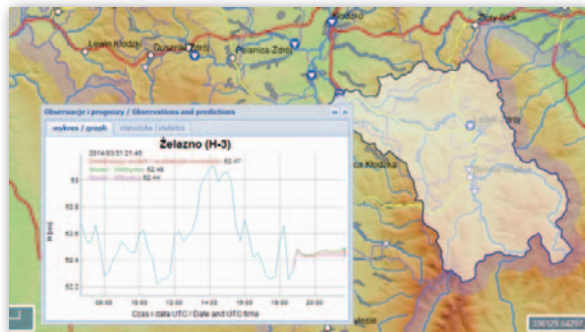


## Uniwersytecki system modeluje powodzie

Zakład Geoinformatyki i Kartografii Uniwersytetu Wrocławskiego zaprezentował autorski system wczesnego ostrzegania przed zagrożeniami hydrologicznymi, takimi jak wezbrania, powodzie czy szybkie fluktuacje stanu wody w rzekach. HydroProg stworzony przez zespół badawczy pod kierownictwem dr. hab. Tomasza Niedzielskiego działa w czasie rzeczywistym i bazuje na prognozach z zewnętrznych modeli hydrologicznych. System został już eksperymentalnie wdrożony dla zlewni górnej Nysy Kłodzkiej, czego efekty – w postaci prognoz stanu wód – można oglądać w serwisie mapowym. Badania nad tym rozwiązaniem prowadzone są od grudnia 2011 r. w ramach projektu badawczego „System

wspierający porównywanie prognoz hydrologicznych”. Dotychczasowe wyniki wskazują na dużą skuteczność rozwiązania w przewidywaniu wezbrań. HydroProg ma również spory potencjał aplikacyjny. Może być wdrożony dla różnych obszarów, w których funkcjonują naziemne sieci obserwacji hydrometeorologicznych, wspierając osłonę przeciwpowodziową. Warto podkreślić, że system działa w sposób automatyczny. Dotyczy to zarówno przetwarzania oraz przygotowania danych, jak i modelowania oraz ostrzegania o zagrożeniach wraz z prezentacją map w internecie. Obecnie trwają prace nad włączeniem do HydroProgu

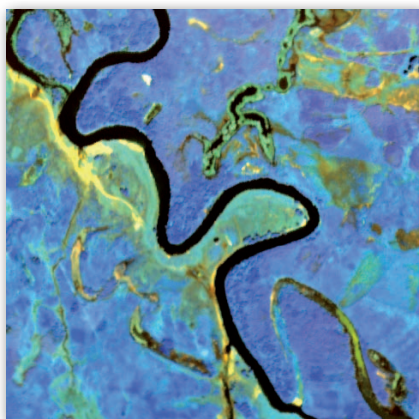


modeli zasięgu zalania podczas powodzi. Do systemu dodany zostanie także monitoring hydrologiczny wykonywany w czasie zbliżonym do rzeczywistego przez bezzałogowy statek powietrzny.

Źródło: UW

## Rzeka w wielu kanałach

Dział badań i rozwoju tarnowskiej spółki MGGP Aero wspólnie z Zakładem Hydrologii i Zasobów Wodnych warszawskiej Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego eksperymentują z wykorzystaniem lotniczych danych hiperspektralnych do oceny jakości wód. Wstępne wyniki badań zaprezentowano na konferencji European Geosciences Union General Assembly (Wiedeń, 27 kwietnia – 2 maja). Jak wyjaśnia tarnowska spółka, zdjęcia hiperspektralne zawierają informacje o dużo większej liczbie kanałów spektralnych, umożliwiając bardziej zaawansowane analizy od dotychczas używanych danych RGB. Zaprezentowane w Wiedniu tego typu zobrazowania wykonano w sierpniu 2013 r. za pomocą kamery AISA EAGLE na terenie Dolnego i Środkowego Ba-



senu Biebrzy. Dane te stanowią podstawę zdalnego monitoringu jakości wody, w tym określenia stopnia eutrofizacji zarówno Biebrzy, jak i jej starorzeczcy.

Źródło: MGGP Aero

## GIS wspomaga budżety obywatelskie

Coraz więcej miast w Polsce pozwala swoim mieszkańcom decydować, jak wydać część środków z podatków. Zgodnie z ideą tzw. budżetów obywatelskich lub partycypacyjnych każdy obywatel może zgłosić projekt do realizacji, a następnie wszyscy chętni wybierają ten najlepszy. Okazuje się, że w przeprowadzeniu tej akcji pomocne bywają miejskie systemy informacji przestrzennej. Na przykład ratusze we Wrocławiu i Grudziądzu zachęcają poprzez lokalne media, by przed zgłoszeniem projektu mieszkańcy sprawdzili w lokalnym serwisie mapowym, czy proponowane przedsięwzięcie można realizować na gruntach należących do miasta. Niektóre urzędy wykorzystują z kolei geoportale, by zaprezentować lokalizacje projektów poddanych pod głosowanie. Tak zrobił np. Bytom, udostępniając specjalny moduł mapowy.

JK

## Nowa odsłona małopolskiego geoportalu

Portal Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP) wzbogacił się o kolejne dane, nowe narzędzia oraz filmy instruktażowe. Największe zmiany przeszedł interfejs użytkownika. Pojawiły się m.in. dwa poziomy złożoności, a widget „Kompozycje mapowe” podzielony został na trzy moduły (dane ogólne, tematyczne, powiatowe). Dodano panel informujący o nowościach w geoportalu. Pod prawym przyciskiem myszy można natomiast wywołać menu kontekstowe zawierające podstawowe narzędzia. Użytkownicy serwisu mo-

gą tworzyć własne kompozycje mapowe i zapisywać je w pamięci podręcznej przeglądarki lub – po zalogowaniu – w bazie danych, a także zgłaszać pomysły dotyczące funkcjonalności geoportalu. W serwisie pojawiły się również nowe dane dla Małopolski, m.in. BDOT10k, zasięgi miejscowych planów zagospodarowania, kolejne szlaki tematyczne, koncepcje ścieżek rowerowych, biegowych i narciarskich oraz – dla obszaru Krakowa – klasy bonitacyjne i użytki gruntowe.

Źródło: Zespół MIIP w UMWM

