



fol. Maciej Kossowski

Łódź  
17-20 czerwca 2024  
Wydział Nauk  
Geograficznych  
Uniwersytetu  
Łódzkiego  
ul. Narutowicza 88, Łódź

# XIII Zjazd Geomorfologów Polskich

## Naturalne i antropogeniczne przemiany rzeźby terenu



**WYDZIAŁ NAUK  
GEOGRAFICZNYCH**  
Uniwersytet Łódzki



Patronat Rektora  
Uniwersytetu Łódzkiego



Grzegorz Schreiber  
MARSZAŁEK  
WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO

# XIII ZJAZD GEOMORFOLOGÓW POLSKICH

## Naturalne i antropogeniczne przemiany rzeźby terenu



17–20 czerwca 2024 r.

Wydział Nauk Geograficznych Uniwersytetu Łódzkiego

ul. Narutowicza 88, Łódź



WYDZIAŁ NAUK  
GEOGRAFICZNYCH  
Uniwersytet Łódźki

Współorganizatorzy:

Stowarzyszenie Geomorfologów Polskich  
Katedra Geologii i Geomorfologii UŁ  
Katedra Geografii Fizycznej UŁ

### Komunikat III

Szanowni Państwo,

*pragniemy serdecznie podziękować za zgłoszenia udziału w Zjeździe, zwłaszcza za liczne propozycje prezentacji wyników badań geomorfologicznych i paleogeograficznych. W części terenowej Zjazdu zaprezentowane zostaną wyniki badań prowadzonych w Polsce Środkowej. W trakcie Zjazdu odbędzie się Zebranie Walne członków Stowarzyszenia Geomorfologów Polskich, a także inne spotkania organizacyjne związane z działalnością naszego stowarzyszenia.*

### Komitet Organizacyjny:

**Przewodniczący:** Jacek Forsyjak, Zbigniew Rdzany;

**Sekretarz:** Małgorzata Frydrych

Dorota Brzozowicz  
Piotr Czubla  
Danuta Dzeduszyńska  
Jacek Forsyjak  
Małgorzata Frydrych  
Piotr Kittel  
Maciej Kossowski  
Marcin Krystek

Aleksandra Majecka  
Joanna Petera-Zganiacz  
Zbigniew Rdzany  
Małgorzata Roman  
Marta Rudna  
Aleksander Szmidt  
Joanna Szymczak  
Juliusz Twardy

Lucyna Wachecka-  
Kotkowska  
Maciej Ziułkiewicz  
Ewelina Lipka  
Anna Orłowska  
Piotr Weckwerth  
Barbara Woronko

### Patronaty honorowe



Patronat Rektora  
Uniwersytetu Łódzkiego



Grzegorz Schreiber  
MARSZAŁEK  
WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO

## Komitet Naukowy zjazdu:

Przewodniczący Piotr Migoń – UW  
Miroslaw Błaszkiwicz – IGIPIZ PAN  
Ryszard Borówka – USz  
Tadeusz Ciupa – UJK  
Radosław Dobrowolski – UMCS  
Jacek Forsyjak – UŁ  
Zdzisław Jary – UW  
Kazimierz Krzemień – UJ  
Leszek Marks – UW

Joanna Petera-Zganiacz – UŁ  
Zbigniew Rdzany – UŁ  
Michał Słowiński – IGIPIZ PAN  
Ewa Smolska – UW  
Wojciech Tylmann – UG  
Piotr Weckwerth – SGP, UMK  
Barbara Woronko – UW  
Wojciech Wysota – UMK  
Zbigniew Zwoliński – UAM

## Program:

### 17 czerwca 2024

- 12.00 – otwarcie Zjazdu
- 12.00–14.15 – sesja plenarna I
- 14.15–15.00 – obiad
- 15.00–16.30 – sesja plenarna II
- 17.00–18.45 – sesja plenarna III
- 18.45–19.15 – kolacja
- 19.15–21.00 – Walne zebranie SGP

### 18 czerwca 2024

- 8.30–13.40 – sesje tematyczne (przerwy: 9.50-10.10, 11.50-12.10)
- 13.40–14.30 – obiad
- 14.40–16.30 – sesje tematyczne
- 16.30–16.45 – przerwa
- 16.45–17.00 – wprowadzenie do sesji terenowych
- 17.00–18.30 – sesja posterowa
- 18.30–19.30 – zebrania organizacyjne
- 20.00 – spotkanie towarzyskie

## Sesje terenowe:

### 19 czerwca 2024

**Wycieczka A** (7.50–18.30): Popów/Siedlątków – strefa brzegowa Zbiornika Jeziorsko, osady zlodowaczenia warty, w tym osady powodzi lodowcowej; Glinno– strefa deltowa Zbiornika Jeziorsko; Jadwiczna – formy eoliczne w martwej dolinie Warty; Głowy i Kwiatków – obszary poeksploatacyjne KWB Adamów; ewolucja doliny Warty w późnym czwartorzędzie

**Wycieczka B** (7.50–18.30): Celestynów/Gieczno – dolina Moszczenicy i jej antropogeniczne przekształcenia; rola wysadu solnego Rogóźno w kształtowaniu rzeźby terenu; Góra Św. Małgorzaty – ukształtowanie pradoliny warszawsko-berlińskiej; Tum – grodzisko wczesnośredniowieczne w obrębie dna doliny Bzury; Błonie – torfowiska w pradolinie warszawsko-berlińskiej i ich przekształcenia; Daszyna, Drzykozy – budowa geologiczna i morfogeneza moreny kutnowskiej

### 20 czerwca 2024

**Wycieczka C** (7.30–18.00): KWB Bełchatów – szkolenie BHP; stanowiska w odkrywce Szczerców (uwaga: dojazd do stanowisk pojazdami KWB, trudne warunki terenowe); Żłobnica – odkrywka Bełchatów; Adamów k. Radomska – formy i osady strefy marginalnej zlodowaczenia warty

