



## V Forum GIS na UW

Wydział Geografii i Studiów Regionalnych UW  
Krakowskie Przedmieście 30  
28 lutego 2018 r., godz. 9.00, sala 102

### Organizatorzy Forum i sponsorzy

Aktualne, **V Forum GIS na UW**, jest organizowane przez Wydział Geografii i Studiów Regionalnych UW. Współorganizatorami tego wydarzenia są Instytut Archeologii Wydziału Historycznego UW oraz Esri Polska Sp. z o.o.

Sponsorami i partnerami tegorocznego Forum są firmy: MGGP Areo Sp. z o.o., SmallGIS Sp. z o.o., Malvern Panalytical B.V. Branch Poland, WGS84 Polska Sp. z o.o., a także Wydział Geografii i Studiów Regionalnych UW.

### Agenda Forum

Technologie GIS są powszechnie wykorzystywane i znajdują współcześnie zastosowanie w nauce, gospodarce i codziennym życiu. Zakres pól ich stosowania jest praktycznie tylko kwestią potrzeb, wyobraźni i umiejętności użytkowników. Sprawia to, że znajomość technik i metod analizy i wizualizacji danych przestrzennych traktowana jest jako podstawowa umiejętność gwarantująca, a niejednokrotnie decydująca, o możliwości przetworzenia i prezentacji informacji, jej dostępności czy zastosowaniu. Kluczowe znaczenie odgrywa również dostępność danych o określonej jakości i dokładności oraz aktualności.

Wyzwaniom współczesności musi sprostać oferowany system kształcenia. Szczególnie w przypadku uczelni wyższych konieczne jest, aby obok bieżącej wiedzy merytorycznej z określonej dziedziny możliwa była jednoczesna nauka aktualnych technik i metod oraz narzędzi badawczych traktowanych jako warsztat czy instrument poznania. Co więcej, powinna być ona prowadzona z wykorzystaniem nowoczesnych i wiodących rozwiązań, które spełniają standardy decydujące o nowatorskich zastosowaniach badawczych i utylitywnych.

Poszczególne jednostki organizacyjne Uniwersytetu Warszawskiego wykorzystują szerokie spektrum programów, systemów i środowisk programistycznych, które mieszczą się w szeroko rozumianym zakresie GIS. Jedynym systemem oprogramowania, który ma charakter ogólnouniwersytecki jest system ArcGIS, oferowany w ramach licencji SITE. Jego wdrożenie w Uczelni było możliwe dzięki solidarnej współpracy kilku jednostek UW, a także konsekwentnemu poparciu Władz Rektorskich.

W obrębie poszczególnych jednostek UW wykorzystanie systemów GIS charakteryzuje różny poziom. Statystycznie rzecz ujmując świadczy o tym przede wszystkim liczba użytkowników oprogramowania, liczba kursów i zastosowań w dydaktyce i badaniach naukowych. W dużym stopniu jest to powiązane ze specyfiką dziedziny wiedzy, jej związkiem z informacją przestrzenną bądź potrzebą jej przetwarzania, zarządzania i modelowania. Jednocześnie obserwowany i deklarowany poziom zainteresowania studentów UW kursami WGSR z zakresu zastosowań oprogramowania GIS wskazuje, że niezależnie od wspomnianych względów merytorycznych i formalnych istnieją w tej dziedzinie duże rezerwy jeśli idzie o zakres zastosowania i potrzeby edukacyjne. Ich zaspokojenie limitują zarówno czynniki organizacyjne, poziom świadomości odnośnie istnienia i zasad korzystania z ogólnouczelnianych licencji oprogramowania, czy też niezrozumienie interdyscyplinarnych zastosowań technologii GIS, albo też brak uświadomienia możliwości dostępu kursów gwarantujących poszerzenie kompetencji w określonej dziedzinie.

**V Forum GIS na UW** ma służyć przede wszystkim swobodnej wymianie doświadczeń oraz prezentacji osiągnięć i poglądów oraz oczekiwań studentów i pracowników odnośnie potrzeb w zakresie wdrażania technik i metod geoinformatycznych w dydaktyce i nauce, a także egzemplifikacji potrzeb w zakresie wdrażania interdyscyplinarnych zastosowań GIS.





