

XV Sympozjum
Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego
Międzyzdroje, 1-3 września 2004

Funkcjonowanie geosystemów Polski
w warunkach zmian klimatu i różnokierunkowej antropopresji

S P R A W O Z D A N I E

Organizator

Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

Instytut Badań Czwartorzędu i Geoekologii

Współorganizatorzy

- Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
- Woliński Park Narodowy
- Komitet „Człowiek i Środowisko” Polskiej Akademii Nauk
- Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie
- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie
- Wydział Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego w Szczecinie
- Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie

Protektorat honorowy

- JM Rektor Uniwersytetu im. A. Mickiewicza w Poznaniu –
prof. dr hab. Stanisław Lorenc
- Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego –
prof. dr hab. inż. Zygmunt Meyer
- Wojewoda Zachodniopomorski – mgr Stanisław Wziątek

Komitet Organizacyjny

- Przewodniczący – prof. dr hab. Andrzej Kostrzewski
- Sekretarz – dr Robert Kolander
- Członkowie – mgr M. Kołodziej-Nowakowska, dr A. Kreft, dr I. Lewicki,
mgr T. Mutko, mgr P. Niedźwiedź, mgr L. Pieczyński, dr M. Trzeciak,

Miejsce obrad

Woliński Park Narodowy, ul. Niepodległości 3a, 72-500 Międzyzdroje, sala konferencyjna w Muzeum Przyrodniczym

Zakwaterowanie

Hotel Marina, ul. Gryfa Pomorskiego 1, 72-500 Międzyzdroje

Problematyka

- Funkcjonowanie wybranych geosystemów Polski – syntezy
- Wpływ warunków lokalnych i regionalnych na funkcjonowanie wybranych geosystemów Polski
- Wartości wskaźnikowe charakteru i jakości środowiska przyrodniczego
- Wykorzystanie danych monitoringu środowiska przyrodniczego dla potrzeb zagospodarowania przestrzennego i regionalnych ekopolityk
- Propozycje nowych metodyk i interpretacji danych w realizacji programu monitoringu
- Monitoring procesów o charakterze ponadprzeciętnym i katastrofalnym
- Wyniki monitoringu zmian struktury użytkowania terenu
- Wykorzystanie monitoringu środowiska przyrodniczego w edukacji ekologicznej

Organizowane w terminie 1-3 września 2004 roku sympozjum ma charakter cykliczny - przeprowadzane jest corocznie od 14 lat i nawiązuje do programów monitoringu środowiska przyrodniczego realizowanych w Polsce. Sympozjum dało możliwość upowszechnienia aktualnych, kompleksowych informacji o środowisku przyrodniczym w skali wybranych regionów kraju, jak i w skali całej Polski. Prezentowane wyniki pochodziły m.in. ze siedmiu Stacji Bazowych Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego.

Podstawowym problemem tegorocznej konferencji była ocena funkcjonowania geosystemów Polski w warunkach zmian klimatu i różnokierunkowej antropopresji. Konferencja stanowiła okazję do prezentacji wyników badań stacjonarnych nad stanem i zagrożeniami dla środowiska przyrodniczego, opartych na wieloletnich ciągach obserwacyjnych oraz do dyskusji nad stanem środowiska przyrodniczego Polski. Na sympozjum zaprezentowano także aktualny stan wiedzy o mechanizmach funkcjonowania środowiska przyrodniczego w wybranych, reprezentatywnych dla Polski geosystemach. Przedstawiono wyniki i interpretacje z obserwacji nad układami obiegu materii i energii w tych geosystemach. Wskazane zostały wartości progowe i odporność wybranych sfer geosystemu na działanie czynników naturalnych i antropogenicznych.

Podczas sympozjum opracowania z terenu Pomorza zostały przedstawione na tle opracowań z innych regionów Polski. Poza wymiarem naukowym (uczelnie wyższe) sympozjum miało również wymiar aplikacyjny. Uczestniczyły w nim przedstawiciele instytucji związanych z ochroną i kształtowaniem środowiska przyrodniczego (m.in. WIOŚ), z gospodarką wodną (m.in. RZGW), a także reprezentanci władz samorządowych różnego szczebla. Podczas sympozjum zorganizowano sesję terenową, związaną z prezentacją stanowisk pomiarowych i powierzchni testowych w wybranych geosystemach. W II kwartale 2005 roku planowane jest wydanie publikacji serii Biblioteka Monitoringu zawierającej przedstawione na sympozjum zagadnienia.

Prezentowane na sympozjum referaty i dyskusja mogą stanowić podstawę do racjonalnego gospodarowania zasobami środowiska przyrodniczego i do planowania sposobu ich ochrony.