**Wycieczka D** (7.50–17.30): Smardzewice – dolina Pilicy, Zbiornik Sulejowski; Geopark Owadów-Brzezinki; Grudzeń-Las (kopalnia piasków kredowych) – budowa geologiczna i ukształtowanie Wzgórz

Opczyńskich; Józefów k. Rogowa – zbiorniki akumulacji biogenicznej i ich peryglacialne przekształcenia

### Sesje plenarne:

Podczas sesji plenarnych zostaną wygłoszone referaty zaproszonych specjalistów (sesja plenarna I: Sławomir Tułaczyk, Jan A. Piotrowski, Maria Łanczont, Joni Mäkinen; sesja plenarna III: Kazimierz Krzemień i Elżbieta Gorczyca oraz Leszek Marks). W trakcie sesji plenarnej II zostaną zaprezentowane prace nagrodzone w konkursach Stowarzyszenia Geomorfologów Polskich: na najlepszą pracę doktorską w latach 2021-2023 i najlepszą studencką pracę dyplomową w zakresie geomorfologii w roku 2023. Podczas sesji plenarnej III zostanie zaprezentowana monografia "*Landscapes and Landforms of Poland*", przygotowana przez środowisko polskich geomorfologów pod redakcją Piotra Migonia i Kacpra Jancewicza, wydana w lutym 2024 r. przez wydawnictwo Springer Nature w serii "*World Geomorphological Landscapes*". Zbigniew Zwoliński zaprezentuje również postęp prac nad Cyfrową Mapą Geomorfologiczną Polski 1: 500 000 i nową Geomorfologią regionalną Polski.

### Sesje tematyczne:

W ramach sesji tematycznych planujemy wystąpienia w formie referatów (15 min. + 5 min. dyskusja) lub komunikatów (10 min.). Zaproponowaliśmy następujące sesje tematyczne: Geomorfologia glacialna i peryglacialna, Geomorfologia fluwialna, Geomorfologia eoliczna, Geomorfologia litoralna, Paleogeografia, Klimatyczne, litologiczne i strukturalne uwarunkowania (rozwoju) rzeźby, Geomorfologia antropogeniczna i geoarcheologia oraz Geoinformacyjne podejście w geomorfologii.

### Sesje posterowe:

Zorganizowana zostanie jedna sesja posterowa. Poster powinien mieć format A1. Dyskusja przy posterach zostanie poprzedzona 1-minutowymi wystąpieniami w auli, podczas których każdy uczestnik będzie mógł zaprezentować jeden slajd wprowadzający w tematykę posteru. Osoby prezentujące poster proszone są o przesłanie jednego panoramicznego slajdu do końca maja w formacie \*.ppt/\*.pptx (na adres mailowy: [zjazdsgp2024@geo.uni.lodz.pl](mailto:zjazdsgp2024@geo.uni.lodz.pl))  
W trakcie sesji odbędzie się konkurs na najlepszy poster zaprezentowany przez magistranta lub doktoranta.

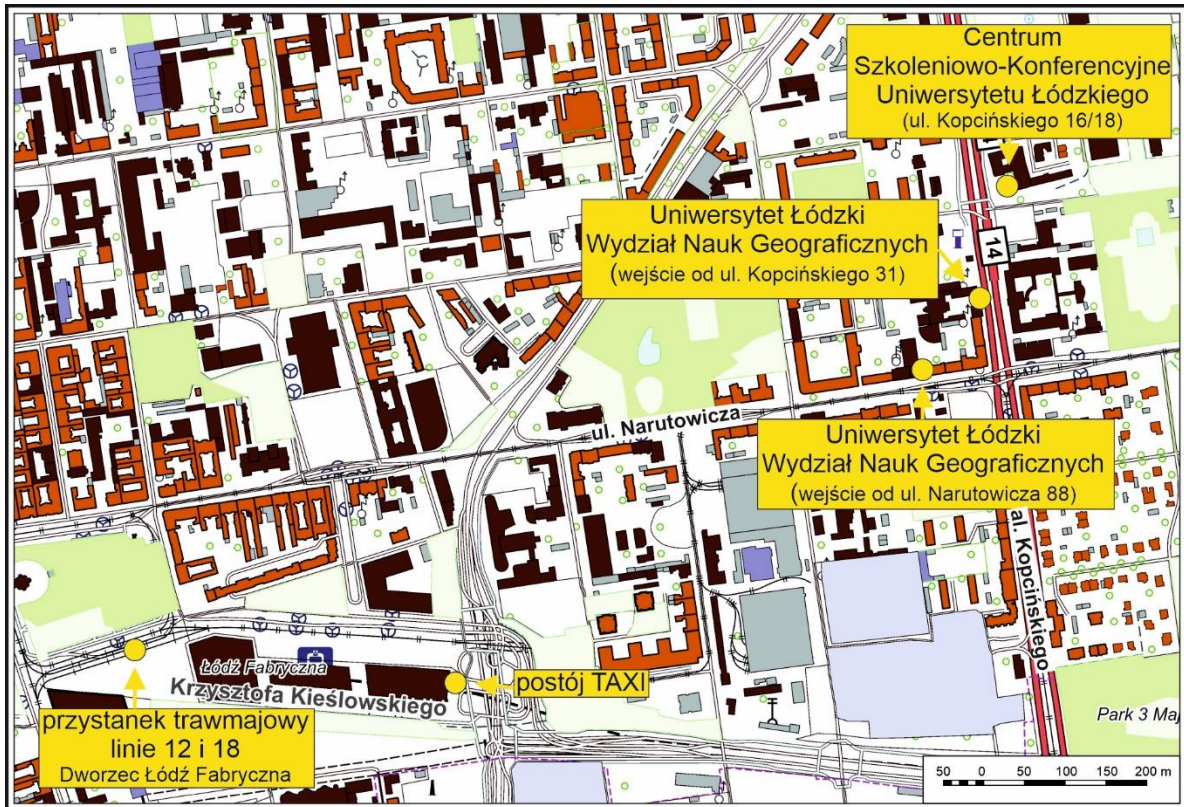
### Dodatkowe informacje:

- W dniu 17 czerwca odbędzie się Walne Zebranie członków SGP, które będzie miało charakter sprawozdawczo-wyborczy
- Autokary dla uczestników wycieczek terenowych będą podstawiane pod Centrum Konferencyjne UŁ na ul. Rogowskiej oraz w sąsiedztwie budynku WNG UŁ, ul. Kopcińskiego

### Publikacje pokonferencyjne:

Zapraszamy uczestników do publikacji prezentowanych wyników badań jako artykułów pokonferencyjnych w czasopiśmie [Landform Analysis](#) (70 pkt. w wykazie MNiSW); szczegóły wydawnicze na stronie czasopisma; artykuły ukazują się w trybie ciągłym.





