

GIS Challenge 2018

W dniach 17–18 maja 2018 r. po raz drugi odbędą się w Lublinie ogólnopolskie Akademickie Mistrzostwa Geoinformatyczne – *GIS Challenge*. W tym roku głównymi organizatorami są dwa Wydziały Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie – Nauk o Ziemi i Gospodarki Przestrzennej oraz Matematyki, Fizyki i Informatyki. Współorganizatorami są natomiast jednostki naukowe z całej Polski; łącznie *GIS Challenge 2018*, współorganizuje 16 uczelni z 10 miast, stowarzyszenia naukowe, działające na rzecz geoinformatyki oraz firmy, występujące w roli sponsorów. W tym roku przyjazd do Lublina zapowiedziało ok. 130 osób z całej Polski, w tym są także studenci, którzy brali udział w I edycji Mistrzostw.

Patronat honorowy nad Mistrzostwami objęli: Rektor UMCS, Dziekani Wydziałów Nauk o Ziemi i Gospodarki Przestrzennej oraz Matematyki, Fizyki i Informatyki a także Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Główny Urząd Geodezji i Kartografii oraz najważniejsze organizacje naukowe – Komisja Geoinformatyki PAU, Komitet Nauk Geograficznych PAN i Polskie Towarzystwo Informatyki Przestrzennej.

Pomysł *GIS Challenge* zrodził się w 2016 r. w gronie geografów z UMCS, którzy od 2013 r. wspólnie z informatykami naszego uniwersytetu rozwijają międzywydziałowy kierunek Geoinformatyka. Warto dodać, że UMCS jako pierwszy w Polsce, poszerzył swoją ofertę edukacyjną o Geoinformatykę, która jest realizowana wspólnie przez Wydziały Nauk o Ziemi i Gospodarki Przestrzennej oraz Matematyki, Fizyki i Informatyki.

Akademickie Mistrzostwa Geoinformatyczne – GIS Challenge

to wydarzenie skierowane do studentów z całej Polski. Jego główną ideą jest sprawdzenie wiedzy i umiejętności analitycznego myślenia w zakresie wykonywania analiz przestrzennych oraz rozwiązywania problemów programistycznych i bazodanowych. Jest ono również okazją do wykazania się takimi kompetencjami miękkimi, jak: komunikatywność, umiejętność dobrej organizacji pracy, działanie w zespole i pod presją czasu.



Mistrzostwa, wraz z towarzyszącymi im wystąpieniami gości specjalnych i dyskusjami panelowymi, są doskonałą okazją do zademonstrowania najnowszych osiągnięć naukowych z zakresu geoinformatyki, nawiązania kontaktów i wymiany doświadczeń w grupie osób, które w swojej pracy zawodowej wykorzystują narzędzia GIS.

Pakiet zadań konkursowych, przygotowanych na II Akademickie Mistrzostwa Geoinformatyczne – *GIS Challenge 2018* nawiązywać będzie do pięciu kroków w rozwiązywaniu problemów z wykorzystaniem narzędzi GIS.

1. Ask, czyli **pytaj**
2. Acquire, czyli **pozyskaj**
3. Examine, czyli **sprawdź**
4. Analyse, czyli **analizuj**
5. Act, czyli **działaj**

Podejście geograficzne do rozwiązywania problemów zaczyna się od **zadania pytania** – gdzie? Odpowiedź na to pytanie wskaże położenie przestrzenne obiektów lub zjawisk, które są przedmiotem analiz. Wnikliwe zrozumienie istoty problemu

pozwoili odpowiednio zdefiniować cel oraz zaplanować kolejne procedury. Kolejny krok dotyczy **pozyskiwania danych przestrzennych**. Rzetelne gromadzenie ich zarówno w ramach prac terenowych, jak i pozyskiwanie od różnych osób lub instytucji jest podstawą dalszego działania. Kolejnym niezwykle ważnym krokiem jest weryfikacja, czyli **sprawdzenie poprawności danych**. W dobie szerokiego dostępu do danych przestrzennych ocena wiarygodności źródła oraz ich dokładności i przydatności jest kluczowym zadaniem każdego, kto po nie sięga. Następnym etapem rozwiązywania problemów o charakterze geograficznym obejmuje **analizy przestrzenne**, przez które rozumie się wszelkie procedury wykonywane w środowisku GIS. Celem ich jest pozyskanie nowej informacji geograficznej. Prowadzenie analiz przestrzennych umożliwia prezentację złożonych zjawisk, relacji i procesów geograficznych w postaci modeli. Ostatni, piąty krok rozwiązywania problemów geograficznych, to **działanie, będące interpretacją wyników etapu analizy**. W tym kroku istotne jest, żeby wizualizacja rezultatów przeprowadzonych analiz przestrzennych w formie zestawień tabelarycznych i różnego rodzaju map, w tym kartogramów i kartodiagramów, była wykonana w sposób przejrzysty i zrozumiały dla odbiorcy.

Tegoroczne *GIS Challenge* zaszczytą swoją obecnością goście specjalni. Środowisko naukowe reprezentować będą prof. dr hab. inż. Stanisław Białousz z Wyższej Szkoły Oficerskiej Sił Powietrznych oraz sekretarz generalny Association of Geographic Information Laboratories in Europe – dr hab. Marek Baranowski, prof. IGiK. Natomiast przedstawicielem praktyków będzie Jan Kotlarz z PKP Informatyka & Zakład Teledetekcji Instytutu Lotnictwa – uznany specjalista w zakresie teledetekcji, twórca m.in. algorytmu RODM. Wydarzenie uświetni również spotkanie z Prezesem Lubelskiego Klubu Wysokogórskiego, Piotrem Tomalą – uczestnikiem Narodowej zimowej wyprawy na K2 2017/2018. Podczas Mistrzostw odbędą się także dwa panele dyskusyjne, prezentacje sponsorskie oraz warsztaty dla uczestników. Bieżące sprawy związane z

przygotowaniami do Mistrzostw można śledzić na profilu facebook <https://www.facebook.com/gischallenge/> i na stronie internetowej <http://gischallenge.com>, stamtąd można również pobrać pełny program II Akademickich Mistrzostw Geoinformatycznych – *GIS Challenge 2018*.