Program szczegółowy sympozjum

31 sierpnia 2004 (wtorek)

16.00-22.00 rejestracja uczestników, zakwaterowanie - hotel Marina

20.00-22.00 kolacja - hotel Marina

1 września 2004 (środa)

7.00-8.30 śniadanie - hotel Marina

7.30-9.30 rejestracja uczestników, zakwaterowanie - hotel Marina

10.00-10.20 otwarcie Sympozjum, przemówienia gości - muzeum WPN

10.20-12.00 sesja plenarna - muzeum WPN

10.20-10.40

mgr Krzysztof Zaręba Podsekretarz Stanu GIOŚ

Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego w świetle wymogów Unii Europejskiej

10.40-11.00

prof. dr hab. Kostrzewski

Organizacja i realizacja programu Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego w Polsce (1989-2004)

11.00-11.20

prof. dr hab. Leszek Starkel

Częstotliwość ekstremalnych zdarzeń klimatycznych współcześnie i w przeszłości - zasady ich monitoringu

11.20-11.40

dr Robert Kruszyk Stan geosystemów Polski w roku 2003

11.40-12.00 dyskusja

12.00-12.30 wystawa posterowa, przerwa kawowa - muzeum WPN

12.30-14.00 sesja referatowa - muzeum WPN

12.30-12.45

dr inż. Ireneusz Lewicki

Przyroda Wolińskiego Parku Narodowego jej monitoring

12.45-13.00

mgr Małgorzata Kołodziej-Nowakowska

Monitoring środowiska w województwie zachodniopomorskim

13.00-13.15

dr Małgorzata Landsberg-Ucziwek

Monitoring jakości wód i powietrza w województwie zachodniopomorskim w świetle nowych regulacji prawnych

13.15-13.30

mgr inż. Irena Złoczowska, dr Joanna Żurawska

Jakość wód w województwie zachodniopomorskim

13.30-13.45

inż. Renata Rewaj, mgr inż. Aneta Trybuchowicz

Jakość powietrza na terenie województwa zachodniopomorskiego

13.45-14.00 dyskusja

14.00-15.30 przerwa obiadowa - hotel Marina

15.30-17.30 sesja referatowa - muzeum WPN

15.30-15.45

doc. dr hab. Marek Degórski

Dynamika procesów zachodzących w systemie przyrodniczym a kierunki zmian właściwości gleb w wybranych geosystemach

15.45-16.00

mgr inż. Lucyna Dygas-Ciołkowska, mgr Ryszard Twarowski, dr Jan Blachuta, mgr inż. Magdalena Brodowska, mgr inż. Stanisław Wyrodek, dr Ryszard Sienkiewicz, mgr inż. Ewa Liana, mgr inż. Tomasz Gendolla

Monitoring chemizmu opadów atmosferycznych i depozycji zanieczyszczeń do podłoża – jedno z zadań Państwowego Monitoringu Środowiska

16.00-16.15

dr Jan Blachuta, mgr inż. Lucyna Dygas-Ciołkowska, doc. dr Alfred Dubicki, mgr Ryszard Twarowski

Ocena potencjalnych skutków depozycji ładunków substancji biogenych na ekosystemy wód stojących

16.15-16.30

prof. dr hab. Jerzy Marcinek, prof. dr hab. Jolanta Komisarek

Problemy śledzenia zmian właściwości gleb na powierzchniach testowych ZMŚP

16.30-16.45

prof. dr hab. Jerzy Marcinek, prof. dr hab. Jolanta Komisarek

Antropogeniczne przekształcenia gleb Pojezierza Wielkopolskiego

16.45-17.00 dyskusja

17.00-17.15 wystawa posterowa, przerwa kawowa - muzeum WPN

17.15-19.00 sesja referatowa - muzeum WPN

17.15-17.30

dr Henryk Chmal

Nowa metoda prognozowania ekstremalnych zjawisk pogodowych

17.30-17.45

dr Alfred Stach, prof. dr hab. Jan Tamulewicz

Analiza struktury pola opadów atmosferycznych Polski metodą składowych głównych powierzchni trendu

17.45-18.00

mgr Rafał Kot

Ocena georóżnorodności rzeźby terenu na przykładzie fordońskiego odcinka doliny dolnej Wisły i jej otoczenia w skali 1 : 25 000

18.00-18.15

dr Małgorzata Mazurek

Rozmieszczenie wypływów wód podziemnych i ich właściwości fizykochemiczne na obszarze Pojezierza Drawskiego (dorzecze Parsęty)

18.15-18.30

dr Jacek Tylkowski

Sezony pogodowe zlewni górnej Parsęty (Pomorze Zachodnie)

18.30-18.45

dr Joanna Fac-Beneda

Odływ ze zlewni niekontrolowanych hydrometrycznie na przykładzie dorzecza Łupawy i Słupi

