

dą mieli dostęp do najświeższych informacji. Rozwiązanie to mogłoby znaleźć zastosowanie np. do zbierania informacji o utrudnieniach w ruchu drogowym. Dzięki portalowi kierowcy mogliby być powiadamiani w czasie rzeczywistym o wszelkich niedogodnościach.

• PODSUMOWANIE I WNIOSKI

Opisywane rozwiązanie rozszerza możliwości zastosowania systemów informacji przestrzennej na nowe, niedostępne dotychczas obszary. Sprzyja temu dynamicznie rozwijająca się technika informatyczna i telekomunikacyjna. Rosnąca mobilność komputerów, coraz doskonalsze metody szybkiego pozyskiwania danych oraz łatwiej dostępna łączność bezprzewodowa sprzyjają rozwojowi GIS-u czasu rzeczywistego. Przeprowadzone dotychczas testy wykazały, że zastosowanie opisywanego systemu pozwala znacznie zwiększyć możliwości decyzyjne zwłaszcza w rozwiązaniach dla szeroko pojętego zarządzania kryzysowego. Wynika to z możliwością przekazywania precyzyjnego położenia zjawisk/obiektów wraz z ich atrybutami opisowymi pomiędzy podsystemami.

Innym aspektem poruszonym w projekcie jest zastosowanie darmowych komponentów do budowy GIS-u. Ich wykorzystanie wyraźnie ułatwia prace programistyczne poprzez znaczne zmniejszenie ilości kodu do napisania. Obecnie komponenty te możemy uznać za kompletne i pozbawione błędów, co sprawia, iż są one propozycją zdecydowanie godną rozważenia. Na zakończenie dodajmy, że opisywany projekt jest trzonem mojej rozprawy doktorskiej zatytułowanej „Analiza możliwości opracowania mobilnego systemu informacji przestrzennej”. Niebawem zostaną opublikowane kody źródłowe tego rozwiązania, co umożliwi wgląd do nich osobom zainteresowanym tworzeniem GIS-u.

KPT. KRZYSZTOF POKONIECZNY
(pracuje na stanowisku starszego inżyniera w Wojskowym Centrum Geograficznym, gdzie odpowiada za projekty związane z geoinformatyką; absolwent Wojskowej Akademii Technicznej kierunku geodezja i kartografia (2005 r.) oraz studiów doktoranckich na Wydziale Geodezji i Kartografii Politechniki Warszawskiej (2010 r.); w pracy naukowej koncentruje się na zagadnieniach związanych z zastosowaniem wolnego oprogramowania w budowie systemów informacji przestrzennej; www.kpokonieczny.net).

NIE PO DRODZE GMINOM Z GIS-em

Zaledwie 15 procent urzędów w Polsce posiada własny system informacji przestrzennej – wynika z raportu MSWiA „Badanie wpływu informatyzacji na działania administracji publicznej w Polsce w 2011 r.”. Jednak wykorzystanie GIS-u jest bardzo zróżnicowane ze względu na rodzaj urzędu.

Ankieta została przeprowadzona online w dniach od 11 czerwca do 12 lipca br. w 1601 urzędach różnego szczebla: samorządowych (gminne, powiatowe, marszałkowskie) i rządowych. Dotyczyła lat 2010-11. Jest to już siódma edycja tego typu badania. Wykonał je na zlecenie Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji instytut badawczy ARC Rynek i Opinia. Jednym ze sprawdzanych obszarów było wykorzystanie systemów informacji przestrzennej w pracy urzędów.

Śród jednostek administracji samorządowej jedynie 15 proc. posiada swój SIP; jednak liczbę tę zaniżają urzędy gminne; ze zbadanych 1324 jednostek ma go jedynie 8 proc. Zdecydowanie lepiej radzą sobie z GIS-em powiaty: własny system posiada 52 proc., a także urzędy marszałkowskie: 75 proc. (na 8 ankietowanych). Natomiast spośród 44 urzędów administracji rządowej biorących udział w ankiecie własny SIP posiada 27 procent. Ponieważ jednak liczba jednostek administracji rządowej jest niewielka, nie zmienia to wielkości udziału urzędów ogółem korzystających z własnego SIP-u. Przewodzą urzędy z województwa dolnośląskiego (32%), zaś na drugim biegunie znalazły się województwa: podlaskie (7%) i świętokrzyskie (6%).

Zamiar budowy własnego systemu informacji przestrzennej deklaruje nieco ponad połowa urzędów, które go jeszcze nie posiadają. Większość z nich jako termin przystąpienia do tego zadania wskazała rok 2013 lub później. Zdecydowana większość urzędów deklaruje, iż rozbudowuje istniejący SIP (trochę rzadziej urzędy gmin). Jako powód nierozwijania lub nietworzenia własnych systemów wskazywany jest najczęściej brak środków (administracja samorządowa) lub brak potrzeby korzystania z nich (administracja rządowa).

CZY URZĄD POSIADA WŁASNY SYSTEM INFORMACJI PRZESTRZENNEJ

N=1601

■ tak ■ nie



urzędy ogółem, N=1601



admin. samorządowa, n=1557



administracja rządowa, n=44

Administracja samorządowa:



urząd gminny, n=1324



urząd powiatowy, n=225



urząd marszałkowski, n=8

Ankieta dotyczyła również użytkowania rządowego Geoportalu. Okazało się, że korzysta z niego 68 proc. urzędów, zwłaszcza administracja samorządowa. Najczęściej dane z tego serwisu są stosowane w urzędach w Podkarpaciu (81 proc.), a najrzadziej – w Dolnośląskim (68 proc.). Najpopularniejsza jest ortofotomapa (71 proc.), szczególnie wśród jednostek administracji rządowej (93 proc.). Ponad połowa wszystkich urzędów wykorzystuje również: dane katastralne i zdjęcia lotnicze, a spośród jednostek administracji rządowej jeszcze dane topograficzne i państwowy rejestr granic. Ci, którzy nie korzystają z zasobów serwisu Geoportal.gov.pl, deklarują, że mają inne źródła pozyskiwania danych przestrzennych lub też takich danych nie potrzebują (szczególnie jednostki administracji rządowej). 61% urzędów korzysta z danych przestrzennych pozyskiwanych od innych podmiotów, najwięcej w Pomorskiem i Śląskiem. Zdecydowanie najczęściej chodzi o dane ewidencji gruntów i budynków. Raport dostępny jest na Geoforum.pl 26 października.

BARBARA STEFAŃSKA