ASG-PL – nowa generacja sieci geodezyjnych

Na zlecenie głównego geodety kraju krakowska firma HORYZONT GPS wykonała projekt techniczny nowego typu sieci geodezyjnej opartej na technice lokalizacji satelitarnej GPS. Aktywna Sieć Geodezyjna (ASG-PL) to nowoczesny system informatyczny oparty na sieci stałych precyzyjnych stacji GPS.

Koncepcja jego utworzenia powstała w GUGiK, a wzorcem są istniejące już tego typu systemy w USA i Niemczech. System ASG-PL w założeniu ma służyć przede wszystkim wykonawcom pomiarów geodezyjnych związanych z opracowywaniem mapy zasadniczej i dla celów katastralnych (ewidencji gruntów). W ciągu kilku lat ma szansę stać się aktywną osnową geodezyjną zastępującą osnowę podstawową. W technologii tej punkty wiążące byłyby punktami wyznaczonymi przez ASG-PL i stanowiłyby jednocześnie punkty nawiązania. Interesującą cechą zaprojektowanego rozwiązania jest możliwość przyjmowania przez sieć ASG-PL danych z polowych obserwacji GPS w celu wykonania obliczeń współrzędnych osnowy lokalnej. Dane wynikowe będą udostępniane użytkownikom przez Internet. Kto skorzysta na wdrożeniu systemu? Przede wszystkim wykonawcy prac geodezyjno-kartograficznych, dla których znacząco obniży się finansowy próg wykorzystania technik GPS. Dla zarządzających konwencjonalnymi sieciami geodezyjnymi atrakcyjne będą oszczędności środków przeznaczonych na konserwację. Narzędzie badawcze uzyskają też środowiska naukowe związane z geodezją, geofizyką i meteorologią. Projekt ten objął pilotową instalację 10 stacji GPS planowanych na obszarze województw śląskiego i małopolskiego.

Źródło: Horyzont GPS Sp. z o.o.

W ochronie światowego dziedzictwa natury

ESRI Inc., USA – światowy lider w rozwoju oprogramowania Systemów Informacji Przestrzennej (GIS) i Fundacja Global Forest Watch podpisały umowę, na podstawie której ESRI przekaże dotację w postaci oprogramowania (pakietów ArcIMS, ArcInfo, ArcView GIS wraz z rozszerzeniami, a także PC ArcInfo oraz DAK) na rzecz programu Global Forest Watch, administrowanego przez World Resources Institute w Waszyngtonie.

Głównym założeniem programu GFW jest stworzenie światowej sieci monitorowania zasięgów naturalnych obszarów leśnych, jakie jeszcze pozostały na Ziemi. Program ma na celu wsparcie zarządzania i konserwacji obszarów lasów naturalnych. Sieć monitorowania tworzyć mają lokalni partnerzy GFW, którzy wykorzystując narzędzia GIS, zbieraliby i analizowali dane dotyczące tych obszarów. Docelowo przewidziano włączenie do programu 41 państw w ciągu 5 lat (21 państw przez najbliższe 3 lata). Szczegółowe informacje nt. programu Global Forest Watch można znaleźć na stronie http://www.wri.org/gfw/index.html. Obecnie GFW działa w Kanadzie, Indonezji i w Chile. Wkrótce uruchomione zostaną filie partnerskie w Rosji, Kamerunie lub Gabonie, Wenezueli i Brazylii.

Źródło: ESRI Polska

Kolejny produkt firmy Mapternet

W związku z coraz bardziej rozwijającym się rynkiem architektonicznej inwentaryzacji powykonawczej firma Mapternet stworzyła nowy program INWENTARYZATOR. Program ten, dzięki współpracy z dalmierzami DISTO, umożliwia szybkie i dokładne wykonywanie wszelkich prac inwentaryzacyjnych. INWENTARYZATOR, podobnie jak TerMap, oferowany jest wraz z palmtopem Compaq Aero 1550.

Źródło: Mapternet

Nowości z Atrium

Firma Atrium wprowadza na rynek nowe wielkoformatowe plotery ENCAD – Nova Jet 850 i Nova Jet 505 i unowocześnione plotery MUTOH Albatros.

Nova Jet 850 jest wyposażona w system druku ośmioma kolorami, który zapewnia łagodne przejścia tonalne i rozszerzoną gamę barw. Ploter posiada 12-kanałowy system stałego zasilania w atrament. Szerokość druku wynosi 42″ i 60″, rozdzielczość 600x600 dpi. Urządzenie wyposażono w automatyczny system kompensacji uszkodzonych dysz, możliwość suszenia i zwijania wydruków oraz odcinanie mediów.

Z kolei Nova Jet 505 to wielkoformatowy ploter używany wszędzie tam, gdzie wyjątkowo szybko potrzebna jest reklama. Posiada oprogramowanie do projektowania plakatów i druku z wieloma gotowymi przykładami – Vibrant-Link RIP oraz Posterizer. Rozdzielczość 300 x 300 dpi, druk 15,8 m^2/godz. (inne parametry podobne do Nova Jet 500).

Unowocześniony też został ploter MUTOH Albatros, który posiada czterokolorową głowicę piezoelektryczną umożliwiającą druk atramentami rozpuszczalnikowymi (podobnymi do farb stosowanych w sitodruku). Oznacza to możliwość druku praktycznie na każdym materiale, z wieloletnią gwarancją odporności na warunki atmosferyczne (wilgoć, promienie UV, zmiany temperatur). Rozdzielczość druku – 192 dpi i 384 dpi oraz czas druku – 7 m^2 na godzinę. Ploter przyjmuje media o szerokości do 1372 mm, a jego szerokość druku wynosi 1362 mm, czas potrzebny do zadrukowania A0 to: 8 minut przy rozdzielczości 192 dpi i 16 minut przy rozdzielczości 384 dpi. ALBATROS 54 posiada system stałego zasilania w atrament – 4 pojemniki po 1000 ml (CMYK) plus 1000 ml płynu czyszczącego. Podobnie jak winnych ploterach MUTOH, głowica drukująca jest automatycznie czyszczona i kalibrowana. Pracą plotera steruje 64-bitowy procesor RISC, a przepływ danych zapewnia pamięć wewnętrzna (do 72 MB) oraz opcjonalny twardy dysk. Komunikacja z komputerem odbywa się przez port równoległy lub kartę sieciową (opcja).

Źródło: Atrium Sp. z o.o.