

VI Ogólnopolska konferencja  
dla studentów i doktorantów

# Środowisko przyrodnicze jako obszar badań

Streszczenia referatów

27 maja 2024



UNIwersYTET  
IM. ADAMA MICKIEWICZA  
W POZNANIU

Space System Solutions S3  
Cyprus Space Exploration Organization CSEO  
Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu



VI Ogólnopolska Konferencja  
***„Środowisko przyrodnicze jako obszar badań”***

Książka abstraktów

pod honorowym patronatem Prezesa  
Space System Solution S3

*Marcello Coradini*

Poznań, 27 maja 2024 r.

Opracowanie zawiera zbiór streszczeń referatów prezentowanych przez uczestników V Ogólnopolskiej Konferencji dla studentów i doktorantów pt.: „Środowisko przyrodnicze jako obszar badań” odbywające się 25 maja 2023 roku na platformie MS Teams

konferencja.wngig@gmail.com

Skład wykonano na podstawie tekstów dostarczonych przez Autorów. Za treść i wartość merytoryczną odpowiadają Autorzy streszczeń.

Selekcja streszczeń: Komitet Organizacyjny i Komitet Naukowy Konferencji

Redakcja: Karolina Walczak  
Projekt okładki: Karolina Walczak  
Zdjęcie na okładce: Adam Młynarczyk

## KOMITET NAUKOWY

**dr Monika Konatowska**

przewodniczący Komitetu Naukowego  
(Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu)

**prof. Marcello Coradini**

(Space System Solutions, Cyprus, University of Genova, Italy)

**mgr George Danos**

(Cyprus Space Exploration Organization)

**prof. UPP dr hab. Paweł Rutkowski**

(Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu)

**prof. Enrico Flamini**

(Space System Solutions, University D'Annunzio in Pescara, Italy)

**prof. UAM dr hab. Jan Piekarczyk**

(Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)

**prof. dr hab. Zygmunt Młynarczyk**

(Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)

**prof. dr hab. Leszek Kolendowicz**

(Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)

**prof. UAM dr hab. Błażej Berkowski**

(Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)

**prof. Andrea Maria di Lellis**

(University of Rome "La Sapienza")

**prof. dr Kelly Cristina Tonello**

(Universidade Federal de São Carlos, Brazylia)

**prof. UAM dr hab. Mirosław Makohonienko**

(Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)

**prof. UR dr hab. Piotr Wężyk**

(Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie)

**prof. UAM dr hab. Bożena Sikora**

(Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)

**prof. UAM dr hab. Jarosław Jasiewicz**

(Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)

**prof. UAM dr hab. Mariusz Ptak**

(Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)

**dr hab. Henryk Ratajkiewicz**

(Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu)

**dr Marzena Makowska-Iskierka**

(Uniwersytet Łódzki)

**dr Giovanni de Angelis**

(Space System Solutions)

**dr inż. Grzegorz Borkowski**

(Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)

**dr Marek Półrolniczak**

(Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)

**dr hab. Sławomir Królewicz**

(Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)

## KOMITET ORGANIZACYJNY

dr inż. Adam Młynarczyk – przewodniczący Komitetu Organizacyjnego

mgr inż. Grzegorz Jankowiak

Karolina Walczak

## Spis treści

|                                                                                                                                                                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Harmonogram konferencji.....                                                                                                                                                                                    | 6  |
| Inwentaryzacja zagłębień bezodpływowych rynny jeziora Jasień .....                                                                                                                                              | 9  |
| Ocena stanu troficznego wód zbiornika Bachmaty położonego na terenach rolniczych .....                                                                                                                          | 10 |
| Barkoding endemicznych gatunków Jeziora Ochrydzkiego z perspektywy Hirudinea .....                                                                                                                              | 11 |
| Ocena stanu zdrowotnego i stabilności drzewostanów lasów prywatnych na etapie tworzenia uproszczonego planu urządzenia lasu .....                                                                               | 13 |
| The Use of AI in Wood Modification and Preservation .....                                                                                                                                                       | 15 |
| Rola geoportali we współczesnej kartografii. Studium projektu „Mirabilium Collectio”.....                                                                                                                       | 16 |
| Impact of Light Pollution on the Natural Environment.....                                                                                                                                                       | 18 |
| Monitoring jakości powietrza w województwie śląskim .....                                                                                                                                                       | 19 |
| Optymalizacja kampanii pomiarowej dotyczącej jakości powietrza z wykorzystaniem mobilnego systemu rejestrującego Sniffer4D .....                                                                                | 20 |
| Wykorzystanie porostów epifitycznych <i>Hypogymnia physodes</i> (L.) Nyl. jako bioindykatorów zanieczyszczeń powietrza w województwie świętokrzyskim.....                                                       | 22 |
| Wpływ sposobu utrzymania i behawioryzmu bażantów zwyczajnych ( <i>Phasianus colchicus</i> ) na zarażenie bakteriami z rodzaju <i>Campylobacter</i> .....                                                        | 24 |
| The Use of Machine Learning in ANtiDROnSystem.....                                                                                                                                                              | 26 |
| Analiza możliwości przenoszenia modeli klasyfikacji pokrycia terenu między obszarami.....                                                                                                                       | 28 |
| Trójwymiarowa wizualizacja zjawisk przestrzennie rozproszonych na przykładzie sygnału sieci bezprzewodowej eduroam w budynku Wydziału Nauk o Ziemi i Gospodarki Przestrzennej UMK w Toruniu.....                | 30 |
| Natural and Anthropogenic Factors of Formation of Slope Deposits, Buried Soils, and Archaeological Layers in the Prehistory and Middle Ages at Ostrowite Archaeological Complex (Northern Krajna Lakeland)..... | 32 |

