

## WYBIÓRCZY PRZEGLĄD PRASY

### GEOINFORMATICS [2/2008]



● W styczniu br. zaprezentowano 15. już edycję ciekawej, a zarazem nietypowej mapy tematycznej. Aon Corporation we współpracy z Oxford Analytica stworzyły dla całego świata mapę przewidywanych na rok 2008 zagrożeń

polityczno-ekonomicznych oraz terrorystycznych. Pod uwagę brane były takie aspekty, jak: pozycja walutowa, zagrożenie strajkiem, terroryzmem, konfliktami politycznymi i gospodarczymi. Każdemu z 209 badanych krajów przyporządkowano określony poziom ryzyka. Twórca mapy przewiduje problemy związane głównie z polityką i zasobami surowców naturalnych (np. gaz ziemny czy złoto). Do krajów, w których mogą wkrótce wystąpić konflikty, zaliczył Chiny, Indie i Nigerię. O mapie i prognozach dla wiodących krajów świata przeczytamy w artykule Remco Takkena pt. „**Political and Economic Risk Map 2008**”.

● Z problemem braku przestrzeni użytkowej czy zanieczyszczeniem środowiska będzie borykać się w 2008 roku już ponad połowa ludzkiej populacji mieszkającej w dużych miastach. Pomysł, jak uciec od trudności związanych z gospodarką przestrzenną i ekologią, przedstawiono na styczniowym kongresie „**Enlightened underground**” zorganizowanym przez Centrum Przerzeleni i Konstrukcji Podziemnych w Holandii. Sonjii van Poortvliet w publikacji „**Enlightened Underground: a Festival of Underground Space**” przedstawia najciekawsze i najnowocześniejsze koncepcje stworzenia i wykorzystania ukrytych budowli. Wśród wielu pomysłów uwagę przyciąga projekt indonezyjskiego wielofunkcyjnego tunelu, który posłuży w przyszłości nie tylko do celów komunikacyjnych i kanalizacyjnych, ale również do uzdatniania wody czy produkowania energii w czasie klęsk żywiołowych i gospodarczych.

### POLSKI PRZEGLĄD KARTOGRAFICZNY [4/2007]



● Na łamach „Polskiego Przeglądu Kartograficznego” nr 4/2007 (tom 39) można znaleźć artykuł Michaela P. Petera o rozwoju kartografii internetowej (w tym o oprogramowaniu „open source”), tekst Jolanty Koryckiej-Skorupy o różnych możliwościach zastosowania trójkąta Osanna czy publikację Tomasza Olenderka „Problemy współczesnej kartografii leśnej” (zawierającą charakterystykę map leśnych i analizę problemów tego działu kartografii tematycznej). W kwartalniku zamieszczono również liczne sprawozdania z imprez kartograficzno-geograficznych (m.in. ze Zjazdu Polskiego Towarzystwa Geograficznego, jesiennej Szkoły Geodezji w Polanicy-Zdroju czy Międzynarodowej Konferencji Kartograficznej w Moskwie). Z kolei dział kroniki krajowej poświęcono 50-leciu pracy naukowej i dydaktycznej profesor Ewy Krzywickiej-Blum. Tradycyjnie w PPK pojawiły się też informacje o krajowych i zagranicznych nowościach wydawniczych.

### PROFESSIONAL SURVEYOR [3/2008]



● Wiele stron marcowego wydania „Professional Surveyor” poświęconych zostało skaningu laserowemu. W tekście „**Ancient history meets new technology**” autorstwa Elizabeth Lee i Johna Browna przedstawiona została dokumentacja architektoniczna jednej z liczących ponad 800 lat meksykańskich piramid Majów. Budowla posiada bardzo złożoną strukturę architektoniczną: kręte schody i liczne kopuły. Dlatego do pomiarów wykorzystano skaner Leica HDS. Wysoka precyzja urządzenia zapewniła pomiar 20 punktów kontrolnych i zamkniętego ciągu poligonowego z pięciosekundową odchyłką kątową. Projekt stworzenia planetarium na wzór meksykańskiego obserwatorium nieba nocą (El Caracol) prowadzi w ramach grantu z Fundacji Nauki organizacja non-profit CyArk, a jego opis również znajdziemy w artykule.

● Równie istotne zastosowanie skaningu laserowego do badania skomplikowanych obiektów inżynierskich prezentuje tekst Bruce’a Jenkinsa pt. „**Laser Scanning the I-35 W Bridge Collapse**”. Po zawaleniu się mostu I-35 w Minneapolis 1 kwietnia 2007 roku użyto wszystkich możliwych metod geodezyjnych i fotogrametrycznych, aby ratować ofiary katastrofy, ocenić szkody i później zrekonstruować most. Już w kilkanaście minut po zdarzeniu Bradley Canaday, menedżer ds. geodezji z Departamentu Transportu stanu Minnesota (MN/DOT), podjął decyzję o użyciu lotniczego i naziemnego skaningu laserowego do precyzyjnych pomiarów zniszczeń i badania przyczyn tragedii. Artykuł jest dokumentacją przebiegu wielodniowych pomiarów ruin konstrukcji z 68 stanowisk i próbą oceny przydatności najnowszych technik do tego typu prac.

### SUPLEMENT DO PROFESSIONAL SURVEYOR [3/2008]



● W amerykańskim konkursie Year Awards wśród wielu wynalazków do zastosowań wojskowych znalazło się jedyne jak dotąd rozwiązanie z dziedziny pomiarów geodezyjnych. Buckeye, bo tak nazywa się najnowszy lotniczy wysokorozdzielczy system obrazujący w zakresach wielo- i hiperspektralnych, otrzymał nagrodę i miano Największego Wynalazku Roku. Połączony z technologią PG-DACS, dostarczającą dane z bardzo precyzyjną georeferencją, umożliwia wyróżnienie obiektów o rozmiarach nawet 1 cm (!). Wynalazek powstał przy współpracy z centrum inżyniersko-topograficznym amerykańskiej armii i jest używany w Afganistanie i Iraku w celu wykrycia i zapobiegania wszelkim zagrożeniom. Dzięki niemu ponad 23 000 km<sup>2</sup> arabskich terenów zurbanizowanych pokryto zobrazowaniami o rozdzielczości terenowej 1 cala. Ciekawe kierunki zastosowań pokazują ocenę możliwości badania wnętrza jaskiń w celu późniejszego wykrycia wody na Marsie czy testowanie Buckeye na pokładach samolotów bezzałogowych. Informacje o nowym systemie przedstawia Don Florence w artykule „**New eye in the sky**”.

Oprac. AF