Organizatorzy wyrażają nadzieję, że Forum z udziałem studentów, pracowników i władz Uczelni i jednostek UW oraz firm z szeroko rozumianego sektora GIS umożliwi inspirującą dyskusję, która zaowocuje rozwojem innowacyjnych i interdyscyplinarnych programów kształcenia, współpracy jednostek UW w dziedzinie dydaktyki i nauki, sprecyzowaniem potrzeb co do zakresu i sposobów wdrażania ogólnouczeniowych licencji oprogramowania o zastosowaniach interdyscyplinarnych, możliwości podnoszenia poziomu przygotowania absolwentów adekwatnie do bieżących potrzeb i oczekiwań rynku pracy.

## Program Forum

### 09.00 - 09.15 - Otwarcie Forum

### 09.15 - 11.00 - Sesja 1: Aktualnie trendy i wyzwania w GIS, Kartografii i Teledetekcji

09.15 – 09.30 - Maciej Broniarz, DSK UW

09.30 – 09.45 - Edyta Wyka, Esri Polska - Sp. z o.o.

09.45 – 10.00 - Antoni Łabaj, SmallGIS Sp. z o. o.

10.00 – 10.15 - Szymon Stolarek, Malvern Panalytical B.V. Branch Poland

10.15 – 10.30 - Ewa Wilk, WGS84 Polska Sp. z o.o.

10.30 – 10.45 - Łukasz Sławik, MGGP Aereo Sp. z o.o.

10.45 – 11.00 - wolne głosy i dyskusja

**11.00 – 11.30** - przerwa kawowa

### 11.30 – 13.30 – Sesja 2: Geoinformatyka w dydaktyce UW

11.30 – 11.40 - Jerzy Lechnio – Licencja SITE ArcGIS w UW

11.40 – 11.50 - Marcin Stępień – GIS w dydaktyce Wydziału Geologicznego UW

11.50 – 12.00 - Julia Chyla – GIS w dydaktyce Instytutu Archeologii Wydziału Historycznego UW

12.00 – 12.10 - Jolanta Korycka-Skorupa - Geoinformatyka na specjalności magisterskiej Geoinformatyka, Kartografia, Teledetekcja WGS84

### **Przykłady zastosowań GIS w dydaktyce na UW (5 min. prezentacje - 4-5 slajdów)**

Cezary Wojsławowicz - Opracowanie przestrzennej bazy danych amonitów jurajskich z Muzeum Geologicznego im. Stanisława Józefa Thugutta, wraz z analizą ich występowania na terenie Polski

Albert Adolf, Michał Zajac - Analiza zmian pokrycia terenu w otoczeniu Jeziora Solińskiego (1938 – 2017)

Martyna Wakulińska, Dominik Żmuda - Analiza zmian użytkowania na terenie miasta Konin

Anna Andruszkiewicz, Magda Anusz - Zmiany zagospodarowania terenu Lotniska Okęcie





Piotr Jędrzych - Analiza lokalizacji stanowisk kultury wielbarskiej z wykorzystaniem narzędzi GIS

Daniel Zaszewski - Możliwości wykorzystania oprogramowania ESRI ArcGIS w tworzeniu i wizualizacji przekrojów geologicznych

Mateusz Wójcicki - Wykorzystanie LIDARu w opisie geologii rejonu Buska - Zdroju

Szymon Bieniek - Zastosowanie metod geostatystycznych w prezentacji przestrzennej budowy geologicznej złoża Troll (Morze Północne)

Paweł Dziechciarz - GIS w badaniach nad osadnictwem społeczności późnej epoki brązu i wczesnej epoki żelaza na stanowiskach 1 i 4 w Gnieździe, powiat pucki.

Daniel Sobczyński - GIS w badaniach środowiskowych obszarów wysokogórskich na przykładzie kopalni Kumtor oraz miasta Enilchek w Tienszanie Centralnym

Michał Pogodziński, Iwona Lewoc - Pruskie badania, współczesne poszukiwania i... GIS – czyli rzecz o lokalizowaniu stanowisk archeologicznych na Mazurach

Konrad Bielecki - Wykorzystanie analizy GIS do obliczenia czasu infiltracji przez strefę aeracji na obszarze między Dzierżonowem a Bielawą

Agata Grygowska - Zastosowanie metody DRASTIC do oceny podatności wód podziemnych na zanieczyszczenie w zachodniej części Wzgórz Trzebnickich

