożena Pius

dr hab. Ireneusz Sobota, prof. UMK

dr Adam Solarczyk





HISTORIA

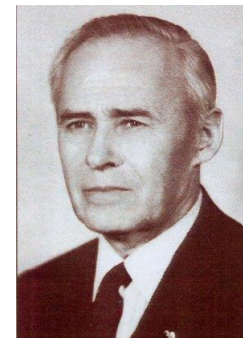
- 1957** – powstaje Zakład Hydrografii, kierownikiem zostaje **doc. dr Stefan Majdanowski**, a następnie **Prof. dr Kazimierz Łomniewski**
- 1969** – kierownikiem Zakładu Hydrografii zostaje **doc. dr Władysław Mrózek**
- 1975** – **dr Czesław Pietrucień** kieruje **budową Stacji Polarnej UMK** (Spitsbergen)
- 1981** – kierownikiem Zakładu zostaje **dr hab. Zygmunt Churski**
- 1987** – **dr Czesław Pietrucień** kieruje budową **Stacji Limnologicznej w Bachotku**
- 1990** - następuje zmiana nazwy na **Zakład Hydrologii i Gospodarki Wodnej**
- 1996** - kierownikiem Zakładu zostaje **dr hab. Marek Grześ**
- 2000** - Zakład podzielono na: **Zakład Hydrologii i Gospodarki Wodnej** (kierownik **dr hab. Ryszard Glazik, prof. UMK**) i **Zakład Kriologii i Badań Polarnych** (kierownik **dr hab. M. Grześ, prof. UMK**)
- 2009** – kierownikiem Zakładu Hydrologii i Gospodarki Wodnej zostaje **dr hab. Włodzimierz Marszelewski, prof. UMK**
- 2013** – z połączenia Zakładu Hydrologii i Gospodarki Wodnej z Zakładem Kriologii i Badań Polarnych powstaje **Katedra Hydrologii i Gospodarki Wodnej** (kierownik **dr hab. W. Marszelewski, prof. UMK**)



doc. dr S. Majdanowski



Prof. dr K. Łomniewski



doc. dr Władysław Mrózek



Prof. dr hab. Zygmunt Churski



Prof. UMK dr hab.
Marek Grześ



Prof. UMK dr hab.
Ryszard Glazik



PROBLEMATYKA BADAWCZA

1. TRANSFORMACJA CECH HYDROLOGICZNYCH I HYDROCHEMICZNYCH RZEK ORAZ JEZIOR POD WPŁYWEM WARUNKÓW NATURALNYCH I ANTROPOPRESJI

2. WSPÓŁCZESNE ZMIANY KRIOSFERY I USTROJU HYDROLOGICZNEGO RZEK LODOWCOWYCH NA PRZYKŁADZIE REGIONU KAFFIØRY

Ustrój hydrologiczny dolnej



Wisły
(zasilanie,
odpływ,
termika,
rumowisko)



Zróźnicowanie
przestrzenne
i zmienność
odpływu
w zlewniach
młodoglacjalnych



Wezbrania
i powodzie
zatorowe:
geneza
i przeciw-
działania



Zjawiska
lodowe rzek
i jezior
oraz ich
uwarunko-
wania



Wpływ zmian
klimatycznych
na ekosystemy
jeziorne



Kształtowanie się
fizycznych
i chemicznych
parametrów jezior
i zbiorników
pokopalnianych

Ustrój hydrologiczny rzek

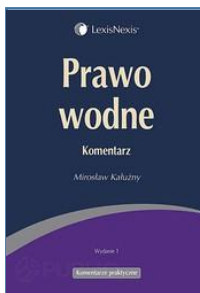


proglacjal-
nych
w rejonie
równiny
Kaffiøry

Monitoring bilansu masy



lodowców
regionu
Kaffiøry



Gospodarowanie
wodą i prawne
uwarunkowania
śródlądowych wód
powierzchniowych



OSIĄGNIĘCIA NAUKOWE

1. PUBLIKACJE W CZASOPISMACH NAUKOWYCH I ROZDZIAŁY MONOGRAFIACH

- ogółem od 1957 roku 914 publikacji , w tym 29 w czasopismach posiadających IF (27 publikacji z IF po 2010 roku)

2. PROJEKTY MIĘDZYNARODOWE

- 2016-2018, ERALECC – Eurasian Lakes in Extreme Climate Conditions (F, RU, PL)

3. KIEROWANIE PROJEKTAMI KRAJOWYMI (wybór)

- 2008-2011, Rekonstrukcja zmian pokrywy glebowej w zlewniach bezpośrednich zanikłych jezior, MNiSW, N N305 336734
- 2009-2010, Kształtowanie się ustroju tlenowego jezior polodowcowych nizinnych MNiSW, N N306 354836
- 2012-2013, Ustrój termiczny rzek w Polsce Północnej w latach 1961-2005 jako indyktor fluktuacji klimatycznych, MNiSW, N N306 377739
- 2017-2019, Zmiany lodowców NW Spitsbergenu jako wskaźnik współczesnych przeobrażeń zachodzących w kriosferze – NCN, DEC-2017/25/B/ST10

4. UDZIAŁ W PROJEKTACH KRAJOWYCH (wybór)

- 1983-1986, Reżim zlewni drenarskich, MR-II/23
- 1990-1993, Zapis holocenńskich zmian środowiska i klimatu w osadach warwowych, KBN (nr 6 0252 91 01)
- 2005-2007, Ekstremalne zdarzenia meteorologiczne i hydrologiczne w Polsce PBZ-KBN-086/PO4/02

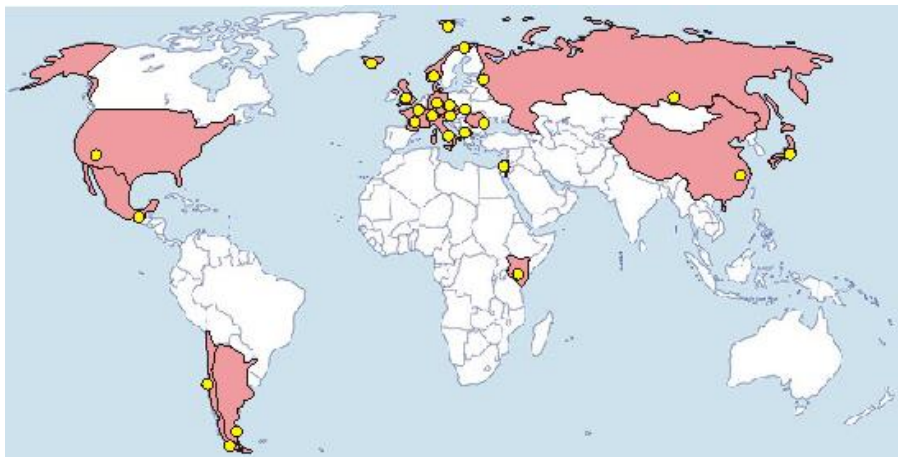
5. PRACE HABILITACYJNE





OSIĄGNIĘCIA NAUKOWE

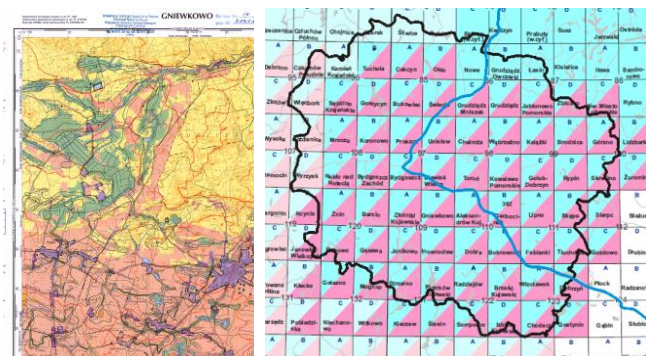
6. PREZENTACJE WYNIKÓW BADAŃ PODCZAS KONFERENCJI MIĘDZYNARODOWYCH W PONAD 20. KRAJACH ŚWIATA



7. UDOKUMENTOWANA WSPÓŁPRACA NAUKOWA Z 15. OŚRODKAMI ZAGRANICZNYMI



8. MAPA HYDROGRAFICZNA POLSKI 1:50000



9. WYKORZYSTANIE DOŚWIADCZEŃ NAUKOWYCH W PRAKTYCE (wybór)

- opracowanie ekspertyz na temat możliwości zagospodarowania zbiorników pokopalnianych (dla KGHM Polska Miedź S.A., Kopalnia Węgla Brunatnego w Koninie, Kopalnia Węgla Brunatnego w Turku);
- opracowanie i wdrożenie (1998) funkcjonującego do dziś Programu monitoringu zasobów wodnych Parku Narodowego Bory Tucholskie;
- opracowanie Programów małej retencji dla ponad 10. Nadleśnictw;
- opracowanie raportów oddziaływania na środowisko, operatów wodnoprawne, instrukcji gospodarowania wodą na zlecenie przedsiębiorstw;
- przygotowanie 11. opinii dla Sądów Okręgowych i Rejonowych dot. własności wód śródlądowych i zmian stosunków wodnych;
- realizacja 12. zleceń dla RZGW (1996-2015) głównie z zakresu monitoringu zjawisk lodowych i przepływów cieków.

Konsultacja naukowa i redakcja
59. arkuszy Mapy Hydrograficznej
oraz autorstwo komentarzy do map



OSIĄGNIĘCIA ORGANIZACYJNE

1. ORGANIZACJA OGÓLNOPOLSKICH KONFERENCJI HYDROLOGICZNYCH (1987, 1993, 2012, 2017)

2. WSPÓŁORGANIZACJA OGÓLNOPOLSKICH KONFERENCJI LIMNOLOGICZNYCH (2001 Górzno, 2011 Toruń, 2014 i 2015 Susz)

3. ORGANIZACJA TRZECH EDYCJI OGÓLNOPOLSKICH WARSZTATÓW „LODOWE PROBLEMY RZEK” (Dobiegiewo 2009, 2011, 2013)

4. ORGANIZACJA KONFERENCJI OCHRONA I ZAGOSPODAROWANIE DORZECZA DRWĘCY (2007 Toruń)

5. UDZIAŁ PRACOWNIKÓW KATEDRY W OK. 50. WYPRAWACH NAUKOWYCH (m.in. Australia, Indonezja, Islandia, Mongolia, Nepal, Rosja, Antarktyka i przede wszystkim Spitsbergen - ponad 40 razy)

6. ROZPOCZĘCIE DZIAŁALNOŚCI STUDENCKIEGO KOŁA NAUKOWEGO HYDROLOGÓW (2010)

7. OD 2008 ROKU REALIZACJA WYMIANY STUDENTÓW Z UNIWERSYTEM HYDROKLIMATOLOGICZNYM W ST. PETERSBURGU NA PODSTAWIE UMOWY DWUSTRONNEJ



na jeziorze Ładoga

8. ORGANIZACJA WYSTAW (np. w 2013 r. roku poświęconej akcji lodołamania, w 2017 r. z okazji Roku Rzeki Wisły)





UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU

Wydział Nauk o Ziemi

Katedra Meteorologii i Klimatologii

Kierownik - prof. dr hab. Rajmund Przybylak

dr Andrzej Arażny

dr hab. Marek Kejna, prof. UMK

dr Aleksandra Pospieszyńska

mgr Elżbieta Rudź

dr Joanna Uscka-Kowalkowska

dr Przemysław Wyszyński





HISTORIA

1 kwietnia 1947 r. - powołanie Katedry Meteorologii i Klimatologii Uniwersytetu Mikołaja Kopernika. Pierwszym kierownikiem został mianowany prof. dr hab. Władysław Gorczyński.

