

Bałtyk pod kontrolą geologów

Państwowy Instytut Geologiczny rozpoczął pilotażowy program kartografii 4D w strefie brzegowej południowego Morza Bałtyckiego. Jego celem jest opracowanie programu badań prognozujących zmiany linii brzegowej (z uwzględnieniem struktury geologicznej i zmian klimatu), a także analiza skutków tych procesów dla infrastruktury, siedlisk organizmów oraz głównych zbiorników wód słodkich. Podstawą opracowania założeń programu są badania geologiczne i hydrogeologiczne na pilotażowym obszarze w rejonie Jastrzębiej Góry. Prowadzone od lipca 2012 r. prace zmierzają do tworzenia przestrzennych modeli geologiczno-morfometrycznych strefy brzegowej, zmiennych w funkcji czasu (4D). W przedsięwzięciu stosowane są metody geofizyczne i płytkie wiercenia (sondowania) – zarówno w lądowej, jak i morskiej

części obszaru. Do rejestracji zmian morfologii brzegu użyto natomiast naziemnego skanera laserowego Riegl VZ-400. Dzięki pozyskanym przez niego danym możliwe jest wykonanie analiz różnicowych, obrazujących zmiany zachodzące na brzegu na skutek erozji lub akumulacji, ocena tempa tych procesów, a także obliczenie objętości przemieszczanych osadów i mas ziemnych. Powodem, dla którego wybrano rejon Jastrzębiej Góry, są intensywne procesy erozji i rozwój osuwiska, stanowiące realne zagrożenie dla infrastruktury zlokalizowanej w pobliżu klifu. Monitorowanie geodynamiki tamtejszego osuwiska, bazujące na danych z naziemnego skaningu laserowego, zostało zapoczątkowane w 2010 r. Od tego czasu zarejestrowano cofanie się korony klifu lokalnie dochodzące nawet do 30 m.

Regina Kramarska, Jerzy Frydel (PIG-PIB)



Fot. W. Jagliński

Bezzałogowiec wspzre wrocławskich geografów

Instytut Geografii i Rozwoju Regionalnego Uniwersytetu Wrocławskiego 27 listopada w Kotlinie Kłodzkiej przeprowadził pierwsze testy zakupionej bezpilotowej maszyny latającej. Samolot będzie wykorzystywany do zbierania cyfrowych zdjęć lotniczych w rozdzielczości do 3 cm, które następnie będą przetwarzane do postaci ortofotomapy oraz numerycznych modeli pokrycia terenu. Dane posłużą m.in. do stałego monitoringu rzek i wspzra budowany przez wrocławskich naukowców system prognozowania hydrologicznego. Loty będą regularnie powtarzane w celu lepszego zrozumienia procesów hydrologicznych i geomorfologicznych.

Źródło: Uniwersytet Wrocławski

O połowę więcej metadanych

Administratorzy rządowego Geoportalu zakończyli kolejny w tym roku import metadanych dla tematu „działki katastralne”, zgodnych z profilem INSPIRE. Dodano aż 11 288 plików dla obrębów ewidencyjnych, co łącznie przekłada się na 33 991 plików dostępnych przez ikonę „Katalog Metadanych” na stronie głównej lub zakładkę „Metadane” w przeglądarce map Geoportalu. Dla porównania, nieco ponad rok temu rządowy serwis mapowy posiadał 13 tys. tego typu plików.

Źródło: Geoportal.gov.pl

Kryzysowy GIS ruszył w Kędzierzynie

Jak nie przegrać z żywiołem i skoordynować działania służb, zapewniając bezpieczeństwo mieszkańcom powiatu kędziersko-kozielskiego? Pomoc ma w tym uruchomiony 14 listopada 2012 r. informatyczny system monitorowania i przeciwdziałania zagrożeniom. Za jego pomocą można m.in. przeprowadzić na terenie powiatu symulacje rozprzestrzeniania się fali powodziowej czy skażonego powietrza. Dzięki temu z wyprzedzeniem wiadomo, jaki obszar jest zagrożony, a służby związane z zarządzaniem kryzysowym mogą precyzyjnie zaplanować działania zaradcze i akcję ratunkową, tak aby zminimalizować straty. System umożliwia ponadto wyświetlanie na mapie jednostek miejskich biorących udział w akcjach, dróg ewakuacji oraz istotnych w reagowaniu kryzysowym elementów infrastruktury technicznej miasta.

W ramach uruchomionego systemu opracowano ponadto 4 portale internetowe dostępne pod adresem www.e-kedzierzynkozle.pl. Portal społecznościowy pozwala nie tylko na przeglądanie mapy miasta, ale również na zgłaszanie urzędnikom nielegalnych wysypisk czy dziur



w drogach. Portal Inwestycyjno-Biznesowy przeznaczony jest do interaktywnej obsługi potencjalnych inwestorów i firm już działających na terenie miasta. Zadaniem Portalu Kryzysowego jest szybka i sprawna komunikacja z mieszkańcami oraz służbami w sytuacjach kryzysowych. Znajdują się tu informacje dotyczące: obszarów zagrożonych zdarzeniem losowym, dróg ewakuacji, miejsc zbiorek czy dróg przejazdu pojazdów ratowniczych. Portal Edukacyjny jest natomiast usługą e-learningową wspierającą korzystanie z Kędziersko-Kozielskiego Systemu Informacji o Terenie. Cały projekt został zrealizowany za 3,5 mln zł przez łódzkie konsorcjum firm Aplikom, CADExpert oraz Agraf.

Źródło: Aplikom