



STOWARZYSZENIE GEOMORFOLOGÓW POLSKICH
MIĘDZYNARODOWY TYDZIEŃ GEOMORFOLOGII



28 luty – 4 marzec 2022

28 lutego 2022

Sesja Komisji Metod Sedymenologicznych SGP

Prowadzący: Małgorzata Ludwikowska-Kędzia, Barbara Woronko

Link: <https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3aIPshEZJ2PqkMSmoHm2nKjQl5EBdsBhEabO2XwEMuJuY1%40thread.tacv2/1644573123275?context=%7b%22id%22%3a%22e80a627f-ef94-4aa9-82d6-c7ec9cfa324%22%2c%22oid%22%3a%22ec682484-655d-46f5-a9f3-0566ea568545%22%7d>

Godz.	Imię i Nazwisko	Afiliacja	Temat referatu
9.00-9.05	WPROWADZENIE		
9.05-9.35	Marcin Krawczyk	Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska, Uniwersytet Wrocławski	Statystyczne metody badania uziarnienia
9.35-10.05	Dorota Chmielowska	Wydział Nauk Ścisłych i Przyrodniczych, Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie	Skuteczność automatycznej analizy obrazu ziaren piasku do rozpoznawania ich kształtu i środowisk sedymenologicznych
10.05-10.35	Martyna Górka	Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych, Uniwersytet Adama Mickiewicza	Rozwój mikrostruktur mrozowych na powierzchni ziaren kwarcu – eksperyment laboratoryjny
10.35-11.05	Maurycy Żarczyński	Wydział Oceanografii i Geografii, Uniwersytet Gdański	Pierwiastki i pigmenty: geochemia w geomorfologii - perspektywa z dna jeziora
11.05-11.35	Łukasz Bujak, Michał Cyglicki	Uniwersytet Warszawski, Wydział Geologii	Minerały ciężkie jako wyznacznik zmian środowiska dolnego plejstocenu
11.35-12.05	Maciej Dąbski	Wydział Geografii i Studiów Regionalnych, Uniwersytet Warszawski	Zastosowanie chropowatościomierza Handysurf E-35B do badań mikrorzeźby wietrzeniowej
12.05-12.15	Dyskusja i podsumowanie		

Webinar IAG - Central-Eastern Webinar

Godz. 12.00-18.00: (22 referaty geomorfologów reprezentujących Czechy, Grecję, Polskę, Rumunię, Rosję, Słowację, Słowenię, Ukrainę).

Prowadzący: Piotr Migoń, Konstantinos Vouvalidis, Mihai Micu

Udział w Webinar wymaga rejestracji pod linkiem: <https://www.eventbrite.co.uk/e/iag-webinar-central-eastern-europe-2022-registration-264237139397?aff=ebdsoporgprofile>

Referaty Młodych Geomorfologów z Polski:

- 1. Aleksandra Osika** (PhD student, University of Silesia in Katowice), e-mail: aosika1@us.edu.pl (1aleksandra.osika@gmail.com): "What do we know about the Holocene history of Hornsund (S Svalbard)?"
- 2. Iwo Wieczorek** (PhD student, University of Wrocław), e-mail: iwo.wieczorek@uwr.edu.pl : „Glacier Lake Outbursts Floods (GLOF) susceptibility and inventory of glacial lakes systems on Svalbard”
- 3. Joanna Martewicz** (MSc student, Nicolaus Copernicus University in Toruń), e-mail: j.martewicz97@gmail.com: "What does the beach sand hide? Multiproxy textural studies of sand beach sediments from Poland and Latvia"
- 4. Filip Duszyński** (PhD, University of Wrocław), e-mail: filip.duszynski@uwr.edu.pl : The role of subsurface processes in the evolution of sandstone tablelands.

Program Webinar IAG - Central-Eastern Webinar jest dostępny pod linkiem: http://www.geomorph.org/wp-content/uploads/2022/02/IAGWebinar2022_CEEurope.pdf

28.02-4.03.2022: Wystawa geomorfologiczna - campus UMK w Toruniu (organizator: Paweł Molewski)

1 marca 2022 (godz. 9.00-10.00)

Wykład Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej

We **wtorek 1 marca o godz. 9.00-10.00** zapraszamy na odczyt popularnonaukowy w ramach obchodów **Międzynarodowego Tygodnia Geomorfologii**. Prelegentem będzie **prof. dr hab. Wojciech Zgłobicki**, który wygłosi odczyt pt. **„Wyspa ogniem i lodem rzeźbiona”**.

