

Od maja dokładniejszy GPS!

1 maja prezydent USA ogłosił, iż Stany Zjednoczone zaprzestały celowej degradacji sygnału GPS. Oznacza to nawet 10-krotną poprawę dokładności bezwzględnej wyznaczenia pozycji geograficznej, w praktyce dokładność będzie teraz sięgać kilkunastu metrów (do tej pory wynosiła ona ok. 100 m). Jest to równoznaczne ze zdecydowanym rozszerzeniem przydatności odbiorników GPS dla użytkowników cywilnych i komercyjnych na świecie. Wpływ na decyzję prezydenta miały: chęć poprawy bezpieczeństwa światowego transportu, rozwój nauki oraz cele komercyjne. Bill Clinton uważa, że obecne posunięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na bezpieczeństwo narodowe USA. W przypadku powstania zagrożenia istnieje bowiem możliwość selektywnej degradacji sygnałów w określonych regionach. Korzystanie z sygnałów GPS nadal pozostaje bezpłatne, a w planach są kolejne modernizacje systemu, np. wprowadzenie dwóch nowych sygnałów cywilnych.

Źródło: Impexgeo

Dolnośląski SIP

27 kwietnia w Polkowicach odbyła się konferencja zorganizowana przez marszałka województwa dolnośląskiego i starostę powiatu polkowickiego, w porozumieniu z głównym geodetą kraju. Tematem konferencji był „Dolnośląski System Informacji Przestrzennej – wspólne łącze informacyjne o regionie”. W spotkaniu uczestniczyło ponad 150 osób – przedstawiciele władz gminnych i powiatowych z obszaru Dolnego Śląska, największych firm z terenu województwa, a także środowiska naukowego. W czasie spotkania geodeta województwa Robert Pajkert omówił koncepcję budowy Dolnośląskiego Systemu Informacji Przestrzennej. Przedstawił to, co już zostało zrobione, a także plany na kolejne lata. Organizatorzy zaprezentowali analizę baz danych i systemów informatycznych funkcjonujących na terenie Dolnego Śląska (podstawą jej była ankieta rozesłana do 180 jednostek administracji rządowej, samorządowej i przedsiębiorstw branżowych województwa). Zaprezentowano przykładowe bazy danych, działające na poziomie lokalnym (powiatowym i gminnym), a także na szczeblu regionalnym (wojewódzkim). W referatach zaprezentowano też między innymi mapę sozologiczną Dolnego Śląska oraz leśną mapę numeryczną. Poruszano także temat budowy bazy danych dla obszarów wiejskich w Dolnośląskim Systemie Informacji Przestrzennej. Duże zainteresowanie wzbudziły referaty dotyczące zakładania i prowadzenia państwowego rejestru granic oraz budowy topograficznej bazy danych. W dyskusji podsumowującej konferencję padały zgodne opinie o potrzebie budowy regionalnego SIP dla Dolnego Śląska, który połączyłby istniejące, znacznie rozproszone w regionie bazy danych. Podkreślano, iż w ten sposób zakończyłby się okres marnotrawstwa środków, wskutek wykonywania przez różne firmy podobnych opracowań. W dyskusji padały także głosy wskazujące na potrzebę powołania zespołu koordynującego prace nad budową systemu.

Iwona Nakonieczna, Piotr Wyroślak

Nowości wydawnicze

Wydana właśnie przez Wydawnictwo Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego „Algebra macierzy i statystyka matematyczna w rachunku wyrównawczym”



Zbigniewa Wiśniewskiego to propozycja przede wszystkim dla studentów wydziałów geodezyjnych studiów stacjonarnych i zaocznych. Niektóre jej fragmenty wykraczają jednak poza ramy tradycyjnych programów obowiązujących studentów i mogą zainteresować doktorantów oraz innych pracowników naukowych, specjalizujących się w zakresie metod obliczeń geodezyjnych. Pozycja obejmuje algebrę macierzy, probabilistyczne podstawy oraz elementy wnioskowania statystycznego. Każde z tych zagadnień jest opisywane z punktu widzenia zastosowań geodezyjnych, szczególnie zaś stanowi teoretyczną podstawę do dalszego



studiowania metod statystycznej analizy i wyrównania obserwacji geodezyjnych. Z kolei „Geometria wykreslna w zastosowaniach dla budownictwa i architektury” Stefana Przewłockiego jest modyfikacją wcześniejszych opracowań (1982, 1986). Wprowadzono w niej zmiany zarówno w zakresie treści, jak i w formie prezentacji wybranych metod zapisu wykreslnego przestrzennych form geometrycznych na płaszczyźnie rysunku. Skrypt przeznaczony jest dla słuchaczy studiów dziennych, wieczorowych i zaocznych wywodzących się z kierunków inżynierii lądowej i wodnej (budownictwo, architektura, geodezja i kartografia, inżynieria środowiska, hydrotechnika i inne). Intencją autora było zaprezentowanie studentom ww. kierunków możliwości praktycznego zastosowania metod geometrii wykreslniej w szeroko pojętej praktyce inżynierskiej.

Źródło: Wydawnictwo Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego

MTK '2000

W dniach 18-22 maja już po raz 45. w Pałacu Kultury i Nauki w Warszawie odbyły się Międzynarodowe Targi Książki. Tegoroczna impreza zgromadziła ponad 800 wystawców reprezentujących 27 państw, a w ciągu pięciu dni odwiedziło ją ponad 42 000 osób. Dla kolekcjonerów autografów targi okazały się istnym rajem. Pojawiły się bowiem zagraniczne gwiazdy, autorzy bestsellerów z czołówki krajowych list – William Wharton i Paulo Coelho, a także wielu znanych polskich pisarzy. Oferta dla geodezji po raz kolejny stanowiła tylko margines propozycji wydawniczych, i to bardzo wąziutki. Znacznie lepiej miała się natomiast kartografia, o czym za miesiąc.

(AW)