1969 - Katedra Meteorologii i Klimatologii została przemianowana w Zakład Klimatologii (p.o. kierownika prof. R. Galon).

1978 - kierownikiem Zakładu Klimatologii zostaje **doc. dr hab. Gabriel Wójcik**.

2000 - kierownictwo Zakładu przejął **dr hab. Rajmund Przybylak**.

2013 – powołano Katedrę Meteorologii i Klimatologii (kierownik **prof. dr hab. R. Przybylak**).

W ramach Katedry działa:

- Obserwatorium Meteorologiczne UMK w Toruniu (początek obserwacji w 2008 r.) – kierownik **dr Andrzej Araźny**;
- Stacja Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego UMK w Koniczynie (od 1993 r. kier. **prof. G. Wójcik** i od 2001 r. kier. **dr hab. Marek Kejna, prof. UMK**).



prof. dr hab. Gabriel
Wójcik



dr Kazimierz Marciniak

W Katedrze corocznie jest realizowanych od kilku do kilkunastu prac magisterskich, w latach 1972-2017 wypromowano 385 magistrów. Ponadto w Katedrze wypromowano 46 licencjuszy.



Dyplomatorium, styczeń 2017



Obecny skład pracowników Katedry Meteorologii i Klimatologii (od lewej: dr P. Wyszyński, dr J. Uscka-Kowalkowska, dr hab. M. Kejna, mgr E. Rudź, prof. dr hab. R. Przybylak, dr A. Pospieszńska, dr A. Araźny).



Zjazd Absolwentów Klimatologii UMK
Toruń, 26 czerwca 2010 r.

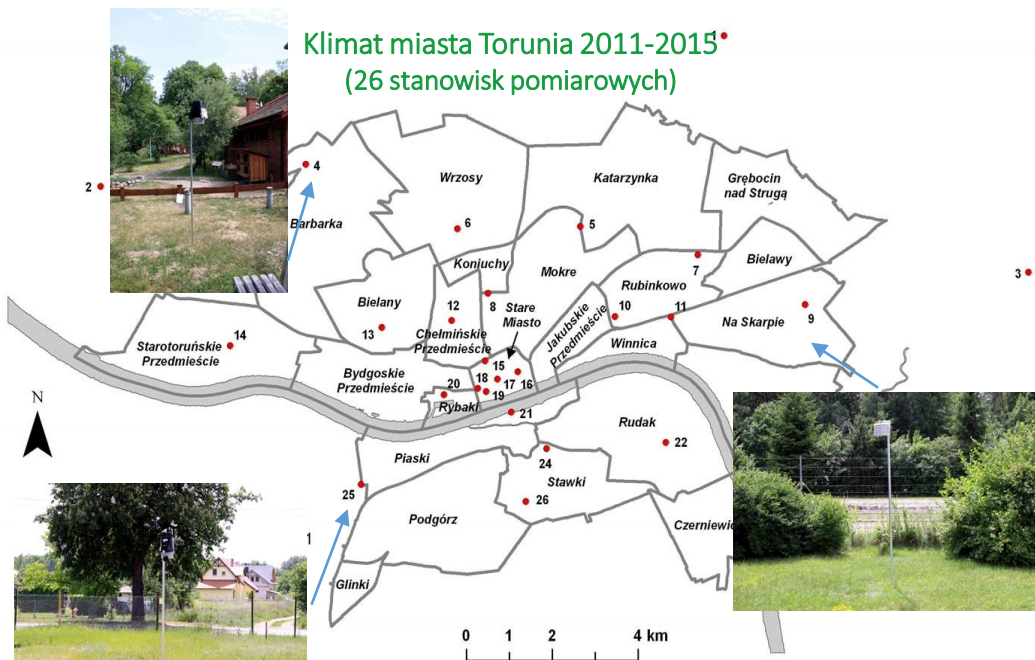


PROBLEMATYKA BADAWCZA

Klimat Polski, Europy i jego zmiany

Badania klimatu Polski (w tym przede wszystkim Polski Północnej) i Europy (szczególnie Środkowej) prowadzone są dla różnych jego elementów oraz skal czasowych i przestrzennych. Badania te wykorzystywały zarówno źródła danych zewnętrznych jak i dane z pomiarów wykonywanych przez pracowników Katedry (np. w rezerwacie „Las Piwnicki”, w Stacji Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego w Koniczynie i na obszarze Torunia). Rekonstrukcja klimatu na historycznym obszarze Polski w okresie ostatniego tysiąclecia stała się jednym z ważniejszych pól badawczych pracowników Katedry w XXI wieku.

Ważne miejsce zajmują także badania aktynometryczne i klimatu miasta. Ich efektem są między innymi opracowania dotyczące występowania i intensywności miejskiej wyspy ciepła w Toruniu oraz składowych bilansu radiacyjnego, w tym zwłaszcza bezpośredniego promieniowania słonecznego w rejonie Torunia i w innych miejscach w Polsce.

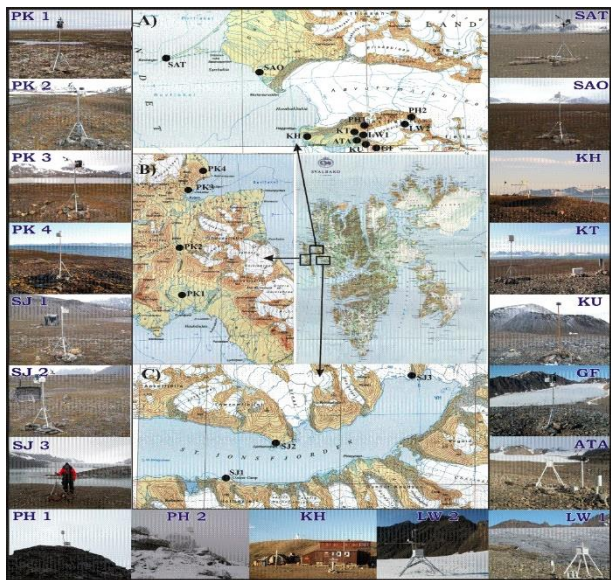




PROBLEMATYKA BADAWCZA

Klimat Arktyki i Antarktyki

Pracownicy Katedry uczestniczyli w badaniach polarnych w Arktyce (Spitsbergen, rejon Forlandsundet i fiordu Hornsund) i na Islandii oraz w Antarktyce na Wyspie Króla Jerzego w Polskiej Stacji Antarktycznej im. H. Arctowskiego i na kontynencie w Stacji Polarnej A.B. Dobrowolskiego. Katedra od 1975 r. aktywnie współuczestniczy przy organizacji Toruńskich Wypraw Polarnych na Spitsbergen (Ziemia Oskara II). Ponadto prowadzą badania klimatu Arktyki i Antarktyki oraz zmian klimatu na tych obszarach w ostatnich 200 latach. Szczególnie dużo opracowań pracownicy Katedry wykonali z obszaru Svalbardu (w tym głównie z rejonu Kaffiøyry) i Półwyspu Antarktycznego.



Stacja meteorologiczna w Oazie Bungere, Antarktyda, 1979



Badania meteorologiczne w Antarktyce, 1996



Badania meteorologiczne w Hornsundzie, 2014



Stacja polarna UMK na Kaffiöyrze, Spitsbergen, 1989 i 2010



Polarne wyprawy naukowe:

[Polskie Wyprawy Polarne PAN na Spitsbergen \(Hornsund\)](#) w 1957, 1958, 1959 (G. Wójcik), 1999/2000, 2007/2008, 2014/2015 (A. Araźny).

[Polska Wyprawa Glaciologiczna PTG na Islandię](#) w 1968 (G. Wójcik).

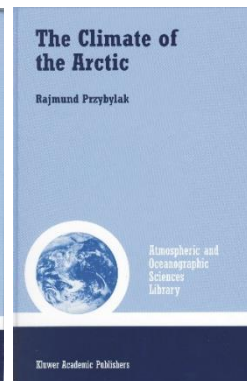
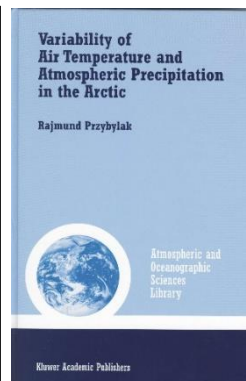
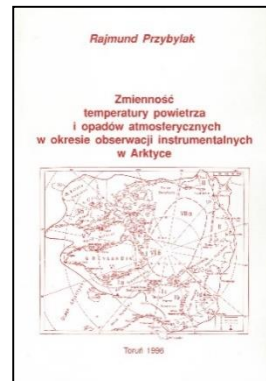
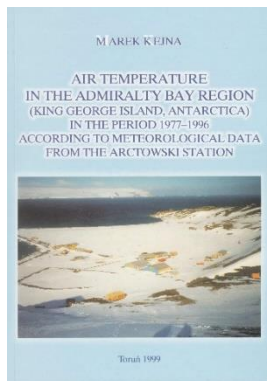
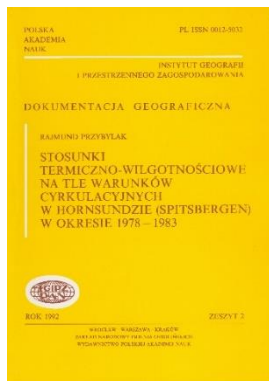
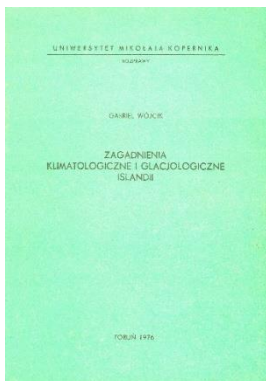
[Toruńskie Wyprawy Polarne na Spitsbergen](#) w 1977-1980, 1982, 1985, 1989, 1997-1999, 2005-2017 (A. Araźny, M. Kejna, K. Marciniak, R. Przybylak, G. Wójcik, R. Maszewski; T. Strzyżewski, J. Jankowska, A. Pospieszńska, P. Ulandowska-Monarcha, P. Wszyński, T. Siekierski).

