



Dariusz Knoll i Olbjørn Kvernberg

również otrzymać zniżki na różnego rodzaju kursy i konferencje organizowane przez Stowarzyszenie. Podobnie członkowie instytucjonalni mogą otrzymać zniżki dla swoich pracowników oraz zamieszczać darmowe ogłoszenia.

**Jak wygląda podział rynku usług geodezyjnych w Norwegii? Jakie rodzaje prac wykonują firmy prywatne, a jakie państwowe?**

Nie ma sztywnego podziału. Prywatne firmy mogą wykonywać wszystkie rodzaje robót, ale to gminy są jednostkami odpowiedzialnymi za wykonawstwo.

Mogą one jednak wynaiać prywatne firmy jako podwykonawców.

**Jakiej wielkości są firmy geodezyjne w Norwegii?**

Mamy dwa typy firm geodezyjnych: małe (1-2-osobowe) oraz 4-5 dużych, które są głównymi aktorami na rynku usług w branży geodezyjnej.

**Z jakim problemem boryka się obecnie geodezja w Norwegii?**

Po pierwsze, opinia publiczna sądzi, że usługi geodezyjne są za drogie. Po drugie, gminy mają duży wpływ na rynek usług geodezyjnych. Obecnie rozpatrywana jest w parlamencie ustawa, która ma rozwiązać problem monopolu gmin i szerszego dostępu prywatnych przedsiębiorstw do rynku usług geodezyjnych.

**Czy sprawy geodezji i kartografii reguluje jednolita ustawa?**

Obecnie funkcjonuje wiele aktów prawnych, ale w planach jest opracowanie jednolitej, nadrzędnej ustawy.

**Czy dostęp do pracy ze zdjęciami lotniczymi jest w jakiś sposób ograniczony, np. z uwagi na tajemnicę państwową?**

Tego typu prac oczywiście nie może wykonywać każda firma. Te firmy, które pracują ze zdjęciami lotniczymi, muszą być dobrze znane w branży i mieć specjalne pozwolenie. ■

## KRÓTKO

● Firma **Bluecom Group Ltd.** wybrała technologię MapInfo jako podstawę do tworzenia Smart-ACCESS – nowego narzędzia do śledzenia floty pojazdów; serwis jest dostępny (w formie subskrypcji) przez portal [www.blue-com.co.uk](http://www.blue-com.co.uk); klientami Bluecom są przedstawiciele branży transportowej, budowlanej i sektora publicznego.

● Na rynku pojawiła się nowa, czwarta już, wersja oprogramowania BusinessMAP firmy **ESRI**; służy ono do przetwarzania informacji z baz danych i arkuszy kalkulacyjnych, a potem prezentowania ich na mapach; pozwala m.in. na wizualizowanie w różny sposób legendy mapy, sortowanie w prosty sposób baz danych.

● W stanie **Illinois (USA)** powstaje projekt GIS do zabezpieczenia przed atakiem agroterrorystycznym; ma on służyć do zbierania i gromadzenia danych o inwentarzu żywym i zbiorach; zostaną zebrane informacje koncentrujące się na zdrowiu zwierząt oraz rozbudowywane będzie oprogramowanie do monitorowania zwierząt i zbiorów rolnych.

● **Leica Geosystems** wprowadziła nowe oprogramowanie LISCAD Surveying & Engineering 7 dla pracy w systemie Windows; zawiera ono takie elementy, jak: obliczenia geodezyjne, modelowanie dwu- i trójwymiarowe, transformacje, tworzenie profili itp.; wymiana danych jest dostępna dzięki formatowi plików XML.

● Ministerstwo turystyki w **Nowej Zelandii** jest w trakcie tworzenia map, które dostarczą informacji o krajowym i międzynarodowym ruchu turystycznym w tym państwie; zostaną one umieszczone na platformie GIS; początkowo dane będą wykorzystywane przez instytucje rządowe; projekt ma być ukończony w grudniu.

● **PCI Geomatics** odnowiło trzyletnią licencję edukacyjną dla Wydziału Geografii Uniwersytetu w Calgary; pakiet Geomatica używany jest przede wszystkim przez studentów teledetekcji; w ramach licencji zapewniane jest wsparcie techniczne i uaktualnienia oprogramowania.

1822

Początek prac nad mapą topograficzną Królestwa Polskiego (Wielką Mapą Kwatermistrzostwa). Prace wykonywali (do czasu powstania listopadowego – 1831 r.) oficerowie Generalnego Kwatermistrzostwa i Biura Topograficznego pod dowództwem pplk. Józefa Koriota. Obszar Królestwa podzielono na 59 sekcji (1:126 000), założono sieć triangulacyjną powiązaną z sieciami Prus i Austrii, i pomierzono prawie 73 tys. km<sup>2</sup> powierzchni kraju (część zachodnia i południowa).



1825

W Królestwie Kongresowym wydano instrukcję hipoteczną; wprowadzenie pojęcia księgi hipotecznej/wieczystej. ♦ W Warszawie utworzono Towarzystwo Kredytowe Ziemskie, którego zadaniem było udzielanie kredytów hipotecznych.



1827

Ukazuje się Atlas Królestwa Polskiego Juliusza Kolberga składający się z 8 map województw uzupełnionych o dane statystyczne.

1828-32

Powstaje łańcuch triangulacji podstawowej łączący Górną Śląsk z Pomorzem. Prace prowadzone pod dowództwem generała Wilhelma

von Krause-necka, artylerzysty i topografa, w latach 1829-1848 szefa sztabu armii pruskiej.

