

WYBIÓRCZY PRZEGLĄD PRASY

ArcUser [jesień 2012]



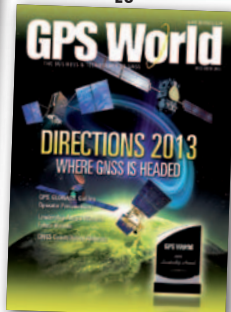
● Długie, zimowe wieczory to dobra okazja na zgłębienie skomplikowanych zagadnień, na które nigdy nie mieliśmy czasu. Jednym z nich może być geostatystyka, a konkretnie interpolacja danych przestrzennych metodą kriginu. Choć metoda ta jest powszechnie wykorzystywana w wielu GIS-owych programach, to z pewnością niewielu użytkowników jest w pełni świadomych, na czym tak naprawdę polega. Zagadnienie to w przystępny sposób wyjaśniono w artykule pt. „**Empirical Bayesian Kriging**”. Dzięki licznym ilustracjom autor udowadnia, że w przypadku kriginu z jednego zbioru można wygenerować zupełnie różne mapy. Jako przykład wykorzystał dane o skażeniu gleby w okolicach elektrowni atomowej w japońskiej Fukushimie po tsunami z 2011 roku.

Geoinformatics [8/2012]



● Z roku na rok ziemne skanowanie laserowe staje się coraz bardziej przystępną technologią, również dla polskich geodetów. Ceny urządzeń systematycznie spadają, a ich różnorodność i możliwości pomiarowe rosną. Tylko który model wybrać? Decyzji z pewnością nie ułatwia konieczność przebrnięcia przez dziesiątki parametrów pracy skanera, z których każdy wydaje się ważny. W wyborze instrumentu dużym wsparciem powinien okazać się artykuł dwójki naukowców z Uniwersytetu w Bergamo pt. „**Terrestrial Laser Scanning Specification**”. Wyjaśniają oni, w jaki sposób zdefiniować wymagania dla konkretnego projektu pomiarowego, jak skonfrontować je ze specyfikacjami dostępnych na rynku skanerów laserowych oraz jak zweryfikować, czy wyniki pomiaru faktycznie odpowiadają potrzebom użytkownika i obietnicom producenta.

GPS World [grudzień 2012]



● Numer zdominowały prognozy dla rynku GNSS. Przewidzieć przyszłość tej branży próbują zarówno przedstawiciele poszczególnych systemów nawigacji oraz przedsiębiorcy, jak i naukowcy. Szczególnie ciekawy jest głos Javada Ashjaee, założyciela firmy Javad GNSS. W artykule pt. „**Dealing with Interference**” nawiązuje do sprawy LightSquared. Przypomnijmy, że miała to być nowoczesna sieć telekomunikacyjna obejmująca swoim zasięgiem całe Stany Zjednoczone. Jednak z racji tego, że zakłócałaby odbiorniki GPS, po długiej batalii amerykański rząd zablokował ten wielomiliardowy projekt. Cała sprawa tylko pozornie nie dotyczy Europejczyków. Jak bowiem przekonuje Ashjaee, przy okazji tej afery okazało się, że większość producentów sprzętu satelitarnego bardzo luźno podchodzi do wymogów ustanowionych przez Federalną Komisję Komunikacji (FCC). To oznacza, że wiele odbiorników jest bardzo wrażliwych na różnego rodzaju zakłócenia. A ich źródła – czy tego chcemy, czy nie – będzie przybywać. Ashjaee przewiduje więc, że pozytywną konsekwencją sprawy LightSquared będzie wymuszenie przez FCC wytwarzania lepszych odbiorników, bardziej odpornych na zakłócenia, a także efektywniejsze wykorzystanie spektrum radiowego, nie tylko w USA.

Point of Beginning [grudzień 2012]



● Przerzucony nad Wschodnim Bosforem most Rosyjski to ponoć największy podwieszany most świata (centralne przęsło ma 1104 m długości, a pylony są wysokie na ponad 300 m). Nie powinno więc dziwić, że jego budowa była dla inżynierów nie lada wyzwaniem. Problemem był już sam klimat – temperatury wahały się od -31 do 37°C, a do tego dochodziły huraganowe wiatry, ogromne fale czy pokrywa lodowa o grubości do 70 cm. Tak skrajne warunki atmosferyczne w połączeniu z ogromnymi wymiarami mostu sprawiły, że deformacje jego konstrukcji sięgały nawet 1,5 metra. Tymczasem na niektórych etapach budowy geodeci musieli pracować z dokładnością do 2 mm! Jak sobie z tym poradzili? Po od-

powieź odsyłamy do artykułu pt. „**Gateway to the East**”, choć zdradzamy, że projekt zakończono na czas.

Geospatial World [listopad 2012]



● Czasopisma o tematyce geodezyjnej i kartograficznej z reguły skupiają się na prezentowaniu nowych technologii i innowacyjnych projektów, czasem podejmując także ciężkostrawne tematy prawne. Rzadko kiedy można jednak w nich znaleźć luźno napisaną autobiografię szefa poważanej korporacji ilustrowaną jego zdjęciami np. na nartach, z dzieciństwa czy z okresu młodości, w hipisowskiej fryzurze. A tak właśnie w artykule pt. „**Strumming a geospatial tune!**” prezentuje swój życiorys Ola Rollen, prezes grupy Hexagon, do której należą takie marki, jak Intergraph, Leica Geosystems, ERDAS czy GeoMax. Jak podkreśla na wstępie, najlepszym sposobem na naukę pływania jest rzucić kogoś na głęboką wodę. I tak właśnie zaczęła się jego kariera w geoinformatycznym biznesie.

Geodetický a kartografický obzor [listopad 2012]



● Tematem numeru jest modelowanie rzeźby. Grupa naukowców z Uniwersytetu Karola w Pradze skupia się na algorytmach wykrywających linie szkieletowe terenu. Do czego są one potrzebne? W Czechach, podobnie jak w Polsce, finiszuje właśnie projekt lotniczego skanowania laserowego kraju. Generowane w tej technologii modele terenu są bardzo szczegółowe – czasem nawet za bardzo. Dlatego konieczna jest generalizacja danych, która jest albo pracochłonna (bo manualna), albo mało dokładna (bo bazuje na zbyt prostych algorytmach). Rozwiązaniem problemu jest uwzględnienie w procesie automatycznej generalizacji linii szkieletowych terenu. W artykule pt. „**Detekce vybraných terénních čar z dat leteckého laserového skenování**” autorzy krótko omawiają dotychczasowe osiągnięcia naukowe na tym polu, a następnie przedstawiają własną metodę generowania linii szkieletowych i możliwości jej praktycznego wykorzystania.

Oprac. JK