18.45-19.00

prof. dr hab. Jan Drwał, dr Roman Cieśliński, mgr Ewa Hryniszak

Rezerwat Beka – specyficzny geosystem południowo bałtyckiego wybrzeża Bałtyku

19.00-19.15 dyskusja

20.10-24.00 uroczysta kolacja - muzeum WPN

Sekretariat sympozjum 12.00-13.30 i 16.00-17.00

2 września 2004 (czwartek)

7.30-8.30 śniadanie - hotel Marina

9.00-11.00 sesja referatowa - muzeum WPN

9.00-9.15

dr Tomasz Śnieżek

Ocena jakości wyników pomiarów opadów atmosferycznych

9.15-9.30

Prof. dr hab. Katarzyna Sawicka-Kapusta, dr Marta Zakrzewska, dr Joanna Gdula-Argasińska, mgr Gabriela Bydłoń

Zanieczyszczenia powietrza Stacji Bazowych ZMŚP na podstawie stężenia metali ciężkich i siarki w plechach porostu Hypogymnia physodes.

9.30-9.45

mgr Tadeusz Bryś

Problematyka parowania i bilansów wodnych w pracach stacji terenowych AR we Wrocławiu

9.45-9.55

mgr inż. Anna Degórska

Metodyczne aspekty oceny zawartości metali ciężkich w opadach atmosferycznych

9.55-10.10

dr Alfred Stach, prof. dr hab. Jan Tamulewicz

10.10-10.25

prof. dr hab. Marek Grześ, dr Bogusław Pawłowski

Monitoring zagrożenia powodzią zatorowymi na dolnej Wiśle

10.25-10.40

dr Zbigniew Podgórski

Gospodarcze znaczenie bifurkacji Strugi Toruńskiej w świetle historycznych materiałów źródłowych i archiwalnych materiałów kartograficznych

10.40-10.55 dyskusja

10.55-11.20 wystawa posterowa, przerwa kawowa - muzeum WPN

11.20-13.35 sesja referatowa - muzeum WPN

11.20-11.35

mgr Witold Bochenek, dr Eugeniusz Gil

Wpływ warunków meteorologicznych i hydrologicznych na wielkość ładunków substancji biogennych odprowadzanych ze zlewni Bystrzanki w latach 1995-2003.

11.35-11.50

prof. dr hab. Alojzy Kowalkowski, prof. dr hab. Marek Józwiak, dr Rafał Kozłowski, mgr Hubert Wróblewski

Zanieczyszczenie powietrza i procesy transformacji opadów w ekosystemie leśnym Stacji Bazowej Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego Święty Krzyż

11.50-12.05

prof. dr hab. Marek Józwiak, prof. dr hab. Alojzy Kowalkowski, dr Rafał Kozłowski, mgr Hubert Wróblewski

Uwarunkowania fizyko-chemiczne właściwości roztworów glebowych w zróżnicowanych warunkach emisji

12.05-12.20

dr Rafał Kozłowski

Wpływ drzewostanu jodłowo-bukowego na przestrzenne zróżnicowanie chemizmu opadu podkoronowego w geosystemie w centralnej części Gór Świętokrzyskich

12.20-12.35

mgr Hubert Wróblewski

Uwarunkowania dynamiki ozonu w Górach Świętokrzyskich na podstawie wybranych parametrów meteorologicznych

12.35-12.50

dr Józef Szpikowski

Wpływ denudacji antropogenicznej na zmiany pokrywy glebowej i morfologię stoków w zlewni młodogłacjalnej (zlewnia Perznicy, dorzecze Parsęty)

12.50-13.05

dr Lech Krzysztofiak

Czynna ochrona zagrożonych gatunków roślin i zwierząt

13.05-13.20

dr Marek Kejna, dr Joanna Uscka

Wilgotność powietrza w Koniczynie (Pojezierze Chelmińskie) w latach 1994-2003

13.20-13.35 dyskusja

13.35-15.00 przerwa obiadowa - hotel Marina

15.30-19.00 wycieczka terenowa

19.00-24.00 spotkanie towarzyskie w wiatraku WPN

Sekretariat sympozjum 9.30-11.20

3 września 2004 (piątek)

7.30-8.30 śniadanie - hotel Marina

9.00-11.05 sesja referatowa, sekcja A - muzeum WPN

9.00-9.15

mgr Franciszek Nowacki, mgr inż. Ewa Baran, mgr Sylwia Maruńczak, mgr Rafał Serafin, mgr Maciej Tyralski

Analiza wyników wieloletnich badań monitoringowych systemu krążenia wód wysp Wolin i Uznam – cechy wspólne oraz zróżnicowanie geosystemów wodnych i od wód zależnych

9.15-9.30

doc. dr hab. inż. Tadeusz Durkowski, dr Piotr Jegierski, Mgr inż. Zenon Wiśniowski