[Polska Kontynentalna Wyprawa Antarktyczna do Stacji A.B. Dobrowolskiego](#) 1978/1979 (G. Wójcik).

[Wyprawy Antarktyczne:](#) 1995/1996, 2006/2007, 2012 (M. Kejna), 1997/1998 (I. Zwolska), 2013 (A. Araźny).



OSIĄGNIĘCIA NAUKOWE

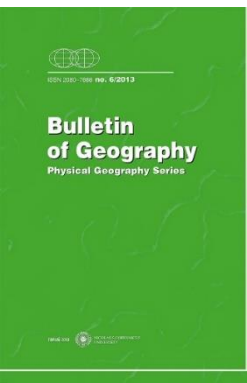
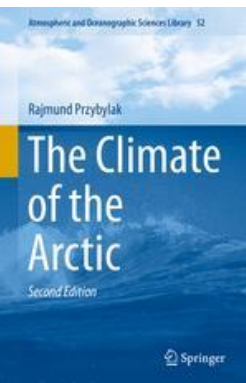
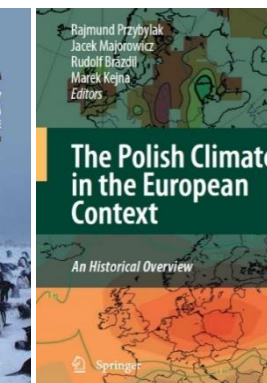
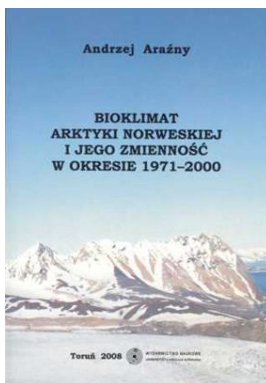


Granty naukowe

Katedra Meteorologii i Klimatologii jest beneficjentem i wykonawcą grantów MNiSW, NCN (w tym grantów promotorskich oraz projektów zamawianych) oraz projektów międzynarodowych, m. in. AWAKE, AWAKE 2, CLIMPOL, ERALECC.

Publikacje

Większość publikacji pracowników Katedry dotyczy klimatu obszarów polarnych (Arktyki i Antarktyki); szczególnie odnosi się to do prac na stopnie naukowe. Znaczny udział mają też publikacje z zakresu klimatu Polski oraz zmian i zmienności klimatu na obydwu wymienionych obszarach oraz w Europie w ostatnim tysiącleciu (w tym szczególnie w okresie obserwacji instrumentalnych). Ponadto pracownicy Katedry od 2009 r. redagują czasopismo Wydziału Nauk o Ziemi pt. *Bulletin of Geography. Physical Geography Series*.





UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU

Wydział Nauk o Ziemi

Katedra Meteorologii i Klimatologii

OSIĄGNIĘCIA ORGANIZACYJNE

Popularyzacja wiedzy z zakresu meteorologii i klimatologii

Pracownicy Katedry prowadzą zajęcia popularyzujące wiedzę z zakresu meteorologii i klimatologii dla dzieci i młodzieży szkolnej. Ponadto prowadzą oni wykłady w Toruńskim Festiwalu Nauki i Sztuki organizowanym przez UMK oraz w ramach Uniwersytetu Dziecięcego UMK.



Organizacja międzynarodowych i krajowych konferencji naukowych



XX Seminarium
Meteorologii i Klimatologii Polarnej
Toruń, 7-8 maja 2010 r.



2nd International Conference POLAR CLIMATE AND ENVIRONMENTAL CHANGE
IN THE LAST MILLENNIUM Toruń, Poland, August 24-26, 2015

Współpraca zagraniczna

Katedra Meteorologii i Klimatologii współpracowała z m. in.: Instytutem Naukowo-Badawczym Arktyki i Antarktyki w St. Petersburgu; Uniwersytetem Arystotelesa w Salonikach; Norweskim Instytutem Meteorologicznym w Oslo; Uniwersytetem Masaryka w Brnie; Centrum Diagnostyki Klimatu, NOAA w Boulder; Instytutem Meteorologicznym – Centrum Hadleya w Exeter; Uniwersytetem w Dakocie w Grand Forks; Uniwersytetem w Sheffield; Instytutem Badań Wybrzeży, Centrum Badań GKSS w Hamburgu.



Scott Polar Research Institute, Cambridge
Wielka Brytania



UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU

Wydział Nauk o Ziemi

Katedra Studiów Miejskich i Rozwoju Regionalnego

Kierownik - prof. dr hab. Daniela Szymańska

dr Jadwiga Biegańska

dr Justyna Chodkowska-Miszczyk

dr hab. Elżbieta Grzelak-Kostulska

dr Aleksandra Lewandowska

dr inż. Krzysztof Rogatka

dr Stefania Środa-Murawska

dr inż. Małgorzata Wołodźko





HISTORIA

1945/46 - Katedrę Antropogeografii na Wydz. Humanistycznym obejmuje [prof. dr Maria Kiełczewska-Zaleska](#) ; pierwsi asystenci: [mgr Władysław Mrozek](#), [mgr Lucjan Koc](#) i od 1947 r. [mgr Eugenia Kwiatkowska](#).

1969 - powstał **Zakład Geografii Ekonomicznej** (kier. [doc. dr Eugenia Kwiatkowska](#))

1980 - kierownikiem Zakładu został [doc. dr hab. inż. Jerzy Namysłowski](#)

1981 – stanowisko kierownika objął [doc. dr Jan Szczepkowski](#)

1988 - kierownikiem został [prof. dr hab. Jan Falkowski](#)

1990 – Zakład podzielono na **Zakład Geografii Ekonomicznej i**

Zagospodarowania Przestrzennego (kier. [prof. dr hab. J. Falkowski](#))

oraz **Zakład Geografii Społecznej i Turystyki** (kier. [prof. dr hab. Wiesław Maik](#))

1995 – powstaje **Pracownia Badań Geograficzno-Osadniczych** pod kierunkiem [prof. dr hab. Danieli Szymańskiej](#)

1999 - Pracownię przekształcono w **Zakład Studiów Miejskich i Rekreacji** (kier. [prof. dr hab. D. Szymańska](#)), natomiast Zakład Geografii Ekonomicznej i Zagospodarowania Przestrzennego podzielono na dwie jednostki: **Zakład Gospodarki Przestrzennej i Planowania Strategicznego** (kierownik [prof. J. Falkowski](#)) oraz **Zakład Geografii Ekonomicznej i Studiów Regionalnych** (kierownik [dr hab. Henryk Rochnowski](#), [prof. UMK](#))

2013 - utworzono **Katedrę Studiów Miejskich i Rozwoju Regionalnego** ([prof. dr hab. D. Szymańska](#)).



prof. dr Maria Kiełczewska-Zaleska



doc. dr Eugenia Kwiatkowska



Doc. dr Jan Szczepkowski

1982 – 1988

doc. dr Jan Szczepkowski



dr hab. Henryk Rochnowski, prof. UMK



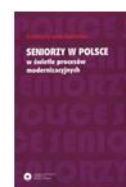
PROBLEMATYKA BADAWCZA



turystyka



studia miejskie
(geografia miast)



geografia ludności

zintegrowany rozwój
miast i regionów



urbanizacja
i obszary
zurbanizowane



gospodarka
przestrzenna



geografia
polityczna



geografia osadnictwa



rozwój
zrównoważony

Główne nurty badawcze Katedry Studiów Miejskich i Rozwoju Regionalnego * Główne nurty badawcze Katedry Studiów Miejskich i Rozwoju Regionalnego

Główne nurty badawcze Katedry Studiów Miejskich i Rozwoju Regionalnego * Główne nurty badawcze Katedry Studiów Miejskich i Rozwoju Regionalnego



OSIĄGNIĘCIA NAUKOWE

Wybrane monografie





OSIĄGNIĘCIA NAUKOWE

Granty badawcze NCN w okresie działalności Katedry:

Rozwój małych miast w Polsce w oparciu o sektor kultury, nr projektu: 2015/19/D/HS4/02572, nazwa konkursu: SONATA 10

Przedsiębiorstwa biogazowe w perspektywie koncepcji zakorzenienia, nr projektu: 2016/21/D/HS4/00714, nazwa konkursu: SONATA 11

Ekologizacja miast w Polsce w świetle wybranych parametrów zrównoważonego rozwoju, nr projektu: 2015/19/N/HS4/02586, nazwa konkursu: PRELUDIUM10



Gen-Y City w ramach Programu Operacyjnego URBACT III, we współpracy z Gminą Miasta Toruń



Kreative Wirtschaft vs. Kleine Stadt – case study Tübingen, University of Tübingen/Niemcy,



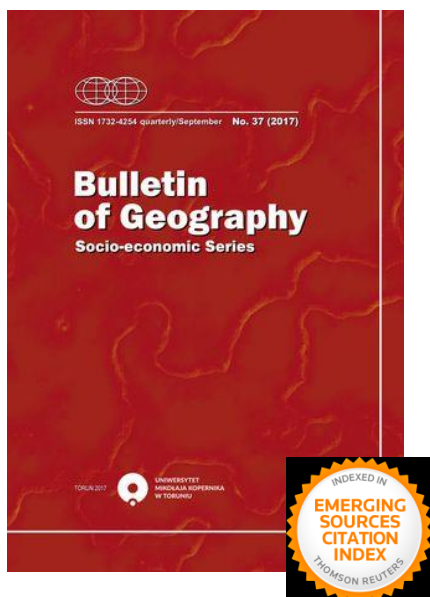
NICOLAUS COPERNICUS
UNIVERSITY
IN TORUŃ
Faculty of Earth Sciences

Katedra Studiów Miejskich i Rozwoju Regionalnego

OSIĄGNIĘCIA ORGANIZACYJNE

Bulletin of Geography Socio-economic Series

ISSN 1732 - 4254 quarterly
e-ISSN 2083 - 8298 quarterly



Międzynarodowa Konferencja „Man-City-Nature”

organizowana cyklicznie w Toruniu
ma długoletnią tradycję (XI edycji) i
stałe grono wiernych uczestników.