Prof. W. Zgłobicki - geograf, geomorfolog, od ponad 30 lat związany z Uniwersytetem Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, którego zainteresowania badawcze koncentrują się wokół problemów geomorfologii dynamicznej, geochemii osadów, kształtowania i ochrony krajobrazu oraz geoturystyki. Autor ponad 120 publikacji, w tym monografii i podręczników. Jest członkiem Stowarzyszenia Geomorfologów Polskich oraz Polskiego Towarzystwa Geograficznego.

Wykład dotyczy wyjątkowej pod względem geologicznym i geomorfologicznym wyspy - Islandii. W popularnonaukowy sposób przedstawione zostaną procesy geologiczne i geomorfologiczne, które doprowadziły do uformowania się obecnego wyglądu wyspy. Słuchacze będą mogli odbyć wirtualną wycieczkę po tej niezwyklej wyspie dzięki fotografiom wykonanym przez prelegenta podczas kilku pobytów na Islandii.

Prowadzący: Anna Orłowska

Link do wykładu: <https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3alvFwcOyXkzLf8qbRi1sXkWqXWIsNb0NP3fdHER6BSXU1%40thread.tcv2/1644491187811?context=%7b%22Tid%22%3a%2280dbd34a-9b20-490b-ac49-035af103ab2b%22%2c%22Oid%22%3a%229d50c1a6-69c6-4a7e-b6b3-323d037c8144%22%7d>

Godz.	Imię I Nazwisko	Afiliacja	Temat referatu
9.00-9.05	WPROWADZENIE - Anna Orłowska		
9.05-10.00	Wojciech Zgłobicki	Wydział Nauk o Ziemi i Gospodarki Przestrzennej, UMCS, Lublin	<u>Wyspa ogniem i lodem rzeźbiona</u>

1 marca 2022 (godz. 10.00-12.00)

Sesja Uniwersytetu im. A. Mickiewicza

Prowadzący: Małgorzata Mazurek

[Kliknij tutaj, aby dołączyć do spotkania](#)

Link: https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_NmY5ZmQzY2QtYWVWmOS00MTgyLWI1NTAtNjc3ZTU5ZTczY2Q1%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%2273689ee1-b42f-4e25-a5f6-66d1f29bc092%22%2c%22Oid%22%3a%22f7bfce32-bf73-4967-af86-e42b15dc1c12%22%7d

10.00-10.10	WPROWADZENIE - Małgorzata Mazurek		
10.10-10.40	Jacek Tylkowski, Marcin Winowski, Andrzej Kostrzewski, Zbigniew Zwoliński	Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych, Uniwersytet im. A. Mickiewicza	Geomorfologiczne przemiany wybrzeża klifowego Wyspy Wolin
10.45-11.15	Alfred Stach	Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych, Uniwersytet im. A. Mickiewicza	O potencjalnych związkach między tworzeniem modeli rzeźby terenu i struktur osadowych a układaniem puzzli
11.20-11.50	Marek Ewertowski; Izabela Szuman-Kalita; Jakub Kalita; Leszek Kasprzak; Aleksandra Tomczyk	Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych, Uniwersytet im. A. Mickiewicza	Kiedyś to było zimno! Czyli o tym jak z rzeźby terenu i osadów odczytujemy historię o dawnych zlodowaceniach w Wielkopolsce
11.50-12.00	Dyskusja i podsumowanie		
	Woda, wiatr czy lód? Quiz geomorfologiczny* link do quizu https://forms.office.com/r/80WRscJgus		Wprowadzenie do quizu: przed Tobą quiz geomorfologiczny. 10 pytań o genezę form terenu, które na pewno już gdzieś widziałeś. Geneza oznacza sposób powstania - pytamy więc, jak powstały te formy na powierzchni Ziemi? Czy stworzyła je płynąca woda? Może wiatr? A może lód - pod postacią lodowca czy lądolodu? Przyjrzyj się zdjęciom, zaznacz jedną z odpowiedzi - i sprawdź, czy miałeś rację (i dlaczego)!