Migracja azotu i fosforu w zlewni Jeziora Miedwie

9.30-9.45

doc. dr hab. inż. Tadeusz Durkowski

Ocena jakości wód gruntowych i powierzchniowych w bezpośredniej zlewni jeziora Miedwie na podstawie badań monitoringowych w wybranych wsiach

9.45-9.55

prof. dr hab. Gorzysław Poleszczuk, mgr Krzysztof Grzegorzczak, mgr inż. Anna Bucior

„Cztery pory roku” jakości wód powierzchniowych jezior Warnowo Zachodnie (Warnowo) i Warnowo Wschodnie (Rabiąż) w Wolińskim Parku Narodowym

9.55-10.10

mgr inż. Grażyna Kamińska, dr Małgorzata Roy, dr inż. Leopold Winkler

Ochrona czystości wód Gowienicy Miedwiańskiej

10.10-10.25

dr hab. inż. Andrzej Żyromski

Relacje opadów atmosferycznych i zasobów wodnych gleby w okresie czerwiec – lipiec we Wrocławiu

10.25-10.35

prof. dr hab. Danuta Baralkiewicz, prof. dr hab. Leszek Wachowski, prof. dr hab. Jan Przybyłek, dr Ewa Bulska, dr Barbara Nagengast, dr Robert Kruszyk, dr Hanka Gramowska

Zawartość U, Sr, Cs i Pb w wybranych elementach środowiska przyrodniczego Wielkopolskiego Parku Narodowego

10.35-10.50

dr Sławomir Królewicz, mgr Lech Karczmarek

Monitoring wybranych geokokompleksów Wielkopolskiego Parku Narodowego z wykorzystaniem danych teledetekcyjnych o różnej rozdzielczości

10.50-11.05 dyskusja

9.00-11.05 sesja referatowa, sekcja B - muzeum WPN

9.00-9.15

dr Mirosław Barcicki

Współczesne przemiany rzeźby krasowej obszarów gipsowych Niecki Nidziańskiej

9.15-9.30

dr Bogusław Pawłowski

Inwentaryzacja blizn lodowych jako metoda identyfikacji zatorowych odcinków rzek na przykładzie dolnej Wisły

9.30-9.45

dr Roman Cieśliński, dr Katarzyna Jereczek-Korzeniewska

Wpływ warunków regionalnych i lokalnych na funkcjonowanie zlewni potoku Strzyża

9.45-10.00

dr inż. Adam Worsztynowicz, dr Dorota Rzychoń

Zmiany składu chemicznego wód jezior tatrzańskich spowodowane zmieniającym się charakterem depozycji z powietrza

10.00-10.15

mgr Franciszek Nowacki, mgr inż. Ewa Baran, mgr Sylwia Maruńczak, mgr Rafał Serafin, mgr Maciej Tyralski

Wspólny polsko-czeski monitoring systemu krążenia wód niecki wewnątrzsudeckiej na obszarze zlewni Zadrnej, Ścinawki i Metuji (strefa wododziałowa Odry i Łaby)

10.15-10.30

dr Dorota Rzychoń, dr inż. Adam Worsztynowicz

Modelowanie wpływu depozycji związków siarki i azotu na zlewnie wybranych jezior tatrzańskich

10.30-10.40

dr Barbara Walna, dr inż. Waldemar Spychalski

Możliwości oceny biotoksyczności glinu w ubogich glebach leśnych przy pomocy analizy specyacyjnej.

10.40-10.55

mgr inż. Małgorzata Biniak

Ocena związków pomiędzy opadami atmosferycznymi i zasobami wodnymi gleby pod powierzchnią nieporośniętą w okresie zimy.

10.55-11.05 dyskusja

11.05-11.20 wystawa posterowa, przerwa kawowa - muzeum WPN

11.20-13.15 sesja referatowa, sekcja A - muzeum WPN

11.20-11.35

dr Krystyna Bryś, mgr Tadeusz Bryś

Zmienność klimatu solarnego Wrocławia w latach 1891 – 2003

11.35-11.50

dr Grzegorz Urban, dr Mieczysław Sobik, dr Marek Błaś

Pośrednie i bezpośrednie znaczenie klimatu dla funkcjonowania ekosystemów leśnych Gór Izerskich

11.50-12.05

prof. dr hab. Marek Grześ

Monitoring geosystemów obszarów obwałowanych w dolinie dolnej Wisły od stopnia wodnego we Włocławku do Żuław

12.05-12.20

dr Tadeusz Ciupa

Termiczne zróżnicowanie wód rzecznych w zlewni zurbanizowanej i rolniczo-leśnej na przykładzie Silnicy i Sufragańca (Kielce)

