



KOMUNIKAT 2

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska
Szkoty Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
Stowarzyszenie Geomorfologów Polskich
Wydział Geologii Uniwersytetu Warszawskiego

III Konferencja naukowa *Geomorfologia stosowana*

—

Procesy naturalne i aktywowane

Konferencja odbędzie się w dniach 5-7 czerwca 2019 roku
w Europejskim Centrum Edukacji Geologicznej w Chęcinach

Szczegółowe informacje na stronie www konferencji:

<http://geomorf2019.kg.sggw.pl/>



Szanowni Państwo,

Uprzejmie dziękujemy za przyjęcie zaproszenia do udziału w Konferencji organizowanej przez **Katedrę Geoinżynierii Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie**, **Stowarzyszenie Geomorfologów Polskich** oraz **Wydział Geologii Uniwersytetu Warszawskiego**, która odbędzie się w dniach 5-7 czerwca 2019 roku w **Europejskim Centrum Edukacji Geologicznej** w Chęcinach.

Zamiarem organizatorów III Konferencji naukowej z cyklu ***Geomorfologia stosowana*** jest kontynuacja wymiany poglądów oraz osiągnięć naukowych środowiska geomorfologów i przedstawicieli nauk pokrewnych oraz praktyki. Oczekujemy interesujących wystąpień, dyskusji i życzymy pożytecznego spędzenia czasu w czasie konferencji.

Komitet Naukowy i Organizacyjny

Szczegółowy program naukowy konferencji:

05.06.2019 – środa	
08:00 – 09:50	rejestracja uczestników
10:00 – 10:30	otwarcie konferencji
10:30 – 11:55	Sesja I
10:30 – 10:45	1. Filip Bujakowski, Tomasz Falkowski, Anna Sieczka - Budowa geologiczna podłoża doliny jako czynnik warunkujący przebieg procesów korytowych w środkowym odcinku doliny rzeki Rządzy
10:45 – 11:00	2. Marta Utratna - Znaczenie budowy geologicznej dla przebiegu wezbrań na przykładzie wybranych fragmentów rzeki Bug
11:00 – 11:15	3. Radosław Wróblewski, Janusz Dworniczak, Stanisław Rudowski, Kazimierz Szeffler - Struktura sejsmiczna ujścia Wisły
11:15 – 11:30	4. Agnieszka Kałmykow-Piwińska, Ewa Falkowska - Morfodynamiczne uwarunkowania koncentracji metali ciężkich w osadach aluwialnych doliny Wisły w okolicach Kępy Gosteckiej
11:30 – 11:45	5. Grzegorz Wierzbicki, Agnieszka Sosnowska - Morfodynamika dużych wysp rzecznych na Bugu i Wiśle w świetle cech geochemicznych poziomu próchnicznego gleb
11:45 – 11:55	dyskusja
11:55 – 12:15	przerwa kawowa
12:15 – 13:40	Sesja II
12:15 – 12:30	1. Maciej Hajdukiewicz, Bartłomiej Wyźga, Hanna Hajdukiewicz, Paweł Mikuś - Wykorzystanie archiwalnych zdjęć lotniczych do określenia zmian pionowego położenia koryta rzeki górskiej od połowy XX wieku
12:30 – 12:45	2. Maciej Liro, Paweł Mikuś - Wykorzystanie drona i techniki <i>structure from motion</i> do tworzenia wysokorozdzielczych ortofotomap i modeli wysokościowych koryta rzeki
12:45 – 13:00	3. Piotr Ostrowski - Rzeźba dna doliny górnej Narwi na obszarze Narwiańskiego Parku Narodowego w świetle materiałów teledetekcyjnych - trudności interpretacyjne
13:00 – 13:15	4. Wojciech Wysota, Piotr Weckwerth, Jan A. Piotrowski, Aleksander Adamczyk, Arkadiusz Krawiec, Michał Dąbrowski - Zapis geomorfologiczny i implikacje paleogeograficzne megapowodzi lodowcowych w północnej Polsce podczas późnego vistulianu
13:15 – 13:30	5. Adrian Jarzyna, Firouz Vladi, Damian Ługowski, Maciej Bąbel - Jaskinie z hydratacji w strefie wietrzenia anhydrytów w Dingwall: charakterystyka morfologiczna i morfometryczna
13:30 – 13:40	dyskusja
13:40 – 15:00	obiad
15:00 – 16:25	Sesja III
15:00 – 15:15	1. Agnieszka Czajka, Ádám Nádudvari, Marcin Wdowikowski - Poregulacyjna morfodynamika koryta górnej i środkowej Odry
15:15 – 15:30	2. Matylda Witek-Kasprzak, Łukasz Kasprzak, Joanna Remisz - Zmiany w rozmieszczeniu stref erozji i akumulacji wywołane regulacją koryt
15:30 – 15:45	3. Bartłomiej Wyźga, Maciej Liro, Paweł Mikuś, Józef Jeleński, Artur Radecki-Pawlik, Karol Plesiński - Zmiany procesów fluwialnych spowodowane rewitalizacją wciętego potoku górskiego
15:45 – 16:00	4. Paweł Mikuś, Edward Walusiak, Bartłomiej Wyźga, Maciej Liro, Hanna Hajdukiewicz, Artur Radecki-Pawlik, Joanna Zawiejska - Rozwój kęp w rzece górskiej poddanej renaturyzacji na przykładzie górnego biegu Raby
16:00 – 16:15	5. Paweł Oglęcki, Piotr Ostrowski - Biologiczne i geomorfologiczne skutki antropogenicznych przekształceń dna doliny niewielkiej rzeki nizinnej na przykładzie Kraski
16:15 – 16:25	dyskusja
16:25 – 16:45	przerwa kawowa
16:45 – 17:40	Sesja IV
16:45 – 17:00	1. Ewa Smolska, Dorota Giriat, Emilia Bala, Marta Serwin - Wybrane parametry koryta i zlewni rzek meandrowych jako wskaźniki funkcjonowania procesów fluwialnych (na przykładzie rzek z Mazowsza)
17:00 – 17:15	2. Mateusz Sobucki, Kazimierz Krzemień, Elżbieta Gorczyca - Funkcjonowanie górskich koryt rzecznych pod wpływem regulacji
17:15 – 17:30	3. Zbigniew Zwoliński - Propozycja aplikacji geoankiety dla identyfikacji działalności morfogenetycznej i morfodynamicznej w polskich rzekach
17:30 – 17:40	dyskusja