Man - City - Nature



UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU
Wydawnictwo Naukowe



DE GRUYTER

Open Journal Systems
Nicolaus Copernicus University



UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU

Wydział Nauk o Ziemi

Dydaktyka geografii



HISTORIA

1979 – w Instytucie Geografii powstała jednostka dydaktyczna specjalizująca się w dydaktyce geografii w ramach Zakładu Geomorfologii i Geografii Fizycznej (dr Edward Świtalski)

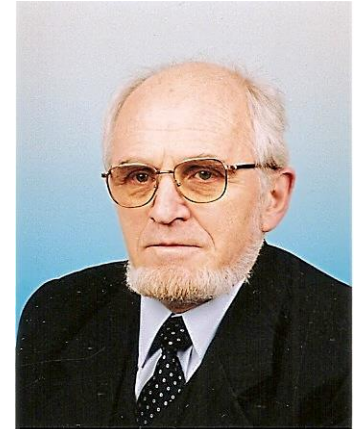
1987- powstała **Pracownia Dydaktyki Geografii** (kierownik dr E. Świtalski)

2000 – Kierownikiem Pracowni Dydaktyki Geografii zostaje dr Zbigniew Podgórski

2012 - Pracownia Dydaktyki Wydziałów Biologii i Ochrony Środowiska i Nauk o Ziemi (kierownik dr hab. Z. Podgórski)

2013 – włączenie Pracowni do Katedry Gleboznawstwa i Kształtowania Krajobrazu

Obecnie dydaktykę geografii na Wydziale Nauk o Ziemi prowadzi dr hab. Przemysław Charzyński



dr Edward Świtalski

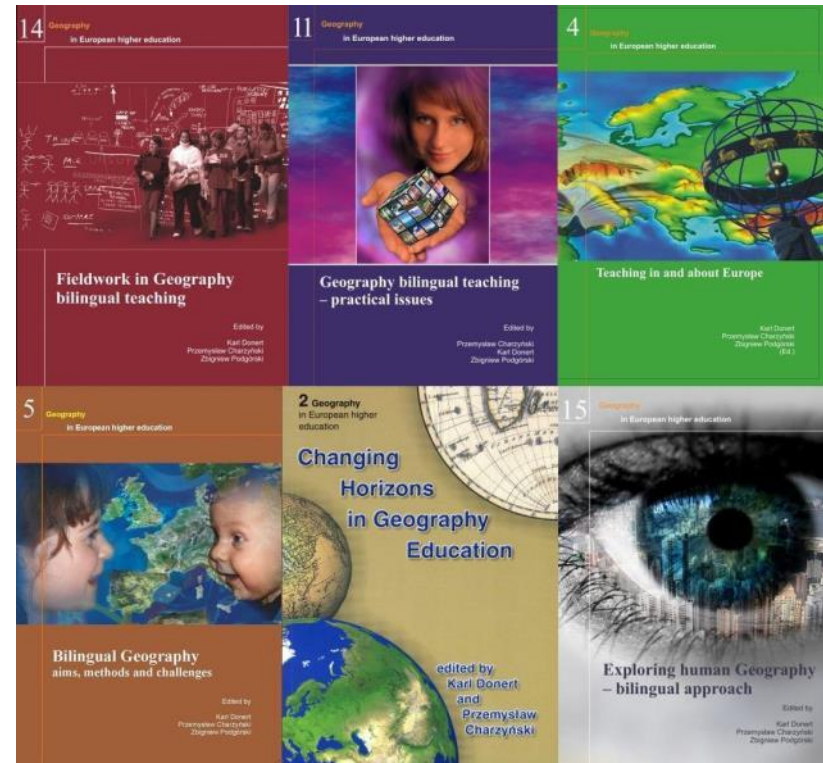


dr hab. Zbigniew Podgórski



Problematyka badawcza

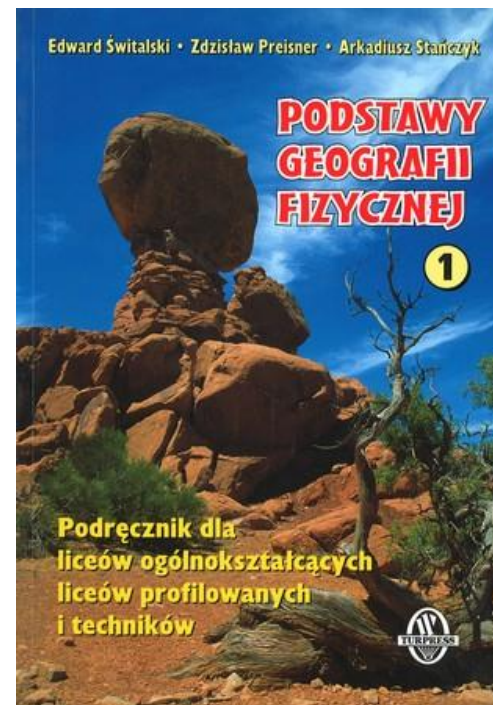
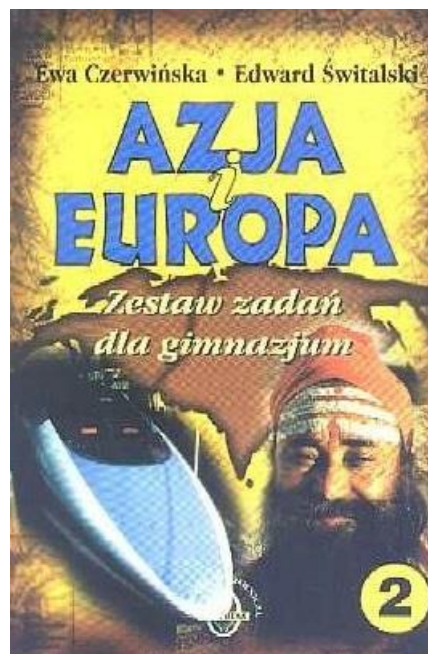
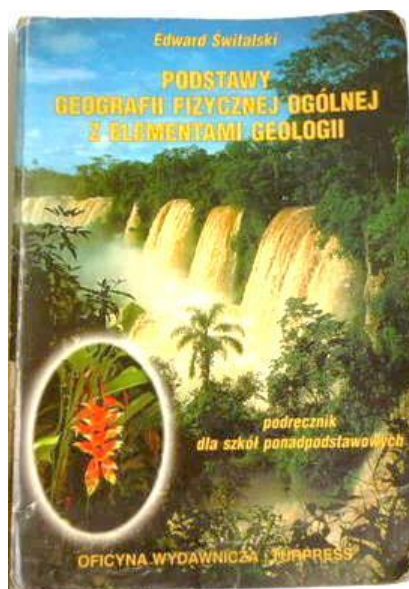
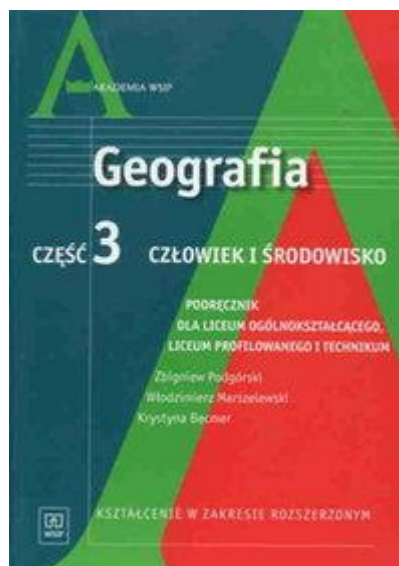
- metody aktywizujące w nauczaniu – uczeniu się geografii;
- wykorzystanie komputerów, Internetu i innych multimediów na lekcjach geografii;
- Gry dydaktyczne na lekcjach geografii;
- bilingwalne nauczanie geografii;
- treści z zakresu gleboznawstwa i geografii gleb w nauczaniu geografii fizycznej;
- rola praktyk dydaktycznych w procesie kształcenia nauczycieli





OSIĄGNIĘCIA

Autorstwo wielu podręczników,
zeszytów ćwiczeń, i przewodników
metodycznych do nauki geografii na
różnych poziomach edukacyjnych





UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU

Wydział Nauk o Ziemi

Dydaktyka geografii w Instytucie Geografii i WNoZi

OSIĄGNIĘCIA

Olimpiada Geograficzna – zawody okręgowe organizowane i koordynowane przez pracowników UMK (E. Świtalski, P. Charzyński). Od 2006 roku odbywają się corocznie w budynku Wydziału Nauk o Ziemi



Komitet Okręgowy
Olimpiady Geograficznej w Toruniu



41. Olimpiada Geograficzna

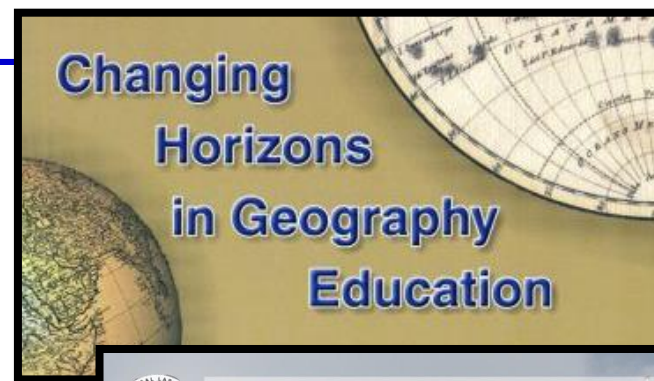
Wydział Nauk o Ziemi UMK
7 & 8 lutego 2015 r.





Osiągnięcia organizacyjne

- organizacja międzynarodowej konferencji „**Changing Horizons in Geography Education**” w 2005 roku;
- organizacja 8 międzynarodowych warsztatów dydaktycznych w latach 2007-2014 (Rumunia, Turcja, Słowenia, Anglia, Portugalia) w ramach projektów **ExHEGeT** i CHiSE;
- organizacja od 2007 roku (11 wizyt) tygodniowych praktyk studentów kursu nauczycielskiego z **Liverpool Hope University** w szkołach toruńskich (m.in. GiLA, LO 4, LO 10).



