



KOMUNIKAT 1

**Wydział Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu,
Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe oraz Esri Polska**

ZAPRASZAJĄ NA

VIII Forum BioGIS

System Informacji Przestrzennej w badaniach różnorodności biologicznej

forumbiogis.amu.edu.pl

TEMATYKA

Transformacja historycznych danych przyrodniczych do cyfrowych baz danych przestrzennych oraz ich wykorzystanie w nauce, edukacji i ochronie przyrody

PATRONAT

Marszałek Województwa Wielkopolskiego, Prorektor UAM ds. cyfryzacji
i współpracy z gospodarką, Centrum Projektów Polska Cyfrowa,
Global Biodiversity Information Facility Poland, Krajowa Sieć Informacji o Bioróżnorodności

29 – 30 listopada 2023 r.,
Collegium Biologicum, Kampus Morasko w Poznaniu



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Zbiory przyrodnicze stanowią podstawowe źródło wiedzy o różnorodności biologicznej i są wykorzystywane w badaniach naukowych, procesie kształcenia i praktyce. Szczególnie cenne są dane o historycznych stanowiskach gatunków roślin, zwierząt i grzybów. Umożliwiają one badaczom dotarcie do ich lokalizacji, ocenę aktualnego stanu populacji i jej dynamiki; m.in. pozwalają określić czy gatunek nadal występuje, podlega silnej ekspansji czy wyginął. Do niedawna dostęp do zasobu informacji gromadzonego w formie fizycznych okazów był utrudniony dla naukowców i niemal nieosiągalny dla społeczeństwa, w tym nauczycieli i uczniów, urzędów, organizacji i osób zajmujących się różnorodnością biologiczną i ochroną przyrody.

Obecnie, możliwość cyfryzacji zbiorów przyrodniczych pozwala na ich udostępnienie online, przeszukiwanie i analizę z wykorzystaniem narzędzi statystycznych i przestrzennych. Niemal każdemu okazowi lub udokumentowanej obserwacji można przypisać współrzędne geograficzne, dzięki którym zainteresowani mogą poszukiwać historycznych stanowisk w terenie. Takie podejście otwiera nowe możliwości badawcze w zakresie taksonomii, biogeografii, ekologii, a także monitorowania stanu i ochrony bioróżnorodności.

Podczas VIII Forum BioGIS zostaną zaprezentowane wyniki realizacji projektów cyfryzacji archiwalnych zbiorów przyrodniczych, realizowanych i finansowanych w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa, w tym projektu AMUNATCOLL zrealizowanego przez Wydział Biologii UAM i PCSS, zamieszczonego w repozytorium Krajowego Magazynu Danych finansowanego z Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój. Uczestnicy tegorocznej edycji Forum BioGIS zapoznają się z potencjałem wykorzystania cyfrowych baz danych przyrodniczych do celów naukowych, edukacyjnych, ochrony przyrody i zarządzania środowiskiem. Ponadto, udział w Forum BioGIS umożliwi uczestnikom poznanie zasad i procedur, dzięki którym możliwa jest transformacja historycznych danych przyrodniczych do formatu cyfrowego i wymiaru przestrzennego. Zaplanowano sesje referatowe, panele dyskusyjne i warsztaty na temat wykorzystania cyfrowych baz danych przyrodniczych w edukacji i ochronie przyrody, przygotowania zbiorów przyrodniczych do digitalizacji, procesu digitalizacji, metod geotagowania, opisów lokalizacji okazów oraz wielu aspektów informatycznych budowy baz danych i narzędzi stosowanych w analizach online.