17:40 – 18:40	SESJA POSTEROWA
20:00 –	uroczysta kolacja

06.06.2019 - czwartek	
07:30 – 08:30	śniadanie
08:30 – 13:30	wycieczka terenowa
13:30 – 14:30	obiad
14:30 – 15:40	Sesja V
14:30 – 14:45	1. Anna Sosnowska - Dynamika odsypów śródkorytowych powstałych na Wiśle Środkowej w odpowiedzi na działania hydrotechniczne
14:45 – 15:00	2. Grzegorz Wierzbicki, Piotr Ostrowski, Tomasz Falkowski, Bartłomiej Dobrzelewski - Rzeźba równiny zalewowej a hydrotechniczna ochrona przed powodzią w dolinie Wisły powyżej Płocka
15:00 – 15:15	3. Karol Plesiński, Andrzej Gruchot, Tymoteusz Zydroń, Artur Radecki-Pawlik - Wybór umocnienia brzegowego wspomagany modelem jednowymiarowym
15:15 – 15:30	4. Mieczysław M. Kania - Interdyscyplinarna identyfikacja przebiegu nieistniejącego obecnie cieku na terenie zurbanizowanym
15:30 – 15:40	dyskusja
15:40 – 16:00	przerwa kawowa
16:00 – 16:55	Sesja VI
16:00 – 16:15	1. Dariusz Karczmarz - Dobór sensorów rozpoznania obrazowego dla oceny możliwości forsowania koryt przez pojazdy wojskowe
16:15 – 16:30	2. Przemysław Mądrzycki - Potrzeby rozpoznania warunków forsowania koryt rzecznych Niżu Polskiego przez pojazdy wojskowe w świetle normatywów NATO
16:30 – 16:45	3. Henryk Szkudlarz - Latające Laboratorium na bazie lekkiego samolotu - wnioski z badań systemu do oceny możliwości forsowania koryta dużych rzek z powietrza
16:45 – 16:55	dyskusja
16:55 – 17:15	przerwa kawowa
17:15 – 18:25	Sesja VII
17:15 – 17:30	1. Maria Górka-Zabielska - Nowe obiekty geoturystyczne na mapie południowego Podlasia
17:30 – 17:45	2. Piotr Wałykowski, Joanna Adamczyk, Agata Cieszewska - Znaczenie rzeźby terenu w audycie krajobrazowym na przykładzie wybranych parków krajobrazowych
17:45 – 18:00	3. Ryszard Chybiorz, Maja Kowalska - Ochrona i promocja geodzieztwa w Polsce: wczoraj, dziś i jutro
18:00 – 18:15	4. Michał Fic - Rozwój rzeźby zachodniego przedpola lądolodu grenlandzkiego
18:15 – 18:25	dyskusja
20:00 -	ognisko