* Quiz będzie dostępny dla wszystkich od wtorku, 1 marca, od godz. 10:00 do piątku, 4 marca, do godz. 20:00.

1 marca 2022 (godz. 12.00-14.35)

Sesja Uniwersytetu Łódzkiego

Prowadzący: Jacek Forysiak

Link: <https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3a1PshEZJ2PqkMSmoHm2nKjQl5EBdsBhEabO2XwEMuJuY1%40thread.tacv2/1644573288728?context=%7b%22Tid%22%3a%22e80a627f-ef94-4aa9-82d6-c7ec9cfca324%22%2c%22Oid%22%3a%22ec682484-655d-46f5-a9f3-0566ea568545%22%7d>

Godz.	Imię I Nazwisko	Afiliacja	Temat referatu
12.00-12.05	WPROWADZENIE		
12.05-12.35	Lucyna Wachecka-Kotkowska	Katedra Geologii i Geomorfologii, Wydział Nauk Geograficznych, Uniwersytet Łódzki	Dlaczego geomorfologia?
12.35-13.05	Jan Górwski	Katedra Geologii i Geomorfologii, Wydział Nauk Geograficznych, Uniwersytet Łódzki	Rola antropopresji w modyfikacji procesów wietrzenia chemicznego na obszarach górskich
13.05-13.35	Małgorzata Frydrych	Katedra Geografii Fizycznej, Wydział Nauk Geograficznych, Uniwersytet Łódzki	Geomorfolog w krainie "Oz" - czyli czym są ozy i dlaczego warto je badać
13.35-14.05	Aleksander Szmidt	Katedra Geografii Fizycznej, Wydział Nauk Geograficznych, Uniwersytet Łódzki	Systemy Informacji Geograficznej w badaniach zmian powierzchni miasta na przykładzie Łodzi
14.05-14.35	Zbigniew Rdzany	Katedra Geografii Fizycznej, Wydział Nauk Geograficznych, Uniwersytet Łódzki	Nowe spojrzenie na obszary staroglacjalne Polski
14.35-14.45	Dyskusja i podsumowanie		

1 marca 2022 (godz. 16.00-18.15)

Sesja Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach

Prowadzący: Andrzej Tyc

Link: <https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3aWhFwgk1OUvWSfVIPbcVkuUQW7KijTUbs2YE9PwLhOTxM1%40thread.tacv2/1643722327014?context=%7b%22Tid%22%3a%2250c76291-0c80-4444-a2fb-4f8ab168c311%22%2c%22Oid%22%3a%22ed3dbe86-71bb-4d89-a754-4f117d62e0d0%22%7d>

Godz.	Imię I Nazwisko	Afiliacja	Temat referatu
16.00-16.05	WPROWADZENIE - Andrzej Tyc		
16.05-16.25	Jacek Jania	Instytut Nauk o Ziemi, Uniwersytet Śląski w Katowicach	Specyfika badań geomorfologicznych w Uniwersytecie Śląskim
16.25-16.45	Paweł Wita	Instytut Nauk o Ziemi, Uniwersytet Śląski w Katowicach	Rekonstrukcja rzeźby dna Stawu Brandka w Bytomiu na podstawie tempa osiadania terenu
16.45-17.05	Bartłomiej Szypuła, Jan M. Waga, Maria Fajer	Instytut Nauk o Ziemi, Uniwersytet Śląski w Katowicach	"Blizny wojny" w Niecce Kozielskiej w świetle danych LiDAR
17.05-17.25	Joanna Szafraniec	Instytut Nauk o Ziemi, Uniwersytet Śląski w Katowicach	Zastosowanie ogólnodostępnych narzędzi geoinformacyjnych w pozyskaniu wysokorozdzielczych modeli terenu
17.25-17.45	Andrzej Tyc	Instytut Nauk o Ziemi, Uniwersytet Śląski w Katowicach	Peruviańskie Andy – gejzery, wulkany i najgłębsze na świecie jaskinie w trawertynach
18.00	Renata Dulias	Instytut Nauk o Ziemi, Uniwersytet Śląski w Katowicach	Otwarcie mini-wystawy fotograficznej i kartograficznej