Praktyka zawodowa z dydaktyki Liverpool 11-15.06.2007

Opiekunowie



Studenci



Dzień 1

Po półtoragodzinnym przebiegu z poznańskiego lotniska Lewice grupa wyjechała na Liverpool Hope University.



Dzień 2

Drużyna dnia studiów została podzielona na trzy grupy. Każda z nich hospitała i prowadziła lekcję w języku angielskim. Wizyta w każdej ze szkół kończyła się zwiedzaniem i pozowaniem przed szkołą.

Dzień 3

Po południu z historykiem Dawidem Kimberlandem studenci i ich opiekunowie mieli okazję zwiedzić najcięższe zakłady miasta. Po wyjeździe studenci razem ze swoimi kolegami z Liverpool Hope University wykonali mapy myślowe dotyczące zagadnień geograficznych.

Dzień 4

Po południu grupa udała się do miejscowości Almsdale (na północ od Liverpoolu) nad Morzem Irlandzkim. W zgrupowaniu się tam rozważać można było podział procesy wydymowe. Było także miejsce na wyspach gdzie występowyła ruda węgla. Wieczorem przyszedł czas na odpoczynek przy grillu w Sefton Park i integrację z angielskimi studentami.

Dzień 5

Kolejny dzień przypominał nieco poprzedni, z tą różnicą, że tylko jedna z grup udała się do szkoły gdzie przeprowadziła kolejną lekcję w języku angielskim. Była to szkoła, do której uczęszczali niegdyś John Lennon i Paul McCartney. Pozostałe grupy hospitały zajęcia prowadzone przez brytyjskich nauczycieli.

Dzień 6

Następnego dnia studenci zwiedzali miasto m.in. muzeum przy stadionie FC Liverpool.

Dzień 7

Tego dnia grupa udała się na wycieczkę z możliwością wypłynąć po wodach w Anglii. Następnego dnia, poprzedzającego pogody, pokrzyżowała plany. Zgrupowani schronili się w wielkiej chacie podległej gorącej czekoladzie z bitą śmietaną i zającąc ciastka serwowane przez angielską starszą. Wieczorem wszyscy przysiedli się do opuszczenia Wielkiej Brytanii.

Dzień 8

Opuszczenie Wielkiej Brytanii.





Centra badawcze



Polsko-Chińskie Centrum Badań nad Turystyką 20 kwietnia 2017 r.

Kierownik [prof. dr hab. Wojciech Wysota](#)



Centrum Badań Polarnych 31 maja 2017 r.

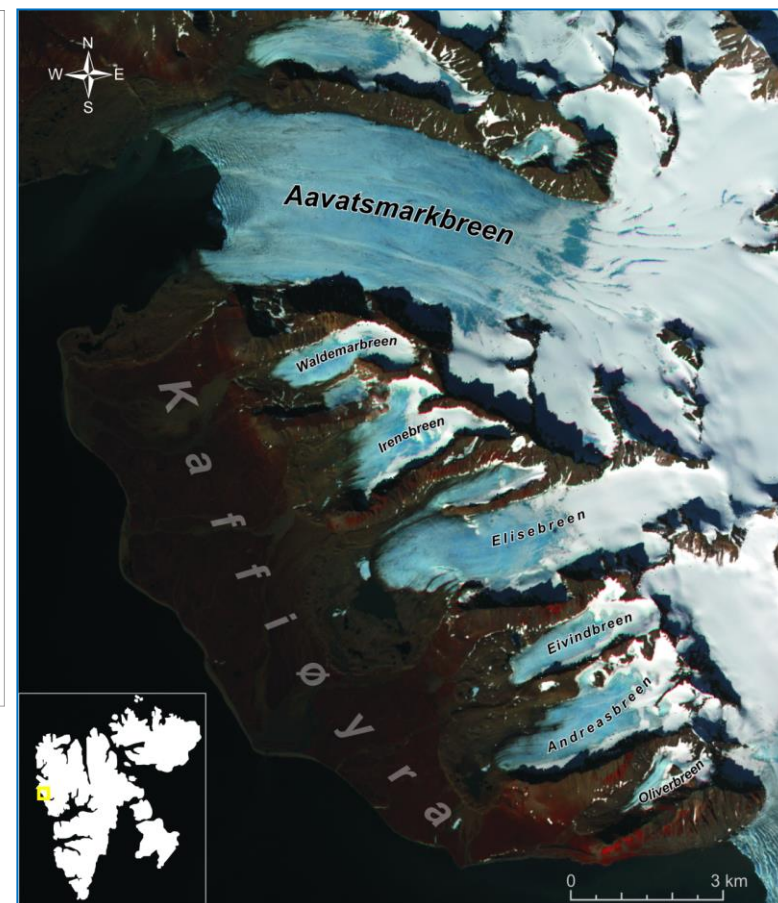
Kierownik [dr hab. Ireneusz Sobota, prof. UMK](#)



Stacje terenowe Wydziału Nauk o Ziemi

Stacja Polarna UMK na Spitsbergenie

<http://www.stacja.arktyka.com>; <https://www.facebook.com/Stacja-Polarna-UMK-Kaffioyra-Spitsbergen>



Stacja Polarna na Spitsbergenie powstała w **1975 r.** Na stacji działały **44 wyprawy letnie i zimowo-wiosenne**. Kilkaset osób prowadziło badania obejmujące wszystkie elementy środowiska: badania meteorologiczne i klimatologiczne, hydrologiczne, glaciologiczne, geologiczne, geomorfologiczne, gleboznawcze, biologiczne i społeczno-gospodarcze. Powstały liczne monografie i artykuły. Uzyskano stopnie i tytuły naukowe. Instytut/Wydział organizował liczne międzynarodowe i krajowe konferencje naukowe.

Stacja Polarna UMK na Spitsbergenie



II Toruńska Wyprawa Polarna, lato 1977 r.

Stacja Polarna na Spitsbergenie powstała w **1975 r.** Na stacji działało 44 wypraw letnich i zimowo-wiosennych. Kilkaset osób prowadziło badania obejmujące wszystkie elementy środowiska: badania meteorologiczne i klimatologiczne, hydrologiczne, glaciologiczne, geologiczne, geomorfologiczne, gleboznawcze, biologiczne i społeczno-gospodarcze. Powstały liczne monografie i artykuły. Uzyskano stopnie i tytuły naukowe. Instytut/Wydział organizował liczne międzynarodowe i krajowe konferencje naukowe.



XXXIV Wyprawa Polarna UMK, lato 2009 r.



XLII Wyprawa Polarna UMK, lato 2015 r.



Stacja Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego UMK w Koniczynie k. Torunia

- ❖ Stacja ZMŚP w Koniczynie powstała na Pojezierzu Chełmińskim w **1993 r.** z inicjatywy [prof. dr hab. Gabriela Wójcika](#). Od 2000 r. Stacją kieruje [dr hab. Marek Kejna](#), [prof. UMK](#).
- ❖ Stacja działa w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (sieć 11 stacji reprezentujących główne strefy krajobrazowe Polski).
- ❖ Celem ZMŚP jest dostarczenie danych do określania aktualnego stanu środowiska oraz w oparciu o wieloletnie cykle obserwacyjne, przedstawienie krótko- i długookresowych przemian środowiska w warunkach zmian klimatu i narastającej antropopresji.
- ❖ Badania są prowadzone na terenie zlewni reprezentatywnej Strugi Toruńskiej, reprezentującej geоекосystem pól uprawnych na terenie młodoglacjalnym.





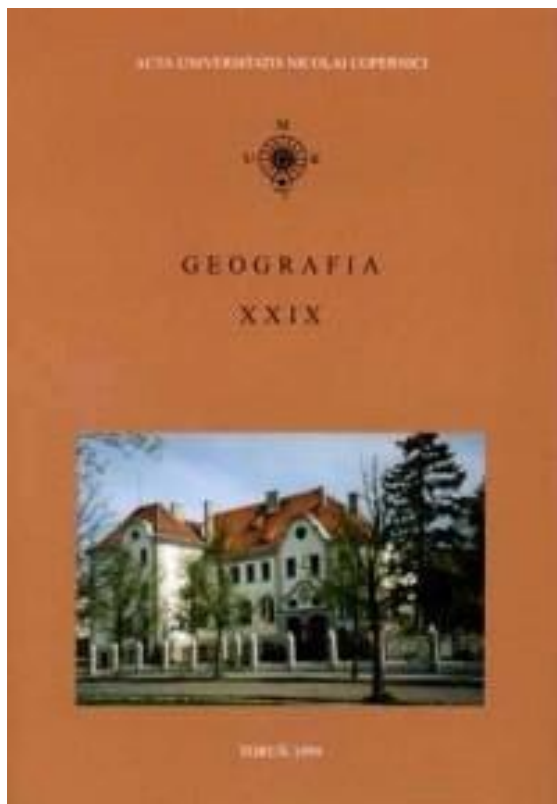
Obserwatorium Meteorologiczne w Toruniu



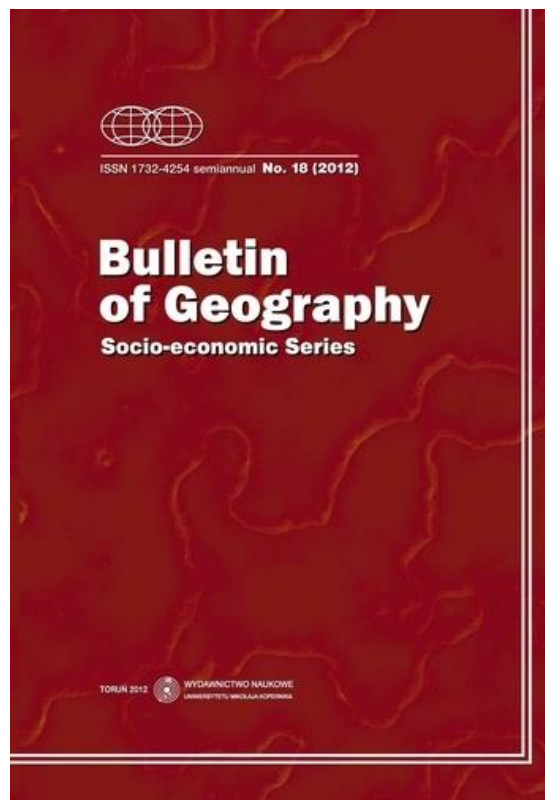
Obserwatorium Meteorologiczne Katedry Meteorologii i Klimatologii UMK stanowi nowoczesny obiekt składający się z ogródka meteorologicznego oraz z tarasu obserwacyjnego.
Kierownik **dr Andrzej Araźny**