07.06.2014 - piątek	
08:00 – 09:00	śniadanie
9:00 – 10:40	Sesja VIII
09:00 – 09:15	1. Ewa Krogulec, Katarzyna Sawicka, Sebastian Zabłocki - Geologiczne i geomorfologiczne uwarunkowania zasobów odnawialnych wód podziemnych w dolinie Wisły
09:15 – 09:30	2. Krzysztof Józwiak, Tatiana Solovey - Występowanie siedlisk hydrogenicznnych w nawiązaniu do morfogenezy i systemów krążenia wód podziemnych
09:30 – 09:45	3. Marek A. Patakiewicz - Wody gruntowe w strefie zabudowy i ich oddziaływanie korozyjne na beton - zmienność głównych czynników korozyjnych na tle budowy geomorfologicznej Warszawy
09:45 – 10:00	4. Piotr Bartold, Sebastian Zabłocki - Wpływ ukształtowania powierzchni terenu na wybór optymalnego kroku dyskretyzacji w metodzie DRASTIC
10:00 – 10:15	5. Anita Bernatek-Jakiel, Marta Kondracka, Michał Jakiel - Wykorzystanie metod geofizycznych do detekcji kanałów sufozcyjnych: Bieszczady, Karpaty Wschodnie
10:15 – 10:30	6. Artur Marciniak, Sebastian Kowalczyk, Tadeusz Gontar, Bartosz Owoc, Marjusz Majdański – Wysokorozdzielcza analiza zintegrowanych pomiarów elektrooporowych i sejsmicznych osuwiska w Beskidzie Żywieckim
10:30 – 10:40	dyskusja
10:40 – 11:00	przerwa kawowa
11:00 – 12:25	Sesja IX

11:00 – 11:15	1. Łukasz Kaczmarek, Paweł Dobak, Piotr Nescieruk, Tomasz Szczepański - Charakterystyki pełzania zwietrzelin iłów neogeńskich w badaniach trójosiowych i mikrotomografii komputerowej na tle dynamiki przemieszczeń wzgórze Chełm (Zapadlisko Przedkarpacie)
11:15 – 11:30	2. Simon Rabarijoely – Określenie sztywności „iłów warszawskich” na podstawie badań <i>in situ</i>
11:30 – 11:45	3. Zdzisław Skutnik, Marek Bajda, Mariusz Lech, Tomasz Falkowski - Ocena warunków geologiczno-inżynierskich w rejonie Skarpy Ursynowskiej na podstawie badań geofizycznych i geotechnicznych
11:45 – 12:00	4. Krzysztof Majer, Michał Jaros, Malwina Judkowiak, Izabela Samel, Anna Stawicka, Edyta Majer - Formy rzeźby terenu w kontekście określania genezy gruntów i skał w procesie tworzenia Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich (BDGI)
12:00 – 12:15	5. Mirosław Lipiński, Małgorzata Wdowska - Wiarygodność metod wyznaczania parametrów historii naprężenia w gruntach
12:15 – 12:25	dyskusja
12:25 – 12:40	przerwa kawowa
12:40 – 13:40	Sesja X
12:40 – 12:55	1. Iwona Hildebrandt-Radke, Joanna Galas - Średniowieczne założenia miejskie i ich wpływ na rzeźbę terenu Poznania
12:55 – 13:10	2. Joanna Galas, Iwona Hildebrandt-Radke - Zmiana rzeźby terenu Poznania jako rezultat rozwoju przestrzennego miasta w XX wieku
13:10 – 13:25	3. Maria Górka-Zabielska, Iwona Hildebrandt-Radke - Zastosowanie analiz geomorfologicznych w badaniach grobowca megalitycznego na Pałukach
13:25 – 13:40	dyskusja
13:40 – 14:20	Dyskusja generalna i zakończenie konferencji
14:20 -15:30	obiad