12.20-12.35

mgr Izabela Chlost

Wpływ antropopresji na zmiany stosunków wodnych w rejonie Bartoszyc

12.35-12.50

prof. dr hab. Jacek Pawlik-Dobrowolski, doc. dr hab. inż. Tadeusz Durkowski

Ocena wpływu produkcji zwierzęcej na jakość wód gruntowych i powierzchniowych, oparta na wynikach monitoringu

12.50-13.00

mgr Anna Świercz-Prusiecka

Próba oceny zmienności wielkości odpływu w zlewni Strugi Toruńskiej w latach 1993/1994 – 2000/2001 pod wpływem czynników naturalnych i antropogenicznych

13.00-13.15 dyskusja

11.20-13.00 sesja referatowa, sekcja B - muzeum WPN

11.20-11.35

prof. dr hab. Krzysztof Kozuchowski

Współczesne zmiany sezonu wegetacyjnego w Polsce

11.35-11.50

mgr inż. Grażyna Kamińska, Maria Trzaskoś, dr inż. Leopold Winkler

Warunki siedliskowe zbiorowisk łąkowych na Kostrzyneckim Rozlewisku w dolinie Odry

11.50-12.05

dr inż. Jadwiga Barga-Więcławska

Ślimaki czułym biowskaźnikiem zakwaszenia środowiska przyrodniczego w Łysogórach

12.05-12.15

mgr Krzysztof Pawlikowski, prof. dr hab. Tadeusz Pawlikowski, mgr Ewa Szalaszewicz

Monitoring lotów os społecznych (Hymenoptera: Vespinae) na obszarze miasta Torunia

12.15-12.30

dr Anna Krzysztofiak

Monitoring trzmieli (Bombus)

12.30-12.45

prof. dr hab. Zbigniew Endler, dr Mirosław Grzybowski, dr Barbara Jusiewicz-Swaczyna

Zarastanie Kanału Elżbiety na Pojezierzu Olsztyńskim pod wpływem antropopresji

12.45-13.00 dyskusja

13.15-14.15 dyskusja generalna, zakończenie Sympozjum – sala sekcji A

14.15-15.30 przerwa obiadowa - hotel Marina

16.00-19.00 spotkanie specjalistów ZMŚP i kierowników Stacji Bazowych - hotel Marina

Sekretariat sympozjum 9.30-11.20

4 września 2004 (sobota)

7.30-8.30 śniadanie - hotel Marina

9.00-11.00 spotkanie specjalistów ZMŚP i kierowników Stacji Bazowych - hotel Marina

12.00-13.00 obiad hotel Marina

Spis uczestników sympozjum

Tadeusz Balza

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Jednoosobowa Spółka Gminy Miejskiej Spółka z o.o. w Kołobrzegu

Ewa Baran

lkwasny@pg-proxima.com.pl

Przedsiębiorstwo Geologiczne we Wrocławiu „PROXIMA” S.A

dr Mirosław Barcicki

mbar@pu.kielce.pl

Akademia Świętokrzyska Instytut Geografii

dr inż. Jadwiga Barga-Więclawska

jbarga@pu.kielce.pl

Akademia Świętokrzyska Instytut Biologii

mgr inż. Małgorzata Biniak

malbin@op.pl

Akademia Rolnicza we Wrocławiu Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska Zakład Agro- i Hydrometeorologii

dr Jan Błachuta

blachuta@biol.uni.wroc.pl

Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Oddział Wrocław

dr Marek Błaś

blasm@meteo.uni.wroc.pl

Uniwersytet Wrocławski Instytut Geografii i Rozwoju Regionalnego Zakład Meteorologii i Klimatologii

mgr Witold Bochenek

igszymbark@poczta.onet.pl

Stacja Naukowo-Badawcza IGIPIZ PAN

dr Anita Bokwa

a.bokwa@iphils.uj.edu.pl

Uniwersytet Jagielloński Instytut Geografii i Gospodarki Przestrzennej

prof. dr hab. Ryszard K. Borówka

Uniwersytet Szczeciński, Instytut Nauk o Morzu

dr Krystyna Bryś

brys@ozi.ar.wroc.pl

Akademia Rolnicza we Wrocławiu Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska Zakład Agro- i Hydrometeorologii,

mgr Tadeusz Bryś

bryt@ozi.ar.wroc.pl

Akademia Rolnicza we Wrocławiu Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska Zakład Agro- i Hydrometeorologii,

mgr Izabella Chlost

izachlost@op.pl

Pomorska Akademia Pedagogiczna Instytut Geografii Zakład Klimatologii i Hydrologii