|                                                                                                                                                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Zwałowisko pokopalniane jako obiekt badań dendrometrycznych (Ruda Śląska) .....                                                                     | 34 |
| Osuwiska w rejonie Białej Góry, jako przykład dynamicznych zmian środowiska geologicznego na polskim wybrzeżu .....                                 | 35 |
| Zapis litologiczny dawnego miasta lokacyjnego Głębocek w Puszczy Zielonce .....                                                                     | 36 |
| Ocena stanu zdrowia populacji zająca europejskiego ( <i>Lepus europaeus</i> ) na terenie zachodniej części Wyżyny Lubelskiej .....                  | 38 |
| Parazytozy wewnętrzne zająca europejskiego ( <i>Lepus europaeus</i> ) na terenie zachodniej części Wyżyny Lubelskiej .....                          | 40 |
| Propolis i pyłek pszczeli jako składniki aktywnych i ekologicznych folii na bazie chitozanu .....                                                   | 42 |
| Metodyka badań taksonomicznych dutkowców ( <i>Acari: Syringophilidae</i> ) .....                                                                    | 44 |
| Umiejętność rozpoznawania i szacowania zagrożenia środowiskowego przez dzieci w wieku szkolnym wynikająca z obecności kleszczy w Wielkopolsce ..... | 46 |
| Choroby kukurydzy w Polsce: analiza możliwości ograniczenia szkód wywołanych przez choroby grzybowe .....                                           | 48 |

# **Osuwiska w rejonie Białej Góry, jako przykład dynamicznych zmian środowiska geologicznego na polskim wybrzeżu**

**Zuzanna Krawczak\*, Igor Śniady, Maciej Dysierowicz**

Koło Naukowe Geologów UAM, Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

\*autor korespondencyjny: zuzkra7@st.amu.edu.pl

Ruchy masowe (grawitacyjne), obok powodzi i wstrząsów sejsmicznych, stanowią ważny czynnik kształtujący zmiany w środowisku geologicznym, będąc istotnym zagrożeniem zarówno dla infrastruktury technicznej, jak też zdrowia i życia człowieka. Aby przeciwdziałać ich negatywnym skutkom należy przede wszystkim zrozumieć złożoność mechanizmów tych procesów i dzięki temu szacować prawdopodobieństwo ich występowania. Wśród obszarów predysponowanych do wystąpienia ruchów masowych znajdują się m.in. strefy wybrzeży morskich. Klifowe wybrzeże Bałtyku nie jest tu wyjątkiem. Celami badań opisanymi w artykule było: okonturowanie rozległego osuwiska powstałego w ostatnich latach w rejonie Białej Góry k. Międzyzdrojów (Woliński Park Narodowy), optymalizacja płaszczyzny poślizgu mas ziemnych oraz wyjaśnienie przyczyn jego powstania w takiej lokalizacji. Przeprowadzono kartowanie geologiczno-inżynierskie oraz analizę danych LiDAR. Opracowano model warunków geotechnicznych i na tej podstawie obliczono stateczność zbocza wykorzystując algorytmy opracowane przez Bishopa, Morgensterna-Price'a oraz Spencera. Wykazano zmiany w morfologii klifu w latach 2011-2023 oraz okonturowano zasięg koluwiów na podstawie zmienności stopnia zagęszczenia gruntów, ustalonego za pomocą sondowania dynamicznego DPL. Wyniki badań dokumentują brak stateczności klifu w analizowanym rejonie, a z uwagi na niekorzystną jego geometrię oraz działanie ulewnych deszczów i sztormów, należy prognozować dalsze jego osuwanie. Brak działań ochronnych w tym zakresie prowadzić będzie to do bezpowrotnej utraty unikalnych naturalnych środowisk, mających m.in. wysokie walory edukacyjne. Słowa kluczowe: geozagrożenia, osuwisko, wybrzeże klifowe

# VI Ogólnopolska konferencja dla studentów i doktorantów

**Organizatorzy:**

**Space System Solutions S3**

**Cyprus Space Exploration Organization CSEO**

**Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu**



**ISBN 978-83-954476-5-5**