## Mapa okolic Wydziału Nauk Geograficznych UŁ

**Kontakt:** [zjazdsgp2024@geo.uni.lodz.pl](mailto:zjazdsgp2024@geo.uni.lodz.pl)

### SESJE PLENARNE

Aula im. Prof. S. Liszewskiego

**17 czerwca 2024**

#### SESJA PLENARNA I

12.00-14.15

**Sławomir Tułaczyk** (University of California) – Osłepieni elegancją iluzją: jak matematyczna teoria wyprowadziła geomorfologię glacialną na manowce  
**Jan A. Piotrowski** (Aarhus University) – Pod łądolodami plejstoceniowymi: co wiemy, a o czym tylko spekulujemy  
**Maria Łanczont** (UMCS) – Kopalne krajobrazy lessowe jako kroniki ewolucji dolin rzecznych. Studium wybranych przypadków od Dniestru po Dniepr (Ukraina)  
**Joni Mäkinen, Elina Ahokangas, Antti Ojala, Kari Kajuutti** (Turku University) – Architectural elements and evolution of a subglacial meltwater route in Sääksjärvi (South-West Finland)

15.00-16:30

#### SESJA PLENARNA II

**Jarosław Cebulski** (IGiPZ PAN) – Współoddziaływanie osuwisk i koryt rzecznych w polskich Karpatach fliszowych  
**Aleksandra Michniewicz** (UWr) – Litologiczne i strukturalne uwarunkowania rozwoju form skałkowych w Sudetach Zachodnich  
**Kacper Jancewicz** (UWr) – Wysokorozdzielcze dane wysokościowe w badaniach wybranych cech rzeźby terenu na przykładach z północnej części Masywu Czeskiego  
**Magdalena Baranowska** (UAM) – Mapowanie potencjalnych struktur wulkaniczno-łodowcowych na obszarze Utopia Planitia na Marsie  
**Kacper Antkowiak** (UW) – Analiza teksturalna vistuliańskich osadów mineralnych z Józefowa koło Łodzi na podstawie wskaźników uziarnienia

17.00-18.45	SESJA PLENARNA III		
	<p><b>Elżbieta Gorczyca, Kazimierz Krzemień</b> (UJ) – Potencjał współczesnej renaturyzacji zwirodzonych rzek karpaccich</p> <p><b>Leszek Marks</b> (UW) – Antropocen w stratygrafii czwartorzędu</p> <p><b>Zbigniew Zwoliński</b> (UAM) – Cyfrowa Mapa Geomorfologiczna Polski w skali 1:500 000 - stan zawansowania</p> <p><b>Robert Doe</b> (Springer Nature) – World Geomorphological Landscapes book series,</p> <p><b>Piotr Migoń, Kacper Jancewicz</b> (UWr) – „Landscapes and Landforms of Poland” – przeglądowe ujęcie różnorodności rzeźby Polski na globalnym rynku wydawniczym</p>		

### SESJE TEMATYCZNE 18.06.2024

<b>Sesja tematyczna IA - Geomorfologia glacialna - 18.06.2024 8.30–9.50 (Aula im. Prof. S. Liszewskiego)</b>			
8.30-8.50	r	Wojciech Wysota	<b>Wojciech Wysota, Piotr Weckwerth, Jan A. Piotrowski, Arkadiusz Krawiec, Edyta Kalińska, Aleksander Adamczyk, Marek Chabowski</b> – Zapis katastrofalnych przepływów wód roztopowych w subglacialnych morfosystemach lodowcowych w północnej Polsce
8.50-9.10	r	Piotr Weckwerth	<b>Piotr Weckwerth, Wojciech Wysota, Jan A. Piotrowski, Edyta Kalińska, Arkadiusz Krawiec, Marek Chabowski, Dhiraj Kumar</b> – Morfogeneza megariplemarków powodzi lodowcowych w północno-wschodniej Polsce
9.10-9.30	r	Mateusz Suwiński	<b>Mateusz K. Suwiński, Piotr Weckwerth</b> – Geomorfometria i wzorzec przestrzenny megariplemarków Równiny Augustowskiej jako świadectwa wielokrotnych powodzi lodowcowych w północno-wschodniej Polsce
9.30-9.50	r	Joanna Martewicz	<b>Joanna Martewicz, Edyta Kalińska, Piotr Weckwerth</b> – Zapis powodzi lodowcowej na podstawie analizy kształtu i charakteru powierzchni ziaren kwarcu frakcji piaszczystej: przykład osadów Megapowodzi Suwalskiej z północno-wschodniej Polski
<b>Przerwa 9.50-10.10</b>			
<b>Sesja tematyczna IIA - Geomorfologia glacialna i peryglacialna - 18.06.2024 10.10-11.50 (Aula im. Prof. S. Liszewskiego)</b>			
10.10-10.30	r	Piotr Kłapyta	<b>Piotr Kłapyta, Jerzy Zasadni</b> – Wpływ warunków klimatycznych i hipsometrii na ewolucję rzeźby glacialnej w Karpatach Wschodnich podczas maksimum ostatniego zlodowacenia (LGM)
10.30-10.50	r	Izabela Szuman	<b>Izabela Szuman, Jakub Z. Kalita, Christiaan R. Diemont, Stephen J. Livingstone, Chris D. Clark, Martin Margold</b> – Recesja ostatniego lądolodu skandynawskiego wzdłuż niecki Morza Bałtyckiego
10.50-11.10	r	Piotr Paweł Woźniak	<b>Łukasz Elwirski, Piotr Paweł Woźniak</b> – Klasty w debrycie subakwalnym – od skali makro do mikro
11.10-11.30	r	Barbara Woronko	<b>Barbara Woronko, Weronika Danel, Mirosław Błaszczewicz, Piotr Hermanowski, Olaf Juschus, Mateusz Kramkowski, Bruno Garrett, Achim Brauer</b> – Charakterystyka morfometryczne form pierścieniowych na Wysoczyźnie Żarnowieckiej (północna Polska) – implikacje paleogeograficzne
11.30-11.50	r	Wojciech Włodarski	<b>Wojciech Włodarski, Anna Orłowska, Iza Szuman, Beata Gruszka</b> – Warstwy przyrostowe i ich znaczenie w interpretacji struktur glacitektonicznych
<b>Przerwa 11.50-12.10</b>			