dr Henryk Chmal

rysia.chmal@wp.pl

Uniwersytet Wrocławski Instytut Geografii i Rozwoju Regionalnego

Longina Chojnacka-Ożga

ozga@delta.sggw.waw.pl

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego Katedra Hodowli Lasu

dr Roman Cieśliński

georc@univ.gda.pl

Uniwersytet Gdański Katedra Hydrologii

dr Tadeusz Ciupa

tciupa@pu.kielce.pl

Akademia Świętokrzyska Instytut Geografii

doc. dr hab Marek Degórski

m.degor@twarda.pan.pl

Polska Akademia Nauk Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania

mgr inż. Anna Degórska

degorska@ios.edu.pl

Instytut Ochrony Środowiska

mgr Monika Domańska

monjes@wp.pl

Uniwersytet im. A. Mickiewicza Instytut Badań Czwartorzędu i Geoekologii Zakład Geoekologii

prof. dr hab. Jan Drwal

geojd@univ.gda.pl

Uniwersytet Gdański Katedra Hydrologii

doc. dr Alfred Dubicki

Alfred.Dubicki@imgw.pl

Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Oddział Wrocław

doc. dr hab. inż. Tadeusz Durkowski

durkowski@poczta.onet.pl

Zachodniopomorski Ośrodek Badawczy w Szczecinie Instytut Melioracji i Użytków Zielonych Falenty

prof. dr hab. Zbigniew Endler

grzybomi@uwm.edu.pl

Uniwersytet Warmińsko-Mazurski Katedra Ekologii Ewolucyjnej

dr Joanna Fac-Beneda

geojfb@univ.gda.pl

Uniwersytet Gdański Katedra Hydrologii

prof. dr hab. Wiesław Fałtynowicz

wiefalty@biol.uni.wroc.pl

Uniwersytet Wrocławski Instytut Biologii Roślin Zakład Systematyki i Fitosocjologii

inż. Stanisław Felisiak

stanfel@op.pl

Woliński Park Narodowy

mgr Grażyna Gałążewska

graga@amu.edu.pl

Uniwersytet im. A. Mickiewicza Instytut Badań Czwartorzędu i Geoekologii Zakład Geoekologii

mgr inż. Krzysztof Grzegorzczak

chris.demeter@interia.pl

Woliński Park Narodowy

dr hab. Marek Grześ
gmark@geo.uni.torun.pl
Uniwersytet Mikołaja Kopernika Instytut Geografii

dr Mirosław Grzybowski
grzybomi@uwm.edu.pl
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski Katedra Ekologii Ewolucyjnej

mgr Marcin Hojan
homar@amu.edu.pl
Uniwersytet im. A. Mickiewicza Instytut Badań Czwartorzędu i Geoekologii Zakład Geoekologii

mgr Ewa Hryniszak
remrem@go2.pl
Uniwersytet Gdański Katedra Hydrologii

dr Stanisław Huruk
shuruk@pu.kielce.pl
Akademia Świętokrzyska

mgr inż. Bogdan Jakuczun
b_jakuczun@op.pl
Woliński Park Narodowy

dr Katarzyna Jereczek-Korzeniewska
geokjk@wp.pl
Uniwersytet Gdański Katedra Hydrologii

Prof. dr hab. Marek Józwiak
marjo@pu.kielce.pl
Akademia Świętokrzyska Instytut Geografii Stacja Monitoringu

dr Barbara Juśkiewicz-Swaczyna
grzybomi@uwm.edu.pl
Uniwersyte Warmińsko-Mazurski Katedra Ekologii Ewolucyjnej

Lech Kaczmarek
lesio@amu.edu.pl
Uniwersytet im. A. Mickiewicza Stacja Ekologiczna Jezioro

mgr inż. Grażyna Kamińska
melioracje@agro.ar.szczecin.pl
Akademia Rolnicza Zakład Hydrologii i Melioracji

dr Bogusław Kazimierski
boguslaw.kazimierski@pgi.gov.pl
Państwowy Instytut Geologiczny

dr Marek Kejna
makej@geo.uni.torun.pl
Uniwersytet Mikołaja Kopernika Instytut Geografii Zakład Klimatologii

dr Mariusz Klimek
lazyiquj@poczta.onet.pl
Uniwersytet Jagielloński Stacja Naukowa Instytutu Geografii i Gospodarki Przestrzennej Stacja Naukowa Łazy k/Bochni

dr Robert Kolander
roko@amu.edu.pl
Uniwersytet im. A. Mickiewicza Instytut Badań Czwartorzędu i Geoekologii Zakład Geoekologii

mgr Małgorzata Kołodziej-Nowakowska
mkn@wios.szczecin.pl
Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie

prof. dr hab. Jolanta Komisarek
jmarcin@au.poznan.pl
Akademia Rolnicza w Poznaniu Katedra Gleboznawstwa i Rekultywacji

prof. dr hab. Andrzej Kostrzewski
anko@amu.edu.pl
Uniwersytet im. A. Mickiewicza Instytut Badań Czwartorzędu i Geoekologii Zakład Geoekologii

mgr Rafał Kot
rafalkot@geo.uni.torun.pl
Uniwersytet Mikołaja Kopernika Instytut Geografii Zakład Geomorfologii i Paleogeografii
Czwartorzędu