Bloki tematyczne VIII Forum BioGIS:

1. Przygotowanie historycznych zbiorów przyrodniczych do digitalizacji.
2. Digitalizacja zbiorów przyrodniczych oraz procedury wsparcia informatycznego.
3. Historyczne zbiory przyrodnicze w środowisku GIS - geotagowanie tekstowych opisów lokalizacji zbioru okazów.
4. Wyzwania budowy informatycznej bazy danych dla historycznych zbiorów przyrodniczych.
5. Specyfikacja danych opisujących historyczne zbiory przyrodnicze - struktura metadanych.
6. Interoperacyjność historycznych zbiorów przyrodniczych - (geo)portale i rozwiązania mobilne.
7. Potencjał naukowego wykorzystania danych (np. w taksonomii, biogeografii, ekologii).
8. Zastosowanie zdigitalizowanych historycznych danych przyrodniczych w nauce obywatelskiej, edukacji i ochronie przyrody.
9. Synergia jednostek przygotowujących bazy danych historycznych zbiorów przyrodniczych oraz instytucji zainteresowanych wykorzystaniem danych.

Komitet naukowy:

prof. UAM Beata Messyas (UAM), prof. dr hab. Bogdan Jackowiak (UAM), prof. UAM Piotr Szkudlarz (UAM), dr hab. Szymon Konwerski (UAM), dr Maciej Nowak, (UAM), dr inż. Cezary Mazurek (PCSS), dr inż. Norbert Meyer (PCCS), dr inż. Marcin Lawenda (PCSS), dr Piotr Tykarski (UW), mgr inż. Paulina Gajownik-Mućka (Esri Polska).

Komitet organizacyjny:

dr Lech Kaczmarek (UAM), mgr Michał Delikta (UAM), mgr Krystian Florkowski (UAM), mgr Katarzyna Pędziwiatr (UAM), mgr inż. Katarzyna Słupecka, mgr Kacper Sobieraj (UAM), mgr Krzysztof Stawrakakis (UAM), dr inż. Paweł Wolniewicz (PCSS), mgr inż. Damian Niemir (PCSS).

Plan ramowy:

- 29 listopada 2023 – sesje referatowe i posterowe, panele dyskusyjne
- 30 listopada 2023 – sesje referatowe i warsztaty

Ważne terminy:

- do 30 września 2023 – przesyłanie abstraktów referatów i posterów
- do 31 października 2023 – rejestracja na Forum BioGIS (w tym na warsztaty)
- do 15 listopada 2023 – wniesienie opłaty konferencyjnej

Dodaj wydarzenie do kalendarza: [Google](#) • [Office 365](#) • [Outlook Web](#) • [Outlook](#) • [Yahoo](#)

Osoby zainteresowane wygłoszeniem referatów (15 min.) lub zaprezentowaniem posteru będą mogły przysłać streszczenia poprzez system online, który będzie dostępny na stronie VIII Forum BioGIS na początku czerwca 2023 r. W oparciu o wygłoszone referaty i zaprezentowane postery zaplanowano wydanie recenzowanej monografii.

Rejestracja online (w tym przesyłanie abstraktów, referatów i posterów) będzie dostępna na początku czerwca 2023 r.

Uczestnictwo w VIII Forum BioGIS jest płatne i wynosi **250 zł** przy rejestracji i wpłacie do **15 września 2023 r.** i **400 zł** przy rejestracji i wpłacie po **15 września 2023 r.** W cenie zawarte są materiały konferencyjne, wyżywienie oraz udział w towarzyskiej kolacji 29 listopada. Osoby wygłaszające referat i prezentujące postery są zwolnione z opłaty konferencyjnej. Z opłaty konferencyjnej zwolnieni są także uczniowie, studenci i doktoranci. Możliwość dokonywania wpłat będzie dostępna wraz z rozpoczęciem rejestracji online.

Wszelkie zapytania prosimy kierować do dr. Lecha Kaczmarka na adres:

Laboratorium Biologicznych Informacji Przestrzennych, Wydział Biologii UAM
ul. Uniwersytetu Poznańskiego 6, 61-614 Poznań, tel. 61 829-56-13, e-mail: biogis@amu.edu.pl