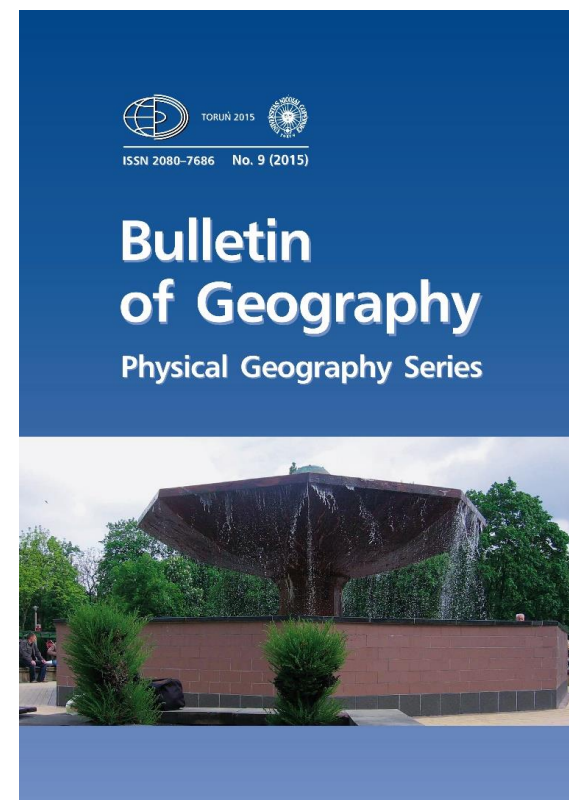
WYDAWNICTWA



Acta Universitatis Nicolai Copernici
Seria Geografia
Redaktor naczelny:
prof. dr hab. Władysław Niewiarowski



Redaktor naczelny:
prof. dr hab. Daniela Szymańska
Punktacja MNiSW: 2015 (15 pkt.)



Redaktor naczelny:
prof. dr hab. Rajmund Przybylak
Punktacja MNiSW: 2015 (13 pkt.)

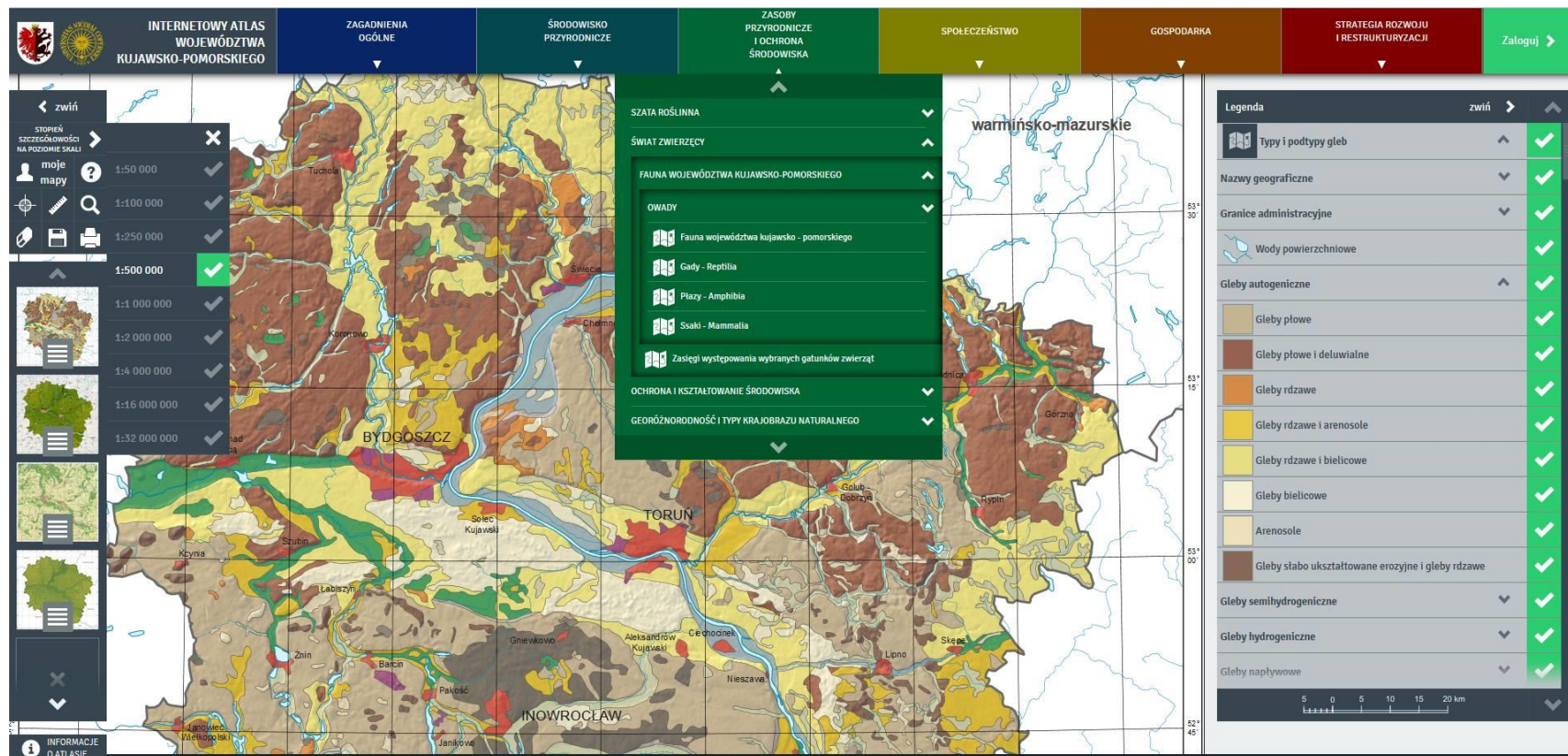


DE GRUYTER



Internetowy Atlas Województwa Kujawsko-Pomorskiego

<http://atlas.kujawsko-pomorskie.pl/maps/app/map#>



Internetowy atlas geograficzny województwa kujawsko-pomorskiego jest nowoczesną, interaktywną aplikacją zawierającą kompletną informację kartograficzno-tematyczną i geograficzno-statystyczną regionu. Został opracowany przez zespół autorów z Wydziału Nauk o Ziemi przy udziale innych specjalistów na podstawie najnowszych statystycznych i środowiskowych baz danych oraz oryginalnych opracowań i autorskich wyników badań. Składa się z sześciu działów tematycznych, **360 map** i 140 warstwowych kompozycji mapowych oraz ponad **6,5 tysiąca** warstw tematycznych.



Studia

1945/1946 - przyjęcie pierwszych słuchaczy na studia geograficzne (9 osób), po ukończeniu studiów magister filozofii w zakresie geografii.

1952-1955 – Geografia studia 5-letnie dwustopniowe

1955-1965 – Geografia studia 4-letnie, do 1963 r. specjalność z geografii fizycznej oraz z geografii ekonomicznej

1966-1975 – Geografia studia 5-letnie, od 1973 kształcenie studentów w systemie zaocznym i podyplomowym

1975-1979 – Geografia studia 4-letnie

1980-1996 Geografia studia 5-letnie, specjalizacje (specjalności):

- geomorfologia i paleogeografia czwartorzędu,
- hydrologia i gospodarka wodna,
- klimatologia i ochrona klimatu,
- geografia społeczna i turystyka,
- planowanie i zagospodarowanie przestrzenne.

1999 Geografia studia dwustopniowe:

- licencjat 3 lata
- studia specjalistyczne magisterskie (2 lata) z podziałem na specjalności:
 - geografia fizyczna i kształtowanie krajobrazu
 - planowanie i zagospodarowanie przestrzenne
 - gleboznawstwo i ochrona gleb.



Studenci geografii i biologii na ćwiczenia terenowych
Podgórz, 1947 (ze zbiorów Aliny Daukszy-Wiśniewskiej)



Konwersatorium w 1975 r.
(ze zbiorów Aliny Daukszy-Wiśniewskiej)



Studia

2003 - Geografia I st. bez specjalności oraz specjalności nauczycielskie (nauczanie geografii i biologii, nauczanie geografii i chemii). **Geografia II st.** ze specjalnościami: geografia fizyczna i kształtowanie krajobrazu, planowanie i zagospodarowanie przestrzenne.

2007 – Turystyka i rekreacja – studia I stopnia, również w Zamiejscowym Ośrodku Dydaktycznym UMK w Grudziądzu

2009 – Geografia II st., ze specjalnościami: geografia fizyczna i geoinformacja, planowanie i zagospodarowanie przestrzenne, nauczycielska – nauczanie geografii, geoturystyka (od 2010 r. - nie uruchomiono).

2012 – Geografia I st. oprócz geografii powstają specjalności: geografia turystyczna (nabór do 2013 r.), nauczycielska - nauczanie przyrody (nabór do 2012 r.).

2013 – Geografia II st., powstają specjalności: geografia fizyczna, geografia społeczno-ekonomiczna, nauczycielska - nauczanie geografii.

Studia miejskie studia I stopnia

Geoinformacja środowiskowa – studia II stopnia

2014 - Turystyka i rekreacja I st. ze specjalnościami: Krajoznawstwo i obsługa ruchu turystycznego, Animacja sportu i rekreacji



Studenci geografii na ćwiczenia terenowych
Tatry, 2016 (fot. B. Pawłowski)



Studia

2015 – Nauczanie przyrody I st., wspólnie z Wydziałem Biologii i Ochrony Środowiska (nie było naboru, zlikwidowano w 2017 r.)

Tourism and recreation, studia I stopnia w języku angielskim (nie było naboru, zlikwidowane w 2017 r.)

2016 - Geografia studiach I i II stopnia nie uruchomiono specjalności geograficznych, w ofercie dydaktycznej pozostaje spec. nauczanie geografii (II stopień).

Gospodarka przestrzenna – studia inżynierskie (3,5 roku)

Technologie proekologiczne i zarządzanie środowiskiem, studia inż., wspólnie z Wydziałem Chemii (nigdy nie uruchomiono, zlikwidowano w 2017 r.)