Czas przewidziany na referat wynosi 15 min. Dyskusja planowana jest po zakończeniu każdej sesji. Prezentacja referatu powinna zostać przygotowana w formacie PowerPoint (pliki z rozszerzeniem ppt lub pptx) lub PDF. Pliki należy dostarczyć w momencie rejestracji.

Postery powinny mieć wymiary 70 x 100 cm w pionie.

Postery:

1. Bernatek-Jakiel A., Gutiérrez F., Nadal-Romero E. – **Strukturalne uwarunkowania rozwoju kanałów sufozyjnych w obszarze typu badlands (NE Hiszpania)**
2. Chybiorz R., Szram E. – **Geodzieztwo w dorzeczu Koszarawy**
3. Demczuk P., Zydróż T. – **Ocena zagrożenia ruchami masowymi z wykorzystaniem metody wskaźnikowej (Weight of Evidence) na przykładzie obszaru Pogórza Wiśnickiego**
4. Fronczyk J., Markowska-Lech K. – **Wpływ warunków przepływu oraz obecności soli na stopień oczyszczania wód spływowych z terenów zurbanizowanych**
5. Gruchot A., Zydróż T., Plesiński K. – **Analiza procesów abrazyjnych wybranego odcinka brzegu zbiornika czorszyńskiego**
6. Hajdukiewicz H., Wyżga B. **Analiza zmian hydromorfologicznej jakości rzeki górskiej w ostatnich 60 latach na podstawie zdjęć lotniczych**
7. Jarzyna A., Bąbel M., Vladi F., Ługowski D. – **Modele rzeźby terenu powstającej podczas wietrzenia anhydrytów w Dingwall w Kanadzie**
8. Judkowiak M., Stawicka A., Jaros M., Majer E., Samel I., Majer K. – **BDGI: Określanie genezy gruntów na podstawie wydzielen geomorfologicznych**
9. Kania M. – **Badania ukształtowania powierzchni przedosadniczej i zmian topografii wybranego obszaru Starego Miasta w Poznaniu**
10. Kania M. – **Rozpoznanie antropogenicznych przekształceń zbocza doliny Warty w rejonie Wzgórze Winiarskiego**
11. Kotwicka W. – **Geoatrakcje przełomowego odcinka doliny Bystrzycy (Góry Bystrzyckie) - niewykorzystany potencjał?**

12. Lejzerowicz A., Zdeb K., Adamiec J. – **Geomorfologia stanowisk archeologicznych z własną formą krajobrazową**
13. Lejzerowicz A. – **Osady polodowcowe w świetle badań georadarowych**
14. Lendo-Siwicka M., Pawluk K., Wrzesiński G. – **Geologiczne i inżynierskie aspekty dla zrównoważonego projektowania geotechnicznego – analiza przypadku**
15. Maciej Liro, Karol Plesiński, Bartłomiej Wyżga – **Modelowanie wpływu cofki zbiornika zaporowego na hydrodynamikę rzeki żwirowej**
16. Michalik K., Rycio E. - **Podatność osuwiskowa wzdłuż infrastruktury drogowej na przykładzie fragmentu drogi E371 (Domaradz-Iskrzynia, woj.podkarpackie)**
17. Remisz J., Witek-Kasprzak M., Kasprzak Ł. – **Identyfikacja procesów morfologicznych kształtujących stoki usypiskowe piętra leśnego**
18. Smolska E., Bala E. – **Wpływ regulacji rzeki meandrującej na cechy aluwii korytowych na przykładzie Liwca (E Mazowsze, Polska)**
19. Witek-Kasprzak M., Remisz J., Kasprzak Ł., Wieczorek M., Spallek W. – **Wykrywanie i klasyfikacja form korytowych z wykorzystaniem bezałogowych statków powietrznych**
20. Zwoliński Z. – **Skale przestrzenne rzeźby w ocenie georóżnorodności**
21. Zwoliński Z., Andrzejewski L., Florek W., Krzemień K., Smolska E. – **Tendencje degradacyjne i akumulatoryjne koryt i dolin rzecznych w Polsce**