<b>Sesja tematyczna IIIA - Geomorfologia glacialna i peryglacialna - 18.06.2024 12.10-13.40</b> (Aula im. Prof. S. Liszewskiego)			
12.10-12.30	r	Mirosław Błaszkiwicz	<b>Mirosław Błaszkiwicz, Leon Andrzejewski, Justyna Dudek, Ireneusz Sobota, Kamil Czarnecki</b> – Rola martwego lodu w transformacji stref marginalnych lodowców, w warunkach gwałtownego ocieplania klimatu ostatnich dekad, Oscar II Land, Svalbard
12.30-12.50	r	Iwo Wieczorek	<b>Iwo Wieczorek, Jan Kavan, Aleksandra Wołoszyn, Jacob Yde, Łukasz Stachnik, Piotr Zagórski, Mateusz Cz. Strzelecki</b> – Rozwój jezior glacialnych na przedpolu Crammerbreane na skutek transformacji krajobrazu paraglacialnego (południowo-zachodni Bellsund, Svalbard)
12.50-13.10	r	Karolina Ulbin	<b>Karolina Ulbin, Barbara Woronko, Megan Balks</b> – Zapis wietrzenia mrozowego w skali mikro we współczesnej warstwie czynnej wieloletniej zmarzliny na obszarze Dry Valleys McMurdo (Ziemia Wiktorii, Wschodnia Antarktyda)
13.10-13.30	r	Małgorzata Mazurek	<b>Małgorzata Mazurek, Renata Paluszkiewicz, Piotr Janiec, Zbigniew Zwoliński, Grzegorz Rachlewicz, Janina Borysiak</b> – Strefy geoekologiczne w zlewni jeziorok tundrowych (Petuniabukta, Spitsbergen Środkowy)
13.30-13.40	k	Aleksandra Jobska	<b>Aleksandra Jobska, Barbara Woronko, Damian Moskalewicz, Piotr Paweł Woźniak</b> – Zapis wietrzenia gliny lodowcowej w mikromorfologii ziaren hornblendy – stanowisko Dmuchowo (północna Polska)

<b>Sesja tematyczna IB - Geomorfologia fluwialna - 18.06.2024 8.30-9.50 (ul. Narutowicza, sala 13/14)</b>			
8.30-8.50	r	Elżbieta Gorczyca	<b>Elżbieta Gorczyca, Joanna Zawiejska, Paweł Mikuś, Maciej Liro, Bartłomiej Wyźga</b> – Wpływ działalności bobrów na zwiększenie zróżnicowania warunków hydromorfologicznych górskich dolin rzecznych
8.50-9.10	r	Mateusz Sobucki	<b>Mateusz Sobucki</b> – Funkcjonowanie rzeki żwirowej w warunkach sukcesji roślinności (Wisłoka, Beskid Niski)
9.10-9.30	r	Karol Witkowski	<b>Karol Witkowski</b> – Zmienność lokalnych i regionalnych uwarunkowań powstawania koryt niejednonurtowych w rzekach górskich
9.30-9.50	r	Paweł Mikuś	<b>Paweł Mikuś, Józef Jeleński, Hanna Hajdukiewicz, Maciej Liro, Joanna Zawiejska, Krzysztof Kukuła, Aneta Bylak, Paweł Oglęcki, Karol Plesiński, Przemysław Nawrocki, Szymon Jusik</b> – Renaturyzacja rzek południowej Polski: Przykładowe wdrożenia i perspektywy na przyszłość
<b>Przerwa 9.50-10.10</b>			
<b>Sesja tematyczna IIB - Geomorfologia fluwialna - 18.06.2024 10.10-11.50 (ul. Narutowicza, sala 13/14)</b>			
10.10-10.30	r	Piotr Gierszewski	<b>Piotr Gierszewski, Michał Habel, Paweł S. Hachaj, Włodzimierz Juśkiewicz, Monika Szłapa, Magdalena Tutro</b> – Modelowanie tranzytu i sedymentacji zawiesiny w zbiornikach zaporowych
10.30-10.50	r	Grzegorz Wierzbiński	<b>Grzegorz Wierzbiński, Tomasz Lewicki, Kacper Pawłowski, Paweł Sudra, Jacek Józwiak, Jarosław Chormański</b> – Wpływ długotrwałych suszy letnich na dynamikę koryta dużej rzeki nizinnej z wyspami na przykładzie Wisły poniżej Warszawy