Turystyka i rekreacja st. II st. studia magisterskie bez podziału na specjalności

2017 - Sport i wellness wspólnie z Wydziałem Biologii i Ochrony Środowiska i Wydziałem Nauk Pedagogicznych (wydział prowadzący BiOŚ)

2018 – Tourism management studia I stopnia w języku angielskim wspólnie z Wydziałem Nauk Ekonomicznych i Zarządzania



Dzień Sportu i Wellness – promocja nowego kierunku studiów 14 czerwca 2017 r. (fot. A. Romański)



Tourist Summer Camp dla studentów z Chin
kwiecień 2017 r. (fot. M. Świtoniak)



Kierunki studiów w roku akad. 2017/2018

Studia licencjackie

Studia inżynierskie

Geografia
od 1945/1946

**Studia
miejskie**
od 2013/2014

**Turystyka
i rekreacja**
☐ Krajoznawstwo i obsługa
ruchu turystycznego
☐ Animacja sportu i rekreacji
od 2007/2008

**Sport
i wellness**
od 2017/2018
wspólnie z Wydziałem
Biologii i Ochrony
Środowiska i Wydziałem
Nauk Pedagogicznych

**Gospodarka
przestrzenna**
od 2016/2017

Studia I stopnia

Geografia
☐ Geografia
☐ Specjalność geografia fizyczna
☐ Specjalność geografia społeczno-
ekonomiczna
☐ Specjalność nauczycielska – nauczanie
geografii
od 1945/1946

**Turystyka
i rekreacja**
od 2016/2017

**Geoinformacja
środowiskowa**
od 2013/2014

Studia II stopnia
(magisterskie)

Geografia
od 2006/2007

Studia III stopnia
(doktoranckie)

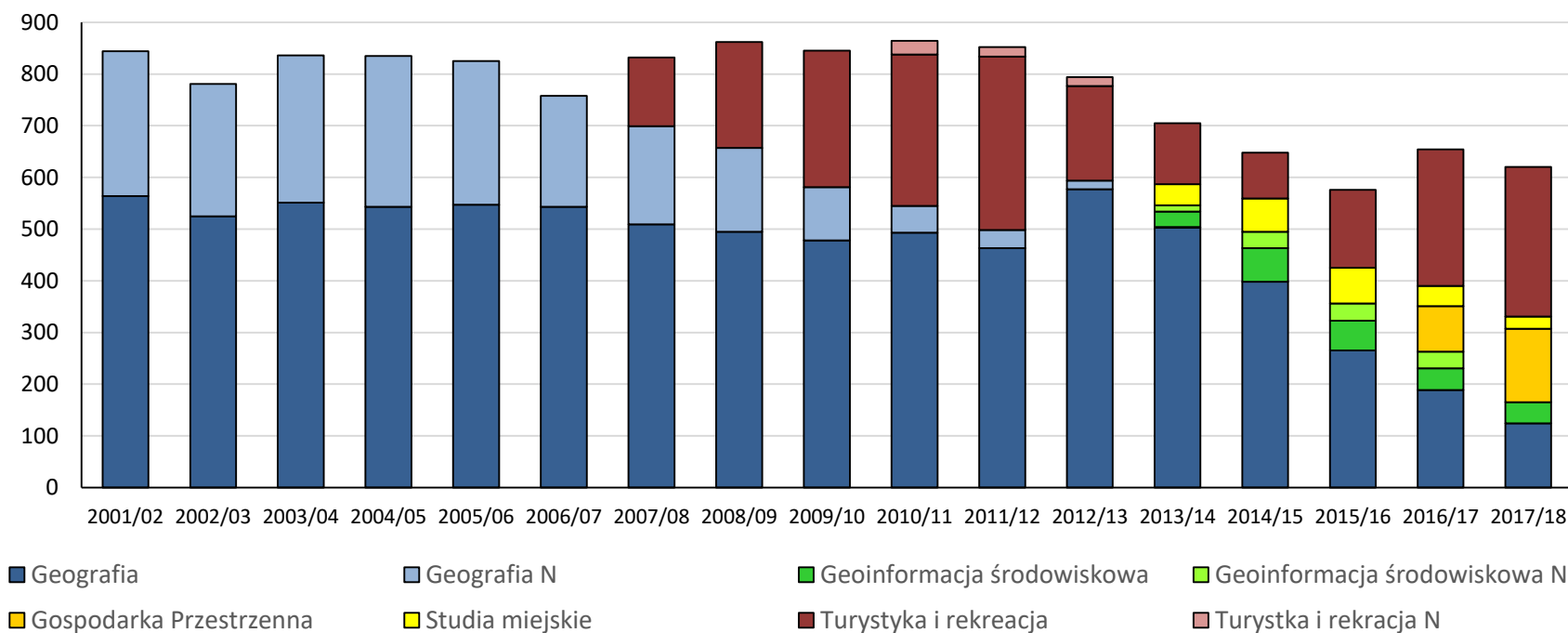
Studia niestacjonarne

Geografia I st., Gospodarka przestrzenna I st., Turystyka i rekreacja I st.,
Geografia II st., Geoinformacja środowiskowa II st. Turystyka i rekreacja II st.



Studenci WNoZi

Liczba studentów
Instytutu Geografii (2001-2012) i Wydziału Nauk o Ziemi UMK (2012-2016)





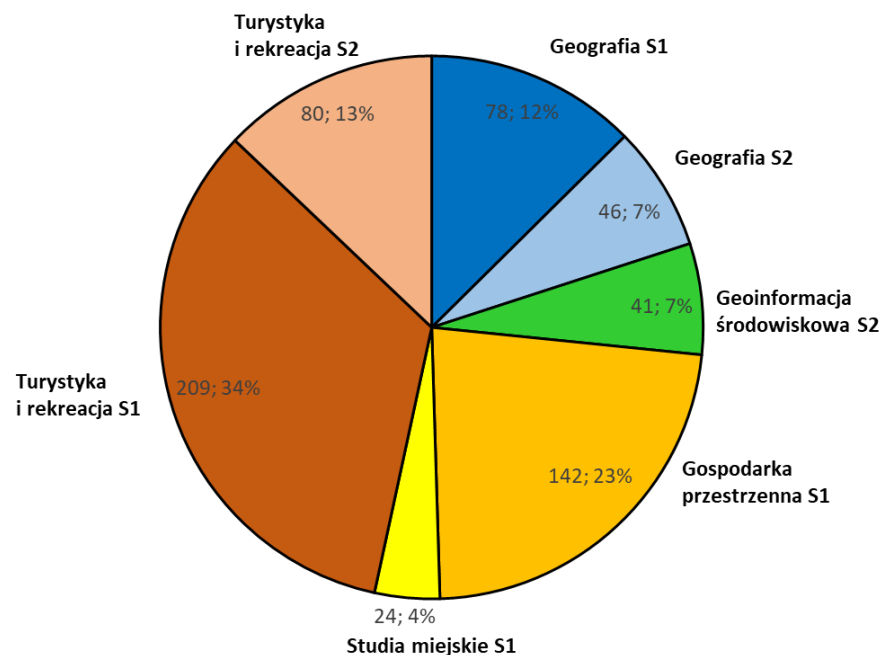
Wykład dla studentów geografii, 2015 r.



Zajęcia w pracowni komputerowej

Studenci WNoZi

Struktura studentów Wydziału Nauk o Ziemi UMK w 2017/2018 r.





Studenckie Koło Naukowe Geografów przy UMK w Toruniu powstało **4 kwietnia 1945**. Pierwszym prezesem był Jan Szczepkowski, opiekę nad pracą Koła sprawował do prof. dr E. Passendorfer a następnie prof. dr R. Galon. Obecnie kołem naukowym opiekuje się [dr inż. Izabela Jamorska](#). W 2015 r. SKNG obchodziło 70-lecie działalności.



SKNG uczestniczy w badaniach naukowych, organizuje wyjazdy naukowe i turystyczne, spływy kajakowe, prelekcje i slajdowniska. Organizuje konferencje naukowe, pokazy, konkursy geograficzne, terenowe gry geograficzne i inne. Sekcja geoinformacyjna SKNG uczestniczy w różnych projektach geoinformacyjnych z wykorzystaniem zaawansowanej aparatury GPS, drony, skanery laserowe oraz oprogramowania GIS.





Dzień Wydziału Nauk o Ziemi

2013

dąb kolumnowy

prof. dr hab. Wiesław Kozak
prof. dr hab. Wojciech Wysota

2014

lipa drobnolistna

prof. dr hab. Renata Bednarek

2015

buk zwyczajny

prof. dr hab. Jan Olędzki
dr hab. Rajmund Skowron

2016

ciś zwyczajny

Maria Wroniecka

Wydziałowa Aleja Drzew



2017

Jarząb pospolity

studenci: Paulina Matecka
i Jakub Diakowicz



Pierwszy głaz narzutowy w Lapidarium





Wykład im. Profesora Rajmunda Galona



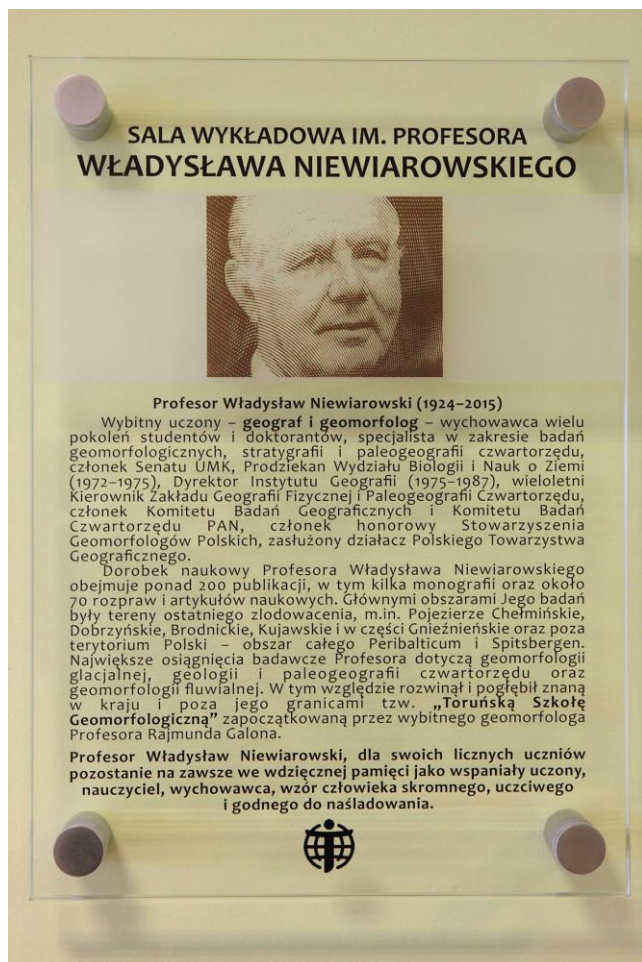
2016 r. prof. dr hab. Andrzej Kostrzewski
(Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)



2017 r. prof. dr hab. Jacek Jania
(Uniwersytet Śląski)



Nadanie sali im. Profesora Władysława Niewiarowskiego



31 marca 2016 roku uroczystie nadano sali wykładowej nr 201 imię wybitnego geografa i geomorfologa – **Profesora Władysława Niewiarowskiego**. Odsłonięcia tablicy pamiątkowej prezentującej sylwetkę zmarłego w 2015 roku Profesora dokonała córka – Pani Bożena Niewiarowska-Miler, Prezydent Miasta Torunia – Pan Michał Zaleski, Dziekan Wydziału – profesor Wojciech Wysota oraz Kierownik Katedry Geomorfologii i Paleogeografii Czwartorzędu – prof. Leon Andrzejewski.