Informacje dodatkowe:

KOMITET NAUKOWY

Przewodniczący Komitetu Naukowego:

prof. dr hab. Zbigniew Zwoliński (UAM)

Skład Komitetu Naukowego:

prof. nzw. dr hab. Paweł Dobak (UW)
 dr hab. Ewa Falkowska (UW)
 prof. nzw. dr hab. Tomasz Falkowski (SGGW)
 prof. dr hab. inż. Kazimierz Garbulewski (SGGW)
 prof. nzw. dr hab. inż. Eugeniusz Koda (SGGW)
 dr hab. Sebastian Kowalczyk (UW)
 prof. dr hab. Ewa Krogulec (UW)
 prof. dr hab. Kazimierz Krzemień (UJ)
 prof. dr hab. inż. Janusz Kubrak (SGGW)
 prof. dr hab. Leszek Marks (UW)
 prof. dr hab. Piotr Migoń (UWr)
 prof. dr hab. inż. Józef Mosiej (SGGW)
 dr hab. Paweł Oglęcki (SGGW)
 dr inż. Piotr Ostrowski (SGGW)
 prof. dr hab. Artur Radecki-Pawlik (PK)
 prof. nzw. dr hab. Ewa Smolska (UW)
 dr Kazimierz Szeffler (IM)
 dr Piotr Wałdykowski (SGGW)
 prof. dr hab. Wojciech Wysota (UMK)
 prof. nzw. dr hab. Bartłomiej Wyżga (PAN)
 prof. dr hab. Jan Żelazo (SGGW)

KOMITET ORGANIZACYJNY

Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego:

prof. SGGW dr hab. Tomasz Falkowski (SGGW)

Sekretarz:

dr Grzegorz Wierzbicki (SGGW)

Członkowie Komitetu Organizacyjnego:

mgr Piotr Bartold (SGGW)
 dr Filip Bujakowski (SGGW)
 dr hab. Ewa Falkowska (UW)
 dr inż. Mariusz Lech (SGGW)
 dr inż. Piotr Ostrowski (SGGW)
 dr inż. Zdzisław Skutnik (SGGW)
 dr Piotr Ziółkowski (UW)

KONTAKT

Katedra Geoinżynierii SGGW w Warszawie
 ul. Nowoursynowska 159, 02-776 Warszawa
 Budynek 33, pok. 16 (parter)
 tel.: +48 22 59 35 237
 fax: 22 59 35 203
 e-mail: geomorfologia@o2.pl
 www: <http://geomorf2019.kg.sggw.pl>
 Sekretariat: dr Grzegorz Wierzbicki

PUBLIKACJE POKONFERENCYJNE

Istnieje możliwość publikacji artykułów pokonferencyjnych w następujących czasopismach recenzowanych:

Open Geosciences

(15 pkt MNiSW, IF 2017: 0.696, 5-year IF: 0.736, SJR 2017: 0.323, CiteScore 2017: 0.89, SNIP 2017: 0.674, artykuły w języku angielskim)

W związku z konferencją planowane jest wydanie specjalnego zeszytu czasopisma pod nazwą **Applied Geomorphology 2019** (<https://www.degruyter.com/page/1871>). Uczestnicy uzyskują 50% zniżkę na *article processing charges (APCs)*. Artykuły zgłaszamy poprzez stronę www czasopisma (<https://www.editorialmanager.com/opengeo/default.aspx>).

Studia Quaternaria

(14 pkt MNiSW, indeksowane w bazach: GeoRef, Celdes, CNPIEC, DOAJ, EBSCO Discovery Service, Google Scholar, J-Gate, Naviga (Softweco), Primo Central (ExLibris), Summon (Serials Solutions/ProQuest), TDOne (TDNet), WorldCat (OCLC), artykuły w języku angielskim)

W związku z konferencją planowane jest wydanie specjalnego zeszytu czasopisma pod nazwą **Geomorf2019**. Przy zgłaszaniu artykułu, po wejściu na stronę www.studia.quaternaria.pan.pl wybieramy zakładkę **SUBMIT NEW PAPER** (jeśli nie posiadamy konta, pierwszym krokiem jest jego założenie). Po zalogowaniu się na swoje konto wybieramy zakładkę **Submit new manuscript**, a następnie w zakładce **Choose manuscript type** wybieramy **Special issue paper: Geomorf 1/2019**.