10.50-11.10	r	Piotr Gębica	<b>Piotr Gębica, Dariusz Wieczorek, Piotr Moska, Danuta J. Michczyńska, Wojciech Granoszewski</b> – Geneza i wiek osadów fluwialnych w Siedleszczanach w dolinie Wisły (Kotlina Sandomierska) i ich paleohydrologiczna interpretacja
11.10-11.30	r	Eliza Płaczowska	<b>Eliza Płaczowska, Heye R. Bogen, Gunnar Ketzler, Michael Leuchner</b> – Zmiany w transporcie substancji rozpuszczonych w zlewni źródłiskowej: wpływ wycinki lasu i solenia dróg
11.30-11.50	r	Maciej Liro	<b>Maciej Liro, Paweł Mikuś</b> – Wpływ morfologii koryta rzeki górskiej na depozycję makroplastiku

**Sesja tematyczna IIIB - Geomorfologia litoralna - 18.06.2024 12.10-13.40 (ul. Narutowicza, sala 13/14)**

12.10-12.30	r	Zofia Owczarek	<b>Zofia Owczarek</b> – Zmiany przestrzenno-czasowe systemów lagunowych Svalbardu w okresie po Małej Epoce Lodowej (1936–2021)
12.30-12.50	r	Damian Moskalewicz	<b>Damian Moskalewicz, Felix Bahr, Łukasz Janowski, Karolina Leszczyńska, Patryk Sitkiewicz, Marcin Słowik, Karl Stattegger, Paweł Tysiąc, Christian Winter</b> – Charakterystyka geomorfologiczna stożków przelewowych na wybrzeżach Zatoki Gdańskiej
12.50-13.10	r	Patryk Sitkiewicz	<b>Patryk Sitkiewicz</b> – Zastosowanie narzędzia Beachmeter do półautomatycznej oceny morfodynamiki plaż
13.10-13.20	k	Oskar Kostrzewa	<b>Oskar Kostrzewa, Małgorzata Szczypińska, Jan Kavan, Krzysztof Senderak, Milan Novák, Mateusz C. Strzelecki</b> – Morfodynamika plaży kamienistej zalewanej przez tsunami wywołane cieniem lodowca, Eqip Sermia
13.20-13.30	k	Małgorzata Szczypińska	<b>Małgorzata Szczypińska, Jan Kavan, William Kochtitky, Louise Farquharson, Mette Bendixen, Mateusz C. Strzelecki</b> – Inwentaryzacja wybrzeży odsłoniętych spod lodowców półkuli północnej w XXI w.
13.30-13.40	k	Grzegorz Wierzbicki	<b>Grzegorz Wierzbicki, Maciej Dłużewski, Tomasz Lewicki, Joanna Rotnicka-Dłużewska, Piotr Gierszewski, Sebastian Tyszkowski</b> – Dynamika rew Mierzei Łebskiej w świetle teledetekcji (ALS LIDAR DEM, Sentinel 2A) i pomiarów batymetrycznych oraz jej związków z morfodynamiką plaży i wydm przednich

**Sesja tematyczna IC – Paleogeografia - 18.06.2024 8.30-9.50 (ul. Narutowicza, sala 19)**

8.30-8.50	r	Tomasz Karasiewicz	<b>Tomasz Karasiewicz, Anna Hrynowiecka, Team „Karpaty Łączą – ochrona Torfowisk Orawsko-Nowotarskich”</b> – Bór na Czerwonem – historia torfowiska w świetle analizy palinologicznej i geochemicznej
8.50-9.10	r	Monika Niska	<b>Monika Niska, Joanna Gadziszewska, Marek Majewski</b> – Historia rozwoju kopalnych zbiorników odsłoniętych w klifach w centralnej części wybrzeża Bałtyku w świetle wyników analizy palinologicznej i kopalnych Cladocera
9.10-9.30	r	Maurycy Żarczyński	<b>Maurycy Żarczyński, Gonzalo Jiménez-Moreno, Scott R. Anderson, Peter J. Fawcett, Spencer E. Staley, Vera Markgraf, Nicholas P. McKay, Darrell S. Kaufman</b> – Wielowskażnikowy zapis zmian produktywności jeziora Stoneman (Arizona) w ciągu ostatnich 130 000 lat: Przykład zastosowania obrazowania hyperspektralnego w długiej skali czasu
9.30-9.40	k	Aleksandra Leszczyk	<b>Aleksandra Leszczyk, Olga Antczak-Orlewska, Mateusz Płociennik, Mirosław Makohonienko, Dmitry Tsvirko, Joanna Rennwanz, Bartosz Kotrys, Marta Rudna, Daniel Okupny, Karina Apolinarska, Piotr Kittel</b> – Ewolucja dwóch węglanowych



			zbiorników wytopiskowych na Pojezierzu Północnokrajewskim w świetle analizy subkopalnych Chironomidae.
9.40-9.50	k	Margarita Zalinian	<b>Margarita Zalinian, Karolina Leszczyńska, Piotr Kittel, Jerzy Sikora, Daniel Okupny Alexandra Golyeva</b> – Micromorphology as a tool for investigating the influence of natural and anthropogenic factors on the formation of slope deposits, buried soils, and archaeological layers: a case study from Ostrowite, Northern Poland.

**Sesja tematyczna IIC – Klimatyczne, litologiczne i strukturalne uwarunkowania (rozwoju) rzeźby**  
- 18.06.2024 10.10-11.50 (ul. Narutowicza, sala 19)

10.10-10.30	r	Maria Kotowska	<b>Maria Kotowska, Kacper Jancewicz, Piotr Migoń, Filip Duszyński, Wioleta Porębna</b> – Rola procesów podpowierzchniowych w rozwoju mes piaskowcowych – Hejda, Broumovská vrchovina (Czechy)
10.30-10.50	r	Filip Duszyński	<b>Filip Duszyński, Andrzej Kacprzak, Wojciech Bartz, Kacper Jancewicz, Anna Potysz, Marek Kasprzak, Wioleta Porębna, Aleksandra Michniewicz, Barbara Woronko, Jerzy Raczyk, Francesco Sauro</b> – Geneza i uwarunkowania rozwoju piaskowcowej rzeźby ruinowej
10.50-11.10	r	Karol Tylmann	<b>Karol Tylmann, Piotr Migoń, Vincent Rinterknecht, Aleksandra Bielicka-Giełdoń, ASTER Team</b> – Datowanie metodą izotopu kosmogenicznego <sup>10</sup> Be przedholoceniowego osuwiska sływowego w Górach Kamiennych (Sudety)
11.10-11.30	r	Anna Mitura	<b>Anna Mitura, Dominik Łukasiak, Barbara Woronko</b> – Osuwiska zmieniające przebieg działów wodnych w obszarach górskich
11.30-11.50	r	Dorota Chmielowska-Michalak	<b>Dorota Chmielowska-Michalak, Barbara Woronko</b> – Wpływ dziedziczności kształtu ziaren na rekonstrukcje środowisk sedymentacyjnych