2 marca 2022

Sesja Komisji Geomorfologii Glacjalnej SGP i Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu

Prowadzący: Piotr Weckwerth

Link: <https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3aIPshEZJ2PqkMSmoHm2nKjQI5EBdsBhEabO2XwEMuJuY1%40thread.tacv2/1644573176848?context=%7b%22Tid%22%3a%22e80a627f-ef94-4aa9-82d6-c7ec9cfca324%22%2c%22Oid%22%3a%22ec682484-655d-46f5-a9f3-0566ea568545%22%7d>

Godz.	Imię i Nazwisko	Afiliacja	Temat referatu
10.00-10.05	WPROWADZENIE - Piotr Weckwerth		
10.05-10.35	Wojciech Wysota i in.	Wydział Nauk o Ziemi i Gospodarki Przestrzennej, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu	Kręte formy glacjalne (glacial curvilineations) w południowym sektorze ostatniego lądolodu skandynawskiego
10.35-11.05	Piotr Weckwerth, Wojciech Wysota, Edyta Kalińska, Arkadiusz Krawiec, Marek Chabowski, Aleksander Adamczyk	Wydział Nauk o Ziemi i Gospodarki Przestrzennej, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu	Megapowódź lodowcowa na Suwalszczyźnie: formy rzeźby terenu i znaczenie paleogeograficzne
11.05-11.35	Karol Tylmann	Wydział Oceanografii i Geografii, Uniwersytet Gdański	Możliwości zachowania form po strumieniach lodowych na dnie południowego Bałtyku
11.35-12.05	Maria Górską-Zabielska	Instytut Geografii i Nauk o Środowisku, Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach	Głazy narzutowe - czy tylko niemi świadkowie epoki glacjalnej?
12.05-12.35	Aleksandra Loba	Wydział Nauk o Ziemi i Gospodarki Przestrzennej, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu	In-situ ¹⁰Be i ²³⁹⁺²⁴⁰Pu jako znaczniki erozji gleb w krajobrazie lessowym Wzgórz Trzebnickich
12.35-13.05	Rafał Kot	Wydział Nauk o Ziemi i Gospodarki Przestrzennej, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu	Granice fizycznogeograficzne, a granice geomorfologiczne, wybrane przykłady i dyskusja
13.05-13.15	Dyskusja i podsumowanie		

2 marca 2022

Sesja Uniwersytetu Wrocławskiego

Prowadzący: Marek Kasprzak

Link: https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3aTUd8L7MtikCrKNJ5c199kolCPRf8F-Fp53IPkTei_W41%40thread.tacv2/1644612398069?context=%7b%22Tid%22%3a%222b71bef9-3b13-4432-b5f4-1f5ac2278d0c%22%2c%22Oid%22%3a%22a30e523f-fa90-494d-b2ae-2214ef3ac5d9%22%7d

Godz.	Imię i Nazwisko	Afiliacja	Temat referatu
17.00-17.05	WPROWADZENIE		
17.05-17.50	Andrzej Traczyk	Instytut Geografii i Rozwoju Regionalnego, Uniwersytet Wrocławski	Narciarstwo a zlodowacenie Karkonoszy
17.50-18.40	Piotr Migoń	Instytut Geografii i Rozwoju Regionalnego, Uniwersytet Wrocławski	Danxia – piaskowcowe krajobrazy Chin

March 3rd, 2022

Session: What's up in the mountain rivers? Recent issues in fluvial geomorphology of mountain areas

Conveners: Joanna Zawiejska, Paweł Mikuś

Link: <https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3aiSxzEL2zOuELHDIWizrdOYE9t4YfRjD47vXSh1vkeiM1%40thread.tacv2/1644404136025?context=%7b%22Tid%22%3a%22560f4a6a-182f-453e-a28b-22e160aaab93%22%2c%22Oid%22%3a%22e7b018d1-558e-48ed-bf96-780a1da73039%22%7d>

