

Nowy lotniczy system w Polsce

Firma Spectra System z Krakowa (część grupy TrimSAT) zaprezentowała na targach lotniczych AERO w niemieckim Friedrichshafen (największej tego typu imprezie w Europie) Lotniczy Ultralekki System Pomiarowy. Rozwiązanie bazuje na wiatrakowcu Celler Aviation Xenon IV, który został wyposażony w skaner laserowy Riegl VQ-580 oraz fotogrametryczną kamerę średnioformatową PhaseOne 80 MPx. Sercem systemu jest jednostka sterująca ADRAM Data Hub wykorzystująca inercyjną jednostkę nawigacyjną firmy Applanix. Wszystkie podzespoły zostały zintegrowane w kompaktowej ra-

mie, którą w razie potrzeby można w prosty sposób zdemontować i przełożyć do innej maszyny. Podstawowym zadaniem LUSP jest pozyskiwanie trójwymiarowej, wysokorozdzielczej chmury punktów oraz barwnych zdjęć. Uzyskane dane po przetworzeniu będą wykorzystywane przede wszystkim do produkcji numerycznych modeli terenu oraz ortofotomapy. System ma znaleźć zastosowanie m.in. w: ocenie stanu linii energetycznych, monitoringu środowiska, planowaniu przestrzennym, tworzeniu modeli miast czy obliczaniu mas ziemnych.

Źródło: Spectra System



ZE ŚWIATA

Inżynier zobaczy więcej

Microsoft zaprezentował HoloLens – wynalazek współpracujący z systemem Windows 10 i umożliwia interakcję programów z rzeczywistością – np. wyświetlanie filmu na ścianie mieszkania, a tuż obok – informacji pogodowych. Liczba możliwych zastosowań HoloLens jest znacznie większa – wymienia się choćby wykorzystanie wynalazku na lekcjach czy... sali operacyjnej. Trimble uważa, że świetnie sprawdzą się one przy realizacji projektów inżynierskich. Pozwolą na przykład na interakcję z modelami 3D budynku zamiast przeglądania dokumentacji 2D. Firmy Trimble i Microsoft przeprowadziły już pierwsze próby integracji HoloLens z popularną aplikacją do modelowania 3D SketchUp. Stosując kombinację tych produktów, architekci mogą na przykład ujrzeć projekt budynku jako hologram umieszczony w świecie rzeczywistym i w ten sposób analizować różne jego wersje. Specjaliści z Trimble'a pracują również nad integracją HoloLens z zestawem do fotogrametrii naziemnej Trimble V10. Kiedy te innowacyjne koncepcje staną się dostępne dla inżynierów? Microsoft nie podał jeszcze terminu wprowadzenia HoloLens do sprzedaży.

Źródło: Trimble

Jesteśmy w europejskiej czołówce INSPIRE

Maj to tradycyjnie już okres, w którym kraje UE publikują swoje dane dotyczące stanu wdrażania dyrektywy INSPIRE. Z informacji zebranych przez GUGiK za rok 2014 wynika, że wartość wielu wskaźników wyraźnie wzrosła lub została doprowadzona do blisko 100%. Największy postęp można zaobserwować w zgodności zbiorów danych i usług sieciowych z unijnymi wymoga-

mi. Pod koniec 2013 r. tylko 2% krajowych zbiorów przystosowano do INSPIRE, teraz wymagania te spełnia już co czwarty. W przypadku usług sieciowych wskaźnik zgodności wzrósł aż o 27 punktów proc. i pod koniec ubiegłego roku osiągnął 81%. Jeśli zaś chodzi o metadane, jeszcze tylko 0,8% trzeba dostosować do unijnych wymogów. Jak podczas „Krakowskich spotkań z INSPIRE” (s. 10)

komentował te wyniki główny geodeta kraju Kazimierz Bujakowski, w porównaniu z innymi krajami Europy plasujemy się w czołówce. Wciąż pozostało jednak wiele do zrobienia, szczególnie w zakresie przystosowania krajowych zbiorów do unijnej dyrektywy. Dodajmy, że do monitoringu INSPIRE nasz kraj zgłosił dotychczas 670 zbiorów i 99 usług.

JK

Wyniki polskiego monitoringu INSPIRE

	metadane		zbiory danych		usługi sieciowe		
	istnienie	zgodność	pokrycie kraju	zgodność	dostępność metadanych	przeglądanie i pobieranie	zgodność usług
2014 [%]	100	99	99	26	99	27	81
roczny wzrost [pkt proc.]	0	5	0	24	5	13	27

Eksperci z adeptami o GIS-ie

Prawie 350 uczestników zgromadziła ogólnopolska konferencja „GIS w gospodarce przestrzennej”, która odbyła się w dniach 7-8 maja w Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego. Problematyka poruszana przez prelegentów sesji eksperckiej dotyczyła m.in. zbiorów danych przestrzennych i ich jakości, stosowania narzędzi geoinformacyjnych w codziennych zadaniach instytucji publicznych czy proble-

matyki trójwymiarowej wizualizacji. Ponadto przedstawiciele kół naukowych przedstawili swoje osiągnięcia związane z GIS-em. Oceniająca je komisja konkursowa zwróciła szczególną uwagę na to, że w dobie tak szerokiego stosowania GIS jako narzędzia analitycznego należy położyć szczególny nacisk na pozyskiwanie spójnych danych dobrej jakości, co bezpośrednio odnosi się do problematyki budowania i pra-

widlowego korzystania z IIP. Ważną częścią spotkania były bloki warsztatowe z oprogramowania ENVI LiDAR, GRASS w QGIS, PostgreSQL, CommunityViz czy GeoMedia, w których wzięło udział prawie 100 uczestników. Patronat medialny nad konferencją objęła redakcja miesięcznika GEODETA i portalu Geoforum.pl (gdzie piszemy szerzej o konferencji w wiadomości z 14 maja).

Damian Siembida