Angelika Szczypczyk - Zastosowanie analizy geoprzestrzennej do oceny czasu migracji zanieczyszczeń przez strefę niepełnego nasycenia w rejonie Dręszewa (województwo mazowieckie)

13.30 – 13.50 – wolne wnioski i dyskusja

**13.50 – 14.30 - poczęstunek**

**14.30 - 16.40 - Sesja 3: Geoinformatyka w badaniach UW**

14.30 – 14.40 - Paweł Karnkowski – Historia i perspektywy zastosowań GIS w badaniach geologicznych

14.40 – 14.50 - Anna Jarocińska - Zastosowanie danych przestrzennych w monitoringu siedlisk przyrodniczych Natura 2000 - projekt HabitARS

14.50 – 15.00 - Marta Samulowska: Citizen Science na platformie ArcGIS

15.00 – 15.10 - Izabela Gołębiowska, Izabela Karsznia, Jolanta Korycka-Skorupa, Tomasz Nowacki, Katarzyna Słomska, Tomasz Panecki: Do czego potrzebny jest kartograf, jeśli jest GIS?

15.10 – 15.20 - Bogdan Zagajewski - Projekt VOLTA - innoVation in geOspatial and 3D daTA – VOLTA

15.20 – 15.30 - Maciej Lenartowicz, Artur Magnuszewski: Mapy ekspozycji na ryzyko powodzi miejskich - program Adapt City Miasta Stołecznego Warszawa





15.30 – 15.40 - Piotr Tykarski - Mapa Bioróżnorodności - GIS jako narzędzie gromadzenia i prezentacji danych przyrodniczych

15.40 – 15.50 - Anita Sabat-Tomala, Anna Jarocińska, Dorota Michalska-Hejduk, Dominik Kopeć, Jan Niedzielko - Zastosowanie programów EnMap-Box i ArcMap do mapowania inwazyjnego gatunku *Spiraea tomentosa*

15.50 – 16.00 - Julia M. Chyla - Mobilny GIS w archeologicznych badaniach powierzchniowych

16.00 – 16.10 - Nazarij Buławka - Krajobraz irygacyjny a badania nad osadnictwem wczesnej epoki żelaza w oazie Merwu (Turkmenistan)

16.10 – 16.20 - Miłosz Giersz, Julia M. Chyla, Maciej Kałaska, Roberto Pimentel Nita - Zobrazowania satelitarne oraz mobilny GIS w geologicznej i archeologicznej prospekcji

**16.20 – 16.40 - dyskusja**

**16.40 - 17.00 - przerwa kawowa**

**17.00 - 18.00 - Geoinformatyczne forum pracy**

Dyskusja moderowana przez p. mgr Martę Piasecką (Biuro Karier UW) w gronie pracodawców i uczestników Forum na temat potrzeb w zakresie przystosowania programów nauczania do geoinformatycznego rynku pracy: *jakie wymagania stawiane są kandydatom do pracy? czego powinna uczyć uczelnia? jakie oczekiwania mają pracodawcy wobec uczelni? jakie są dobre i złe strony nauczania akademickiego? co implementować z praktyki w procesie dydaktyki?*

-----  
Organizatorzy Forum będą zachęcać wszystkich uczestników, a w tym: studentów, doktorantów i pracowników UW do opracowania artykułów (ok. 10 znormalizowanych stron) do publikacji w kolejnym, piątym już tomie pt. **V Forum GIS na UW**, które będą prezentowały treści wystąpień. Dostarczone opracowania będą poddane recenzji i redakcji.

Ostatni zbiór artykułów z Forum, wydany przez Instytut Archeologii Wydziału Historycznego UW, jest niezwykle popularny na Research Gate i Akademii. Dowodzi to, że taka forma promowania młodych naukowców i studentów jest ceniona i zauważalna w środowisku. Przyczynia się też niewątpliwie do promowania uczelni. Jednocześnie jest dobrym kompendium wiedzy dla Władz UW oraz Wydziałów, pokazuje bowiem aktualny stan zaangażowania geoinformatyki w procesie dydaktyki i badaniach. Jest też źródłem inspiracji do podejmowania wspólnych badań i projektów, ponieważ prezentuje aktualne tematy badawcze i kompetencje uczestników. Za pośrednictwem wymienionych portali dostępna jest również publikacja materiałów z **I Forum GIS na UW**.