Bal Geografia (Bal Wydziału Nauk o Ziemi)



Bal Geografia, lata 60. XX w.
Ze zbiorów Aliny Daukszy-Wiśniewskiej



Bal Wydziału Nauk o Ziemi, 2016

Fot. B. Pawłowski





Absolwenci

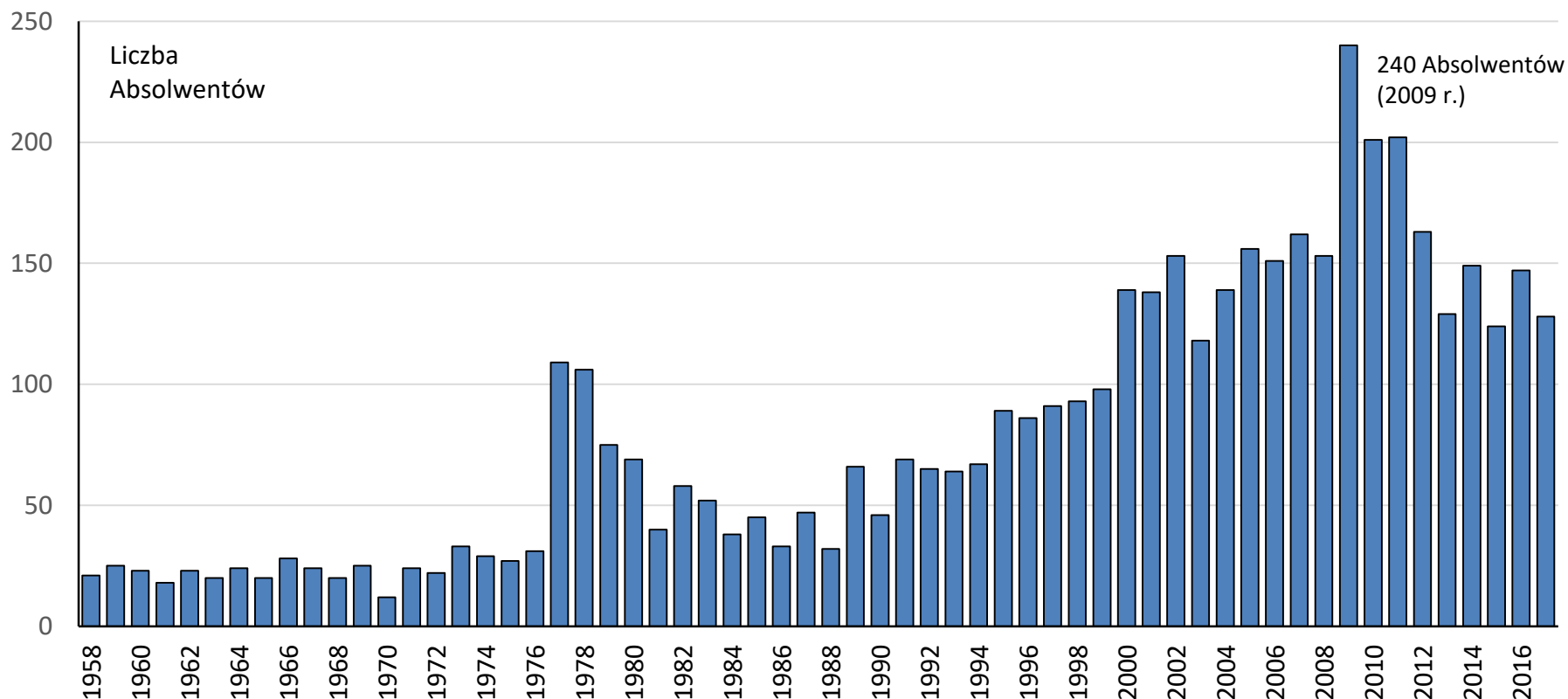


Dyplomatorium Wydziału Nauk o Ziemi, 14 stycznia 2017 r.

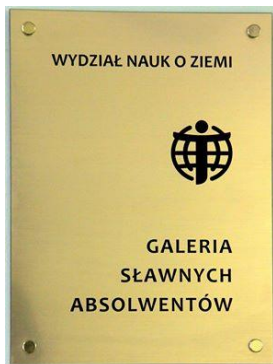
Fot. B. Pawłowski



Absolwenci Wydziału Nauk o Ziemi



W sumie 4779 absolwentów



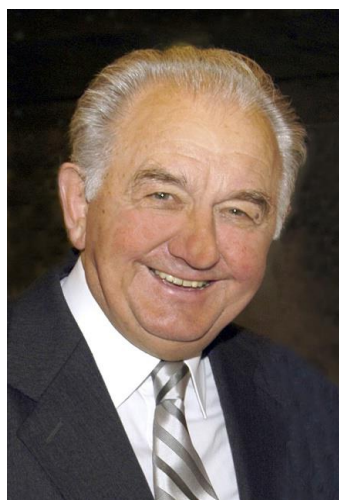
Sławni Absolwenci Wydziału Nauk o Ziemi

2013



Michał Zaleski
Prezydent Miasta
Torunia
Absolwent geografii,
1976

2014



Ryszard Olszewski
koszykarz –
olimpijczyk
Absolwent geografii,
1958

2015



**Mirosław "Maurycy"
Męczekalski**
muzyk bluesowy
Absolwent geografii, 1990

2016



**Jarosław
Lewandowski**
dziennikarz
telewizyjny
Absolwent, 1995

2017



Arkadiusz Stańczyk
nauczyciel
Dyrektor GiLA
Absolwent, 1995



<http://www.geo.umk.pl/>

<https://www.facebook.com/wnoziumk/>

Wydział Nauk o Ziemi UMK w Toruniu
ma 1000 fanów na Facebook



UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU
Wydział Nauk o Ziemi



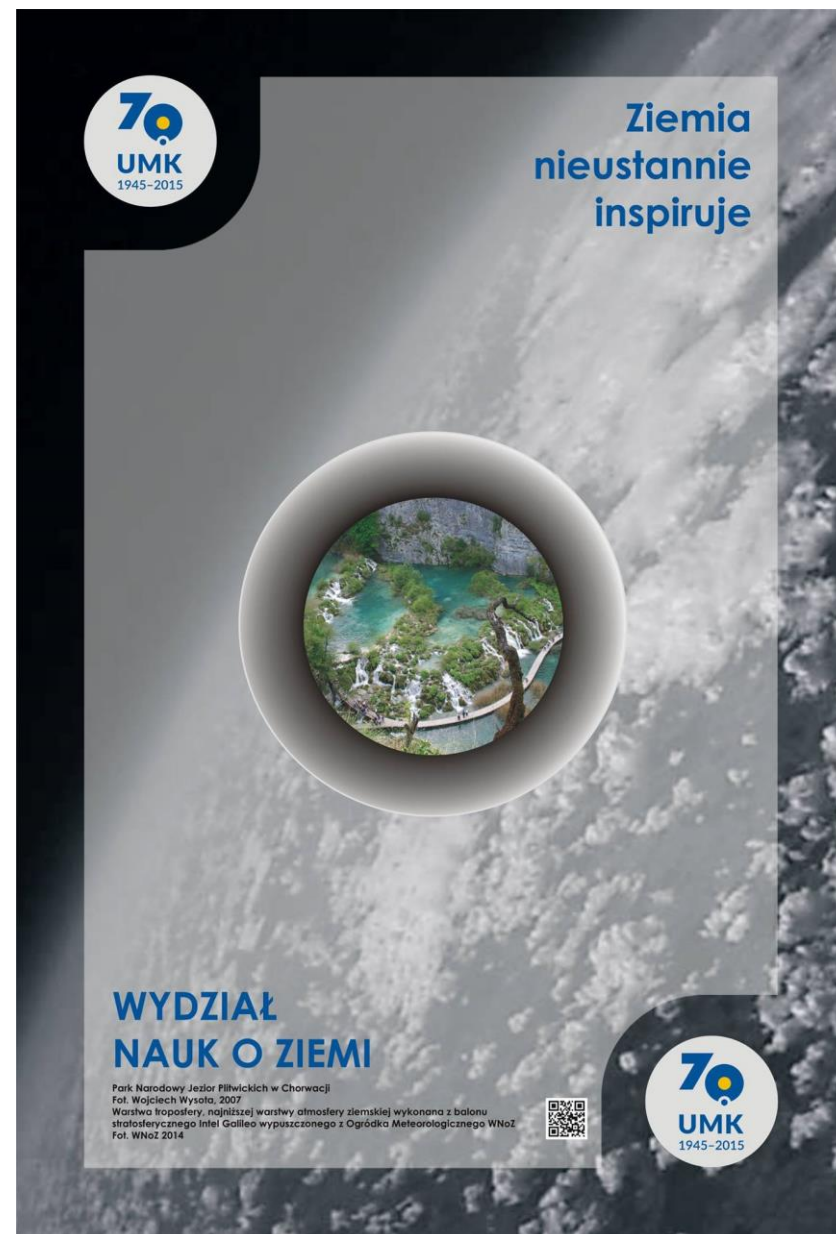
1593

Bibliografia:

Churski Z., 1999, Instytut Geografii UMK w Toruniu w latach 1945-1997, Acta Univ. N. Copernici, Geografia XXIX, Toruń.

Strony internetowe Wydziału Nauk o Ziemi i Instytutu Geografii UMK.

Materiały fotograficzne ze zbiorów A. Daukszy-Wiśniewskiej, B. Pawłowskiego, M. Kejny, I. Soboty i innych.





Dziękuję za uwagę