prof. dr hab. Alojzy Kowalkowski
Akademia Świętokrzyska Instytut Geografii Stacja Monitoringu

prof. dr hab. Leon Kozacki
Uniwersytet im. A. Mickiewicza Instytut Geografii Fizycznej i Kształtowania Środowiska
Przyrodniczego Zakład Kształtowania Środowiska Przyrodniczego i Fotointerpretacji

dr Rafał Kozłowski
Akademia Świętokrzyska Instytut Geografii Stacja Monitoringu
rafalka@pu.kielce.pl

prof. dr hab. Stefan Kozłowski
Komitet „Człowiek - Środowisko” Polska Akademia Nauk
Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa

prof. dr hab. Krzysztof Kozuchowski
Uniwersytet Łódzki Katedra Geografii Fizycznej Zakład Dynamiki Środowiska i Bioklimatologii

dr Robert Kruszyk
rlk@amu.edu.pl
Uniwersytet im. A. Mickiewicza Instytut Badań Czwartorzędu i Geoekologii Zakład Geoekologii

dr Anna Krzysztofiak
krzysztofiak@itm.com.pl
Wigierski Park Narodowy

dr Lech Krzysztofiak
krzysztofiak@itm.com.pl
Wigierski Park Narodowy
mgr Waldemar Kulaszka
Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska we Wrocławiu
wios@wroclaw.pios.gov.pl

dr inż. Małgorzata Landsberg-Ucziwek
gosialu@wios.szczecin.pl
Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie

dr inż. Ireneusz Lewicki
ilewicki@wolinpn.pl
Woliński Park Narodowy

mgr Tomasz Łabuz

labuztom@univ.szczecin.pl

Uniwersytet Szczeciński Instytut Nauk o Morzu Zakład Geomorfologii Morskiej

dr Anna Majchrowska

majchrow@uni.lodz.pl

Uniwersytet Łódzki Katedra Geografii Fizycznej

dr Maciej Major

tygodnik@amu.edu.pl

Uniwersytet im. A. Mickiewicza Instytut Badań Czwartorzędu i Geoekologii Zakład Geoekologii

prof. dr hab. Jerzy Marcinek

jmarcin@au.poznan.pl

Akademia Rolnicza w Poznaniu Katedra Gleboznawstwa i Rekultywacji

Sylwia Maruńczak

lkwasny@pg-proxima.com.pl

Przedsiębiorstwo Geologiczne we Wrocławiu „PROXIMA” S.A

dr Małgorzata Mazurek

gmazurek@amu.edu.pl

Uniwersytet im. A. Mickiewicza Instytut Badań Czwartorzędu i Geoekologii Zakład Geoekologii

mgr Dorota Mądrała

zasoby.wodne@rzgw.wroc.pl

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu

prof. dr hab. Andrzej Mizgajski

Podsekretarz Stanu Ministerstwo Środowiska

Uniwersytet im. A. Mickiewicza Centrum Edukacyjne Ochrony Środowiska i Zrównoważonego Rozwoju

mgr inż. Tadeusz Mutko

mutko@wios.szczecin.pl

Wojewódzka Komisja Ochrony Przyrody

mgr inż. Franciszek Nowacki

lkwasny@pg-proxima.com.pl

Przedsiębiorstwo Geologiczne we Wrocławiu „PROXIMA” S.A

mgr Małgorzata Nowak

ziutki2@amu.edu.pl

Uniwersytet im. A. Mickiewicza Instytut Badań Czwartorzędu i Geoekologii Zakład Geoekologii

prof. dr hab. Jan Ołędzki

roledzk@uw.edu.pl

Uniwersytet Warszawski Wydział Geografii i Studiów Regionalnych Zakład Teledetekcji Środowiska

dr Wojciech Oźga

ozga@delta.sggw.waw.pl

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego Katedra Hodowli Lasu

mgr Rafał Paprocki

rapap70@hotmail.com

Uniwersytet Mikołaja Kopernika Instytut Ekologii i Ochrony Środowiska Pracownia Kształtowania Krajobrazu

prof. dr hab. Jacek Pawlik-Dobrowolski

Akademia Techniczno-Humanistyczna Instytut Ochrony i Inżynierii Środowiska Zakład Zrównoważonego Rozwoju Obszarów Wiejskich

dr hab. Tadeusz Pawlikowski

pawlik@biol.uni.torun.pl

Uniwersytet Mikołaja Kopernika Instytut Ekologii i Ochrony Środowiska Pracownia Biomonitoringu Środowisk Lądowych

dr Bogusław Pawłowski

boguspe@wp.pl

Uniwersytet Mikołaja Kopernika Instytut Geografii

dr Zbigniew Podgórski

zbyszek@geo.uni.torun.pl

Uniwersytet Mikołaja Kopernika Instytut Geografii

mgr inż. Zdzisław Prządka

zpradka@ios.edu.pl

Instytut Ochrony Środowiska

dr Grzegorz Rachlewicz

grzera@amu.edu.pl

Uniwersytet im. A. Mickiewicza Instytut Badań Czwartorzędu i Geoekologii Zakład Geoekologii