Scientific Review Engineering and Environmental Sciences

Przegląd Naukowy Inżynieria i Kształtowanie Środowiska

(10 pkt MNiSW, indeksowany w bazach: AGRO (Poznań), Biblioteka Nauki, CrossRef, DOAJ, E-publikacje Nauki Polskiej, Google Scholar, Index Copernicus, INFONA, POL-Index, SCOPUS, SIGŻ(CBR), artykuły w języku polskim lub angielskim; preferowany język angielski)

Artykuły zgłaszamy na adres internetowy konferencji *Geomorfologia stosowana*. Wytyczne dotyczące publikacji i przygotowania manuskryptu znajdują się na stronie czasopisma (<http://iks.pn.sggw.pl/>).

Annals of Warsaw University of Life Sciences SGGW Land Reclamation

(14 pkt MNiSW, artykuły w języku angielskim)

Artykuły zgłaszamy na adres internetowy konferencji *Geomorfologia stosowana*. Wytyczne dotyczące publikacji i przygotowania manuskryptu znajdują się na stronie czasopisma (<http://ann.landreclam.sggw.pl/>).

Przegląd Geologiczny

(12 pkt MNiSW, artykuły w języku polskim lub angielskim)

Artykuły zgłaszamy na adres internetowy konferencji *Geomorfologia stosowana*. Wytyczne dotyczące publikacji i przygotowania manuskryptu znajdują się na stronie czasopisma (<https://www.pgi.gov.pl/oferta-inst/wydawnictwa/czasopisma/przeglad-geologiczny.html>).

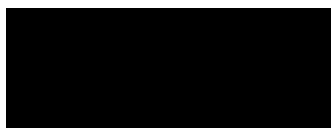
Landform Analysis

(8 pkt MNiSW, indeksowany w bazach: BazTech, DOAJ, ERIH Plus, GeoRef, Goggle Scholar, Index Copernicus, Ulrichsweb, WorldCat, artykuły w języku polskim lub angielskim)

Artykuły zgłaszamy na adres internetowy konferencji *Geomorfologia stosowana*. Wytyczne dotyczące publikacji i przygotowania manuskryptu znajdują się na stronie czasopisma (<http://sgp.home.amu.edu.pl/la/laintr.htm>).

Artykuły pokonferencyjne składać można do **12 lipca 2019** roku. Warunki i koszt publikacji zgodnie z wymogami redakcji.

SPONSORZY



WAŻNE TERMINY

- 30.04.2019** – wniesienie opłaty konferencyjnej;
05-07.06.2019 – *III Konferencji naukowa Geomorfologia stosowana - Procesy naturalne i aktywowane*;
do **12.07.2019** – nadsyłanie artykułów pokonferencyjnych.

OPŁATA KONFERENCYJNA

Opłatę konferencyjną w wysokości 800 PLN należy wnieść na konto:

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska
Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa

Numer rachunku bankowego: **56 1240 6003 1111 0000 4942 0094**

UWAGA: Tytuł przelewu prosimy koniecznie wypełnić zgodnie z formatem:

Konferencja GS, 507-20-052800-R00064-99, Imię, Nazwisko

DOJAZD

Dojazd z Kielc do Chęciny autobusem linii 31

Dojazd samochodem:

50.7976301°N, 20.4473328°E

z trasy S7 Warszawa-Kraków należy zjechać na węzle Kielce Płd. skręcając na DW 762 Małogoszcz, a następnie trzeba: a) skręcić do Chęciny, przejechać przez rynek (Pl. 2-go Czerwca) i wyjechać z niego ul. Jędrzejowską do góry na siodło między Górą Zamkową a Górą Rzepką, lub b) ominąć Chęciny, skręcić do wsi Korzecko, a następnie skręcić w stronę Góry Rzepki.

Przewodniczący Komitetu Naukowego

prof. dr hab. Zbigniew Zwoliński

Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego

prof. SGGW dr hab. Tomasz Falkowski