Time	Speaker	Affiliation	Lecture
17.00-17.05	INTRODUCTION		
17.05-17.20	Hanna Hajdukiewicz	Institute of Nature Conservation, Polish Academy of Sciences	<i>Twentieth-century development of floodplain forest in Polish Carpathian valleys: The by-product of transformation of river channels?</i>
17.20-17.35	Tomaš Galia	University of Ostrava	<i>Wood in nonperennial fluvial systems: short stories from Greece</i>
17.35-17.50	Paweł Mikuś	Institute of Nature Conservation, Polish Academy of Sciences	<i>Long-term observations of the recruitment and dynamics of large woody debris in Kamienica Stream, Polish Carpathians</i>
17.50-18.05	Lorenzo Picco	University of Padova	<i>Riverine environment affected by volcanic eruption: direct impacts and following cascading processes (Chaiten, Chile)</i>
18.05-18.20	discussion/break		
18.20-18.35	Anastasiia Derii	Institute of Geography and Spatial Management, Jagiellonian University	<i>Functioning of Chorna Cisa riverbed under the influence of human activity</i>
18.35-18.50	Bartłomiej Wyżga	Institute of Nature Conservation, Polish Academy of Sciences	<i>Changes of fluvial processes caused by the restoration of an incised mountain stream</i>
18.50-19.05	Joanna Wąs	Polish Academy of Sciences	<i>Do Carpathian rivers need beavers (Castor fiber)? - potential restoration factor to examine</i>
19.05-19.20	Joanna Zawiejska, Dorota Chmielowska	Institute of Geography, Pedagogical University of Krakow	<i>Patterns of beaver (re)colonization of the Tatra Mountains foreland</i>

3 marca 2022 (9.00-10.30)

WARSZTATY: Aplikacja programu R w geomorfologii

Zapraszamy do udziału w warsztatach pt. "**Aplikacja programu R w geomorfologii**", które odbędą się w **czwartek 3 marca w godz. 9.00-10.30**

Celem Warsztatów będzie:

- wprowadzenie do programu R i prezentacja możliwości wykorzystania funkcji R w analizach geomorfologicznych (np. tworzenie modeli przestrzennych na bazie chmury punktów LiDAR, analizy geomorfometryczne, itp.);
- praca w edytorze RStudio;
- omówienie podstawowych formatów danych i możliwości automatyzacji pewnych zadań poprzez zastosowanie pętli i funkcji;
- wprowadzenie do wizualizacji danych.

Prowadzącym będzie dr Łukasz Pawlik (Uniwersytet Śląski w Katowicach)

UWAGA: W warsztatach może wziąć udział maksymalnie 20 osób!

Osoby wyrażające chęć udziału w warsztatach proszone są o kontakt z prowadzącym poprzez adres e-mail (lukasz.pawlik@us.edu.pl). Osoby, które wcześniej nie pracowały w R i RStudio otrzymają wskazówki odnośnie instalacji tych programów (oraz dodatkowych pakietów/bibliotek) drogą mailową.

Aby wziąć udział w warsztatach, kliknij na link: <https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3aIU--drcb9RkD8l4PzZxiK4IHdVZSodMQ9ohspWkl9DE1%40thread.tacv2/1644441961694?context=%7b%22id%22%3a%2250c76291-0c80-4444-a2fb-4f8ab168c311%22%2c%22oid%22%3a%22131c2499-ced4-4ec9-87a9-05946e00a3ba%22%7d>

ZAPRASZAMY!

3 marca 2022 (godz. 17.15-19.00)

Wykład Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej

W czwartek 3 marca o godz. 17.15 zapraszamy na pierwsze w semestrze letnim posiedzenie Oddziału Lubelskiego Polskiego Towarzystwa Geograficznego, które organizowane jest wspólnie ze Stowarzyszeniem Geomorfologów Polskich w ramach obchodów Międzynarodowego Tygodnia Geomorfologii. Prelegentem będzie **dr hab. Waldemar Kociuba, prof. UMCS**, który wygłosi odczyt pt. „**Zastosowanie skaningu TLS w geomorfologii**”.