**Przerwa: 11.50-12.10**

**Sesja tematyczna IIIC - Klimatyczne, litologiczne i strukturalne uwarunkowania (rozwoju) rzeźby**  
- 18.06.2024 12.10-13.40 (ul. Narutowicza, sala 19)

12.10-12.30	r	Anna Bucała-Hrabia	<b>Rafał Krocak, Anna Bucała-Hrabia, Tomasz Bryndal</b> – Analiza przestrzenna obszarów wrażliwych na degradację powierzchni ziemi z wykorzystaniem modelu MEDALUS (Polskie Karpaty Zachodnie)
12.30-12.50	r	Elżbieta Rojan	<b>Elżbieta Rojan, Maciej Dłużewski, Kazimierz Krzemień</b> – Uwarunkowania procesów stokowych w górach wysokich strefy suchej (Atlas Wysoki, Maroko)
12.50-13.10	r	Ewa Smolska	<b>Ewa Smolska, Marta Morawska, Urszula Zawadzka-Pawlewska</b> – Warunki rozwoju wąwozów na obszarach polodowcowych na przykładzie Polski północno-wschodniej
13.10-13.30	r	Józef Szpikowski	<b>Mikołaj Majewski, Józef Szpikowski</b> – Ocena jakościowa i ilościowa erozji wodnej gleb na Pojezierzu Drawskim
13.30-13.40	k	Anita Bernatek-Jakiel	<b>Anita Bernatek-Jakiel, Matthias Vanmaercke, Jean Poesen, Anna Biernacka, Pasquale Borrelli, Anastasiia Derii, Joanna Hałys, Joseph Holden, Gergely Jakab, Michał Jakiel, Panos Panagos, Dawid Piątek, Taco H. Regensburg, Jan Rodzik, Estela Nadal-Romero, Mateusz Stolarczyk, Els Verachtert, Patryk Wacławczyk, Wojciech Zgłobicki</b> – Modelowanie podatności gleb na sufozję w Europie

**PRZERWA OBIADOWA: 13.40–14.30**

<b>Sesja tematyczna IVA - Geomorfologia eoliczna - 18.06.2024 14.30-16.30 (Aula im. Prof. S. Liszewskiego)</b>			
14.30-14.50	r	Renata Dulias	<b>Renata Dulias</b> – Obróbka osadów eolicznych międzyrzecza Dunaju i Cisy na Węgrzech
14.50-15.10	r	Maciej Dłużewski	<b>Maciej Dłużewski, Joanna Rotnicka-Dłużewska, Patrick A. Hesp, Joanna O. Tomczak</b> – Wpływ rzeźby terenu na przyspieszenie przypowierzchniowego strumienia powietrza i natężenie transportu eolicznego w obrębie systemu plaża-wydma wstępująca-wydma naklifowa (wybrzeże Oceanu Atlantyckiego, południowe Maroko)
15.10-15.30	r	Joanna Rotnicka-Dłużewska	<b>Joanna Rotnicka-Dłużewska, Maciej Dłużewski, Patrick A. Hesp, Joanna O. Tomczak</b> – Wpływ gęstości <i>Ammophila arenaria</i> na typ transportu piasku i rozwój wydym przednich (Mierzeja Łebska, Słowiński Park Narodowy)
15.30-15.50	r	Joanna O. Tomczak	<b>Joanna O. Tomczak, Maciej Dłużewski, Joanna Rotnicka-Dłużewska</b> – Krótko i średniookresowa morfodynamika rampy eolicznej (Mierzeja Łebska, Słowiński Park Narodowy)
15.50-16.10	r	Jacek Józwiak	<b>Jacek Józwiak, Jarosław Chormański, Maciej Dłużewski, Joanna Rotnicka-Dłużewska, Joanna O. Tomczak</b> – Analiza morfodynamiki systemu plaża-wydma przednia na podstawie danych LiDAR z BSP – jak pokonać ograniczenia techniczne? Na przykładzie Mierzei Łebskiej (Słowiński Park Narodowy)
16.10-16.30	r	Michał Łopuch	<b>Michał Łopuch, Zdzisław Jary, Robert J. Sokołowski</b> – Ewolucja wydym centralnej części Europejskiego Pasa Piaszczystego – wnioski paleośrodowiskowe

