

## WYBIÓRCZY PRZEGLĄD PRASY

### GEOINFORMATICS [7/2006]



● W pierwszej części artykułu pt. „Lewis and Clark Bicentennial” Joc Triglav opisuje okoliczności poprzedzające wyprawę Meriwethera Lewisa i Williama Clarka, której celem była eksploatacja oraz pomiar mało znanych obszarów leżących pomiędzy Missisipi

a Pacyfikiem. Inicjatorem ekspedycji był Thomas Jefferson, trzeci prezydent Stanów Zjednoczonych (syn geodety), który – zanim został prawnikiem i prezydentem – zajmował się także pomiarami. Wyprawę mieli poprowadzić: M. Lewis, osobisty sekretarz Jeffersona i jego kolega – kapitan W. Clark. Jesienią 1803 r. jej uczestnicy założyli obóz koło St. Louis, gdzie przeszli niezbędny trening. Ekspedycja wyruszyła na zachód w maju następnego roku.

● Coraz większa liczba różnego rodzaju urządzeń rejestrujących jest instalowana w celu kontrolowania wszelkiego typu zjawisk, zdarzeń itp.: od czujników monitorujących ruch uliczny lub stan zanieczyszczenia atmosfery po sensory na satelitach i samolotach. Montowane są one przez liczne instytucje i firmy, służą różnym celom i, co gorsza, pracują w niekompatybilnych systemach. Utworzenie standardu, który umożliwiłby korzystanie z nich bez przeszkód za pomocą sieci Web, jest kolejną inicjatywą Open Geospatial Consortium. Pisze o niej **Sam Bacharach z OGC w artykule pt. „New Standards Enable Open Sensor Webs”**.

### GPS WORLD [11/2006]



● Sieć stacji naziemnych rozrzuconych na całym świecie posłużyła latem 2006 r. do precyzyjnego pomiaru orbity, po której porusza się GIOVE-A – testowy satelita systemu Galileo. 76 luster zamontowanych na sa-

telicje odbijało promienie laserowe wysyłane ze stacji naziemnych. W czasie 9-tygodniowej kampanii w pomiarach brało udział od 5 do 11 stacji. O jej wynikach pisze zespół pracowników ESA, ILRS i GMV w artykule pt. „GIOVE’s Track”.

● **Brad Parkinson (szef Advisory Council w Jet Propulsion Laboratory) w artykule „Three Critical Issues”** wskazuje na krytyczne kwestie związane z dalszym rozwojem systemu GPS. Do jednej z nich zalicza zapewnienie utrzymania na orbicie pełnej konstelacji satelitów. W związku z wycofaniem starych aparatów i opóźnieniem w realizacji programu GPS III zagwarantowanie tego warunku będzie trudne. Innymi, nie mniej ważnymi problemami są: zagwarantowanie pewności działania systemów zapasowych, takich jak np. LORAN i TACAN oraz interoperacyjności GPS z europejskim systemem Galileo.

### GEOCONNECTION INTERNATIONAL MAGAZINE [6/2006]

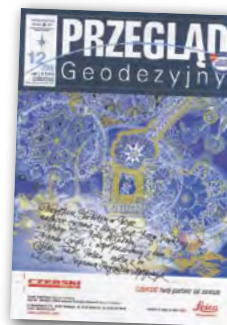


● **Trevor Burton (BKS Surveys Ltd.) i David Scott (Mott MacDonald Group) opisują w artykule „Flood Defence”** zastosowanie technologii skaningu laserowego w ochronie przeciwpowodziowej.

Rezultaty pilotażu przeprowadzonego w 2005 r. z wykorzystaniem skanera laserowego wysyłającego 11 tys. impulsów na sekundę i oprogramowania FLL-MAP 400 pokazały szerokie możliwości wysokoprecyzyjnego skaningu.

● **Dr Józef Hernik (Akademia Rolnicza w Krakowie) w artykule „Protecting Poland”** analizuje badania związane z uwzględnianiem zjawiska erozji gruntów w planach zagospodarowania przestrzennego. Obiektem badań była gmina Wiśniowa k. Myślenic. Wnioski autora wskazują, że zagrożenia tego typu nie są w wystarczający sposób uwzględniane przez administrację.

### PRZEGLĄD GEODEZYJNY [12/2006]



● **Stanisław Harasimowicz, Jarosław Janus i Barbara Ostrągowska (wszyscy z Akademii Rolni-**

**czej w Krakowie) w artykule pt. „Optymalizacja rozmieszczenia gruntów gospodarstw rolnych na terenie wsi, uwzględniająca ich położenie w stosunku do siedlisk”** opisują program komputerowy służący do optymalnego rozmieszczenia gruntów w procesie scalania. Na przykładzie wsi Wojków dowodzą, że zastosowanie techniki komputerowej i automatyzacji umożliwia racjonalne zaplanowanie działek, a średnia ich odległość od siedliska może być niewiele większa od minimalnej odległości, jaka dzieliła działkę od niego przed tym procesem.

### GEODETYCKÝ A KARTOGRAFICKÝ OBZOR [10/2006]



● **Michál Rehak z Uniwersytetu Technicznego w Pradze w artykule pt. „Využití programovacího jazyka JAVA v geodetických aplikacích”** opisuje wykorzystanie języka JAVA w aplikacjach geodezyjnych.

Przedstawia podstawowe zalety tego języka, rodzaje aplikacji, szybkość działania algorytmów napisanych w JAVIE, w tym przeliczanie obserwacji GPS.

### GIM INTERNATIONAL [12/2006]



● Podczas kongresu FIG w Monachium wybrano nowego szefa FIG – Stiga Enemarka z Danii. **W rozmowie z GIM prof. Enemark przedstawia swoją koncepcję działalności Międzynarodowej Federacji Geodetów na najbliższe lata.** Jedno z haseł brzmi: „Latać wysoko i jednocześnie trzymać nogi na ziemi”.

● **Bernhard Klingseisen i Philip Leopold z Austrian Research Center w artykule pt. „Landslide Hazard Mapping in Austria”** przedstawiają zastosowanie technologii GIS w: analizowaniu osuwisk wywołanych ulewami deszczami, prognozowaniu występowania takich zjawisk oraz wspierania decyzji związanych z planowaniem przestrzennym na obszarach zagrożonych ich występowaniem.

Oprac. JP