

## Geoinformacja w inteligentnym mieście

Inteligentne miasta kojarzone są z tworem inżynierskim, przestrzenią miejską, która jest nasycona gęstą siecią teleinformatyczną. Tymczasem tworzenie smart city to coś więcej – powiedział podczas konferencji „Smart City – rola geoinformacji oraz technologii ICT” (Warszawa, 26 lutego) prof. Krzysztof Zaremba, dziekan Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Warszawskiej. – To tworzenie synergii pomiędzy żywą tkanką miasta a elementami technicznymi. Dlatego budowa inteligentnego miasta wymaga nie tylko współpracy inżynierów i urbanistów, ale również specjalistów z innych dziedzin, takich jak ochrona zdrowia, bezpieczeństwo, ochrona środowiska czy ekonomia – tłumaczył prof. Zaremba. Inteligentne miasto nie będzie mogło istnieć bez aktualnej i zintegrowanej informacji przestrzennej – mówił z kolei dr hab. Dariusz Gotlib z Wydziału Geodezji i Kartografii PW. Zaznaczył, że w ostatnich latach wydano wiele milionów złotych na pozyskanie danych przestrzennych i teraz powinniśmy skupić się na ich integracji oraz odpowiednim wykorzystaniu. Dr hab. Robert Olszewski (WGiK PW) podkreślał natomiast rolę partycypacji społecznej w procesie tworzenia inteligentnych miast. – Nasze miasta są, jakie są, gdyż ich mieszkańcy są, jakimi są – powiedział i dodał, że bez zaangażowania społecznego nie uda się zbudować prawdziwego smart city. Zaangażowanie to mają ułatwić aplikacje, które pozwalają mieszkańcom dzielić się swo-



Konferencję na temat smart city otwiera rektor PW prof. Jan Szmidt

imi pomysłami i współdecydować o zagospodarowaniu danego obszaru.

Role teleinformatyki opowiadał dr Marek Średniawa z WEiTI. Nazwał on ICT (teleinformatykę) „czynnikiem sprawczym” i podkreślił, że budowa smart city stała się możliwa dzięki takim rozwiązaniom, jak: szerokopasmowy internet, chmury obliczeniowe, inteligentne systemy transportowe, rozszerzona rzeczywistość, sieci semantyczne czy infrastruktura multisensoryczna. O tej ostatniej więcej powiedział Artur Czerwiński – dyrektor ds. rozwoju rynku w firmie Cisco Polska. Jego zdaniem odpowiednio zamontowane i zintegrowane czujniki mogą w znaczący sposób wspomóc zarządzanie miastem. Jako przykład po-

dał wykorzystanie sensorów do natychmiastowego wykrywania przestępstw na ulicach.

Organizatorami konferencji były WGiK oraz WEiTI PW. Patronat medialny nad wydarzeniem objęła redakcja miesięcznika GEODETA i portalu Geoforum.pl.

Tekst i zdjęcie Damian Czekaj

## Uregulować regionalne SIP-y

W jaki sposób samorządy powinny współtworzyć krajową infrastrukturę informacji przestrzennej (IIP)? – m.in. o tym dyskutowano w Warszawie podczas sympozjum pt. „Zasoby informacyjne i struktura regionalnych systemów informacji przestrzennej” (zorganizowaną w dniach 17-18 marca przez marszałka woj. mazowieckiego). W jego trakcie przedstawiono lokalne SIP-y poszczególnych województw, Kalisza, Krakowa, Łodzi, regionu dorzecza Parsęty oraz powiatu wrocławskiego. Dyskutowano ponadto na temat udziału samorządów w tworzeniu, utrzymaniu i użytkowaniu zasobów informacji geoprzestrzennej i podkreślono konieczność wprowadzania jednolitych wymagań dotyczących poszczególnych rejestrów publicznych. Zastanawiano się

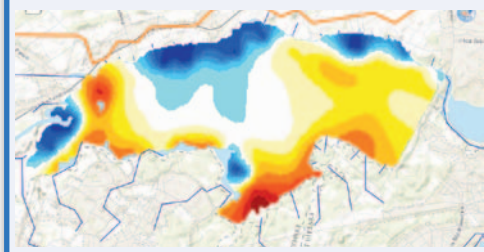
także nad zmianami przepisów dotyczących regionalnej IIP, w tym kompetencji i finansowania jednostek samorządu terytorialnego w tym zakresie. Rozmawiano o usystematyzowaniu poszczególnych zbiorów danych i przypisaniu kompetencji odpowiednim szczeblom administracji, wprowadzeniu standardów prowadzenia rejestrów publicznych (zwłaszcza tematycznych) oraz kontroli wytworzonych danych. W sympozjum wzięli udział m.in.: sekretarz stanu w Ministerstwie Cyfryzacji Witold Kołodziejcki, główny geodeta kraju Kazimierz Bujakowski, przewodniczący Rady IIP prof. Jerzy Gaździcki, członkowie Zespołu Porozumiewawczego Regionalnych Systemów Informacji Przestrzennej oraz geodeci województw.

Źródło: UMWM

### Górna Wisła pod GIS-ową lupą

W połowie marca oficjalnie zakończono budowę Zintegrowanego Systemu Informacji o Zlewni CRIS. Przedsięwzięcie o wartości 4 mln zł było realizowane przez katowicki Instytut Ekologii Terenów Przemysłowych, Instytut Ochrony Środowiska w Warszawie oraz Norweski Instytut Badania Wód z Oslo. System przygotowano dla zlewni Małej Wisły. Rozwiązanie udostępnia w czasie rzeczywistym w przeglądarce internetowej różnorodne dane pomiarowe oraz krótkoterminowe prognozy, a także dane archiwalne, m.in. o: sytuacji meteorologicznej (wielkość opadów), depozycji azotu z atmosfery, jakości i bilansie wód w zlewni, poziomie zwierciadła wód podziemnych, hydrodynamice i jakości wód zbiornika w Goczałkowicach, a także o natężeniu przepływu i poziomie wód w rzekach. Istotnymi elementami systemu są modele matematyczne wykorzystywane do symulacji stanu ilościowego i jakościowego wód powierzchniowych i podziemnych.

JK



Fot. CRIS