<b>Sesja tematyczna IVB - Geomorfologia antropogeniczna i geoarcheologia - 18.06.2024 14.30-16.30 (ul. Narutowicza, sala 13/14)</b>			
14.30-14.50	r	Maria Górską-Zabielska	<b>Maria Górską-Zabielska</b> – Ostatnio odkopane geodziejstwo w Polsce. I co dalej?
14.50-15.10	r	Iwona Hildebrandt-Radke	<b>Iwona Hildebrandt-Radke, Jakub Niebieszczański, Janusz Czebreszuk, Konstantinos Vouvalidis, Georgios Syrides, Stylianos Andreou, Maria Pappa, Panagiotis Tsourlos</b> – Naturalne i antropogeniczne zmiany rzeźby terenu w dolinie Antemoundas, Równina Salonicka, Grecja
15.10-15.30	r	Jacek Szymańda	<b>Jacek Szymańda, Piotr Gierszewski, Piotr Kittel, Marek Krąpiec, Mateusz Kramkowski, Sebastian Tyszkowski, Karol Witkowski, Michał Fojutowski, Wojciech Chudziak</b> – Działalność procesów fluwialnych, denudacyjnych i antropogenicznych w strefie brzegowej Wisły w sąsiedztwie dawnego klasztoru benedyktynek w Toruniu
15.30-15.50	r	Jolanta Świąchowicz	<b>Jolanta Świąchowicz, Magdalena Olesińska</b> – Transformacja rzeźby terenu związana z historyczną eksploatacją soli kamiennej metodą ługowania otworowego w rejonie Wieliczki
15.50-16.10	r	Bartłomiej Szypuła	<b>Jan M. Waga, Bartłomiej Szypuła, Kazimierz Sendobry, Krzysztof Jochymczyk, Mariusz Grabiec</b> – Pozostałości ekstremalnych procesów morfodynamicznych na terenie konfliktu militarnego z okresu II wojny światowej (Niecka Kozielska, południowa Polska)
16.10-16.20	k	Elżbieta Kobjek	<b>Elżbieta Kobjek</b> – Znaczenie wydym śródlądowych i ich rola w ukształtowaniu terenów zieleni w miastach – studium przypadku

16.20-16.30	k	Dawid Piątek	<b>Dawid Piątek</b> – Wpływ ratraków na erozję gleby w obszarze stacji narciarskiej PKL Kasprowy Wierch w Tatrach
-------------	---	--------------	---

**Sesja tematyczna IVC – Geoinformacyjne podejście w geomorfologii - 18.06.2024 14.30-16.30**  
(ul. Narutowicza, sala 19)

14.30-14.50	r	Waldemar Kociuba	<b>Waldemar Kociuba, Marcin Siłuch, Piotr Bartmiński</b> – Zastosowanie UAV-LiDAR do oceny zmian geomorfologicznych w zlewni wąwozu lessowego
14.50-15.10	r	Renata Kołodyńska-Gawrysiak	<b>Renata Kołodyńska-Gawrysiak, Jean Poesen, Jan Rodzik, Piotr Wężyk, Wojciech Zgłobicki</b> – Cechy morfometryczne i rozmieszczenie form sufozyjnych w zlewni lessowej na Płaskowyżu Nałęczowskim (wschodnia Polska)
15.10-15.30	r	Krzysztof Dyba	<b>Krzysztof Dyba</b> – Wyjaśnienie wpływu zmiennych geomorfometrycznych na klasyfikację jednostek geomorfologicznych na podstawie wybranych obszarów Polski
15.30-15.50	r	Leszek Gawrysiak	<b>Leszek Gawrysiak</b> – Krok w stronę geomorfometrycznej regionalizacji Polski
15.50-16.10	r	Aleksander Szmidt	<b>Aleksander Szmidt, Marcin Jaskulski, Maciej Kossowski</b> – Zmiany morfologiczne w obrębie doliny Pilicy pomiędzy Sulejowem a Smardzewicami w latach 1968–2016
16.10-16.20	k	Anastasiia Derii	<b>Anastasiia Derii</b> – Asymetria głównego wododzielniczego grzbietu Karpat na przykładzie zlewni Ondavy i Wiśłoki

**PRZERWA: 16.30–16.45**

18.06.2024 14.30-16.30 (Aula im. S. Liszewskiego)

16.45-17.00	<b>Joanna Petera-Zganiacz, Zbigniew Rdzany</b> - wprowadzenie do sesji terenowych		
-------------	---	--	--

**SESJA POSTEROWA**

18.06.2024 17.00-18.30 (prezentacje - Aula im. S. Liszewskiego)

Agata Gołąb	<b>Agata Gołąb, Anna Michno</b> – Zmiana strefy aktywnej koryta rzeki Ochotnicy w latach 1861–2022 (Gorce, Karpaty Zachodnie)
Anna Orłowska	<b>Anna Orłowska</b> – Środowiska sedymentacyjne osadów glacialnych między wałami lodowcowymi
Dawid Siemek	<b>Dawid Siemek, Barbara Woronko, Jacek Szczygieł</b> – Mikromorfologia ziaren kwarcu jako narzędzie analizy allochtonicznych osadów klastycznych w jaskiniach Tatr Polskich
Anna Mitura	<b>Anna Mitura</b> – Procesy osuwiskowe w Bieszczadach Zachodnich w świetle danych z lotniczego skanowania laserowego
Ewelina Lipka	<b>Lipka Ewelina, Jakub Kalita</b> – Zapis ewolucji rynien subglacialnych – odmienne przykłady z Polski zachodniej
Izabela Szuman	<b>Jakub Kalita, Dariusz Wieczorek, Leszek Marks, Izabela Szuman, Lucyna Wachecka-Kotkowska</b> – Analiza zlodowaceń na podstawie podobieństw krzywej LR04, południowy sektor lądolodu skandynawskiego
Joanna Rychel	<b>Joanna Rychel</b> – Zapis późnego glacjału w nowych stanowiskach Północnego Mazowsza
Alicja Bonk	<b>Alicja Bonk, Maria Kril, Wojciech Tylmann</b> – Chronologia warwowa jako podstawa rekonstrukcji zmian środowiskowych: Analiza osadów jeziora Priamy (Polska północno-wschodnia)