Prof. Waldemar Kociuba - geograf, geomorfolog, badacz obszarów polarnych, od ponad 30 lat związany z Uniwersytetem Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, którego zainteresowania badawcze dotyczą współczesnego rozwoju dolin rzecznych oraz oceny geomorfologicznej odpowiedzi środowiska na postępujące zmiany klimatyczne i zdarzenia hydro-meteorologiczne o ponadprzeciętnym przebiegu. Autor ponad 100 publikacji naukowych, z których ponad połowa dotyczy badań środowiska regionów polarnych. W prowadzonych badaniach koncentruje się na geomorfologii fluwialnej i zastosowaniu teledetekcji (LiDAR, fotogrametria) do analizy zmian rzeźby terenu. Uczestnik i kierownik wypraw UMCS na Spitsbergen, w trakcie których realizował nowatorskie programy badawcze.

Wykorzystanie właściwości światła do pomiarów otaczającej przestrzeni, jest coraz częściej stosowane w naukach o Ziemi, w tym również geografii i geomorfologii. Jedną z najpowszechniej wykorzystywanych od ponad dekady technik, jest naziemny skaningu laserowy (*ang. terrestrial laser scanning - TLS*). Skanery laserowe pozyskują nawet do 100 mln pkt./s, tworząc chmury punktów, stanowiące zarazem wysoko precyzyjny, nieskalowany model skanowanej przestrzeni. Prezentacja przybliży zasadę skanowania, ukaże efekty w postaci chmury punktów, a także praktyczne możliwości wykorzystania tych danych w geomorfologii.

Prowadzący: Jan Rodzik (UMCS w Lublinie)

Link do wykładu: https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_ZTM1MDk1ZDItYzZmMS00NTEzLWJhNzctYjYzOGVhNzA0OTVi%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%2280dbd34a-9b20-490b-ac49-035af103ab2b%22%2c%22Oid%22%3a%220d556d83-107c-470b-89da-077ab625feb9%22%7d

Godz.	Imię i Nazwisko	Afiliacja	Temat referatu
17.15-17.20	WPROWADZENIE - Jan Rodzik		
17.20-19.00	Waldemar Kociuba	Wydział Nauk o Ziemi i Gospodarki Przestrzennej, UMCS, Lublin	<u>Zastosowanie skaningu TLS w geomorfologii</u>

March 4th, 2022

Session: Holocene sea-level changes and extreme events

Convener: Edyta Kalińska

Link: <https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3aIPshEZJ2PqkMSmoHm2nKjQl5EBdsBhEabO2XwEMuJuY1%40thread.tacv2/1644573230709?context=%7b%22Tid%22%3a%22e80a627f-ef94-4aa9-82d6-c7ec9cfca324%22%2c%22Oid%22%3a%22ec682484-655d-46f5-a9f3-0566ea568545%22%7d>

Time	Speaker	Affiliation	Lecture
10.00-10.05	INTRODUCTION		
10.05-10.35	Alar Rosentau	Department of Geology, University of Tartu, Estonia	A mid-Holocene RSL highstand in the Baltic Sea Basin
10.35-11.05	Anton Hanssen	Department of Geology, Lund University, Sweden	History of the Baltic shoreline displacement and the Haväng site in southeastern Sweden
11.05-11.35	Ieva Grudzinska-Elsberga	Department of Environmental Sciences, University of Basel, Switzerland	Holocene sea-level reconstructions in the southern part of the Gulf of Riga, Latvia
11.35-12.05	Edijs Breijers	Faculty of Geography and Earth Sciences, University of Latvia, Latvia	Automated detection of ancient shorelines: the dynamics of the shores of the ancient Ventspils lagoon
12.05-12.35	Hannes Tõnisson	Institute of Ecology, Tallinn University, Estonia	Ancient coastal formations as an archive of past storminess-related climate fluctuations on uplifting coasts of Estonia
12.05-12.35	Pedro Costa	Department of Earth Sciences, University of Coimbra, Portugal	Coastal hazards: from geomorphic to grain-size imprints
12.35-13.05	Edyta Kalińska	Faculty of Earth Sciences and Spatial Management, Nicolaus Copernicus University in Toruń, Poland	Eastern and western Baltic coast: chronology and sediments in a microscale
13.05-13.30	Discussion		