Renata Rewaj

renatar@wios.szczecin.pl

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie

dr Małgorzata Roy

erozja@agro.ar.szczecin.pl

Akademia Rolnicza Zakład Hydrologii i Melioracji Katedra Erozji i Rekultywacji Gleb

dr Dorota Rzychoń

rzy@ietu.katowice.pl

Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych

mgr Mariusz Samołyk

mars@amu.edu.pl

Uniwersytet im. A. Mickiewicza Instytut Badań Czwartorzędu i Geoekologii Zakład Geoekologii

prof. dr hab. Katarzyna Sawicka-Kapusta

sawicka@eko.uj.edu.pl

Uniwersytet Jagielloński Instytut Nauk o Środowisku

Rafał Serafin

lkwasny@pg-proxima.com.pl

Przedsiębiorstwo Geologiczne we Wrocławiu „PROXIMA” S.A

dr Mieczysław Sobik

sobik@meteo.uni.wroc.pl

Uniwersytet Wrocławski Instytut Geografii i Rozwoju Regionalnego Zakład Meteorologii i Klimatologii

dr Alfred Stach

frdstach@amu.edu.pl

Uniwersytet im. A. Mickiewicza Instytut Badań Czwartorzędu i Geoekologii Zakład Geoekologii

prof. dr hab. Leszek Starkel

starkel@zg.pan.krakow.pl

Zakład Geomorfologii i Hydrologii IGiPZ PAN

mgr Grażyna Szpikowska

michalska_g@wp.pl

Uniwersytet im. A. Mickiewicza Stacja Geoekologiczna Storkowo

dr Józef Szpikowski
Uniwersytet im. A. Mickiewicza Stacja Geoekologiczna Storkowo

dr inż. Halina Szymańska
zasoby.wodne@rzgw.wroc.pl
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu
dr inż. Tomasz Śnieżek
tsniezek@ios.edu.pl
Instytut Ochrony Środowiska

dr inż. Anna Świercz
swierczag@poczta.onet.pl
Akademia Świętokrzyska Instytut Geografii

mgr Anna Świercz-Prusiecka
aswiercz@geo.uni.torun.pl
Uniwersytet Mikołaja Kopernika Instytut Geografii Zakład Teledetekcji i Kartografii

Aneta Trybuchowicz
anetat@wios.szczecin.pl
Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie

mgr Ryszard Twarowski
Ryszard.Twarowski@imgw.wroc.pl
Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Oddział Wrocław

dr Jacek Tylkowski
jatyl@amu.edu.pl
Uniwersytet im. A. Mickiewicza Instytut Badań Czwartorzędu i Geoekologii

dr Grzegorz Urban
urbag@poczta.onet.pl
Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Oddział Wrocław

dr Joanna Uscka
joanna@geo.uni.torun.pl
Uniwersytet Mikołaja Kopernika Instytut Geografii Zakład Klimatologii
dr Barbara Walna
walna@amu.edu.pl
Uniwersytet im. A. Mickiewicza Stacja Ekologiczna Jezioro

dr hab. inż. Leopold Winkler
melioracje@agro.ar.szczecin.pl
Akademia Rolnicza Zakład Hydrologii i Melioracji

mgr inż. Zenon Wiśniowski
zenon.wisniowski@pgi.gov.pl
Państwowy Instytut Geologiczny Oddział Pomorski w Szczecinie

mgr Dariusz Woronko
dworonko@uw.edu.pl
Uniwersytet Warszawski Wydział Geografii i Studiów Regionalnych Zakład Hydrologii

dr inż. Adam Worsztynowicz
wor@ietu.katowice.pl
Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych

Hubert Wróblewski

bert@pu.kielce.pl

Akademia Świętokrzyska Instytut Geografii Stacja Monitoringu

Irena Złoczowska

irenaz@wios.szczecin.pl

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie

mgr inż. Lech Zużalek

lechzuzalek@poczta.onet.pl

Woliński Park Narodowy

dr Elwira Żmudzka

elwiraz@uw.edu.pl

Uniwersytet Warszawski Wydział Geografii i Studiów Regionalnych Zakład Klimatologii

Joanna Żurawska

joazur@wios.szczecin.pl

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie

prof. dr hab. Andrzej Żyromski

Zyromski@ozi.ar.wroc.pl

Akademia Rolnicza we Wrocławiu Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska Zakład Agro- i Hydrometeorologii