Maria Kril	<b>Maria Kril, Alicja Bonk, Wojciech Tylmann</b> – Struktura warw i chronologia osadów Jeziora Gorzyńskiego
Anna Michno	<b>Jolanta Świąchowicz, Anna Michno</b> – Znaczenie monitoringu erozji wodnej gleby i zapisu jej skutków w osadach deluwialnych w wyjaśnianiu zmian środowiska przyrodniczego
Paweł Molewski	<b>Paweł Molewski</b> – Neotektonika a geneza kotlin pradoliny i doliny dolnej Drwęcy: nowe spojrzenie
Kacper Jancewicz	<b>Kacper Jancewicz, Wioleta Poręba, Piotr Migoń</b> – Mesa na miarę – współczesne problemy badań geomorfometrycznych stoliw piaskowcowych z zastosowaniem wysokorozdzielczych cyfrowych modeli wysokości pochodzących z lotniczego skaningu laserowego
Tomasz Karasiewicz	<b>Patrick Kayima, Tomasz Karasiewicz</b> – Potencjał geoturystyczny zachodniej Ugandy (Albertine Region)
Sylwia Łukawska	<b>Sylwia Łukawska, Violeta Berlažolli, Mateusz Płóciennik, Krystyna Milecka, Jacek Forysiak</b> – Gwałtowne procesy klimatyczne w młodszym dryasie w regionie łódzkim
Maciej Liro	<b>Maciej Liro, Agnieszka Czajka, Hanna Hajdukiewicz, Wojciech Haska, Anna Zielonka, Jakub Dzida, Paweł Mikuś, Joanna Zawiejska, Elżbieta Gorczyca, Kazimierz Krzemień, Natalia Zaremba</b> – Terenowe metody badania zanieczyszczenia rzek makroplastikiem
Jacek Szymańda	<b>Jacek Szymańda, Małgorzata Luc, Piotr Kittel, Łukasz Banaszek, Monika Maleszka-Ritchie, Kamila Oleś</b> – Parametry morfometryczne jako miara zróżnicowania geomorfologicznego stanowisk archeologicznych w dolinie rzeki Nairn w północnej Szkocji
Grzegorz Poręba	<b>Fatima Pawełczyk, Agnieszka Bolik, Bartłomiej Błachut, Anna Kamińska, Ireneusz Malik, Magdalena Opała-Owczarek, Zbigniew Pawlak, Michał Wójcik, Zofia Zakrzewska, Grzegorz Poręba</b> – Chronologia pozostałości historycznych szybów górniczych w okolicy Tarnowskich Gór na podstawie datowania radiowęglowego i luminescencyjnego
Poręba Grzegorz	<b>Grzegorz Poręba, Manfred Frechen, Konrad Tudyka, Piotr Moska, Agnieszka Szymak, Grzegorz Adamiec, Zbigniew Śnieszko</b> – Holocenijska erozja gleb na rolniczym obszarze lessowym w świetle datowania luminescencyjnego i badań radioizotopami ( <sup>137</sup> Cs i <sup>210</sup> Pb) – studium przypadku z Polski południowej
Andrzej Traczyk	<b>Andrzej Traczyk</b> – Geomorfometria średniowiecznych kamieniołomów granitu w Sobótce-Górcie w Masywie Ślęży (Przedgórze Sudeckie)
Karolina Serwach	<b>Karolina Serwach</b> – Mikroplastik w osadach dennych cieków źródłiskowych jako czynnik antropopresji środowiskowej w strefie podmiejskiej Łodzi na przykładzie Młynówki w rejonie Starego Imielnika (gm. Stryków)
Zofia Rączkowska	<b>Zofia Rączkowska, Bucafa-Hrabia Anna, Stanisław Kędzia</b> – Uwarunkowania i geomorfologiczne efekty ponadprzeciętnych wezbrań w Potoku Sucha Woda (Tatry Wysokie)
Olga Reutt	<b>Olga Reutt, Damian Moskalewicz, Piotr Paweł Woźniak</b> – Czynniki kontrolujące naturalną promieniotwórczość w profilach wietrzeniowych glin lodowcowych na Bornholmie (Dania)
Elżbieta Rojan	<b>Elżbieta Rojan, Marta Narloch, Maciej Dłużewski, Joanna Rotnicka-Dłużewska, Joanna Tomczak</b> – Wpływ roślinności na procesy stokowe w górach wysokich strefy suchej (zlewnia górnego Dades, Atlas Wysoki, Maroko)
Karol Witkowski	<b>Karol Witkowski</b> – Formowanie górskich antroposfer fluwialnych w ujęciu socjogeomorfologicznym
Mateusz Robaczewski	<b>Mateusz Robaczewski</b> – Historia nieudanej lokacji miejskiej Głębołek w archiwach torfowiskowych Puszczy Zielonki
Ewa Smolska	<b>Ewa Smolska, Jolanta Świąchowicz, Jerzy Rejman, Jan Rodzik, Józef Szpikowski, Krzysztof Stępniewski</b> – Erozja gleby na stokach użytkownych rolniczo – podsumowanie badań prowadzonych w latach 2007-2009
Zofia Owczarek	<b>Zofia Owczarek, Aleksandra Wołoszyn, Iwo Wieczorek</b> – Powodzie glacialne odpowiedzialne za ekstremalne zmiany środowiskowe w przybrzeżnej zlewni arktycznej Rekvedbukta, Albert I Land (Svalbard).
Iwo Wieczorek	<b>Iwo Wieczorek</b> – Współczesna dynamika jezior glacialnych na Spitsbergenie: Porównanie systemów rozwijających się w regionach północnym, centralnym i południowym.



Margarita Zalinian	<b>Margarita Zalinian, Piotr Kittel, Aleksandra Leszczyk, Michał Słowiński, Agnieszka Halaś, Karol Witkowski</b> – Study on Lake Ostrowite bottom deposits Core: Discovering Environmental Conditions on Northern Krajna Lakeland
Maurycy Żarczyński	<b>Maurycy Żarczyński, David Edge C., Nicholas P. McKay, Paul D. Zander</b> – HSIttools: narzędzia open source do przetwarzania i wizualizacji wyników obrazowania hiperspektralnego rdzeni osadów
Dhiraj Kumar	<b>Dhiraj Kumar, Piotr Weckwerth</b> – Morphological signatures of the glacial lake-outburst flood and their paleo-hydraulic implications in the Rospuda River outwash (North-Eastern Poland)
Dominik Witkowski	<b>Dominik Witkowski</b> – Georóżnorodność okolic Drzewicy - wybrane przykłady