

Z kolei autor niniejszego artykułu skupił się na różnych aspektach pojmowania i definiowania jakości. Często nie jest dostrzegana różnica pomiędzy parametrami jakości (tolerancja wymiarów, średni błąd pomiaru, zgodność z wzorcem, bezpieczeństwo wyrobu itp.) a systemami jej zapewniania. Te ostatnie dotyczą bowiem organizacji pracy i dokumentowania etapów powstawania wyrobu, które zapewniają powtarzalność cech wyrobu i zgodność z wymaganiami. W referacie K. Wachowskiego (OPGK Opole) omówione zostały praktyczne aspekty realizacji planu zapewniania jakości przy budowie autostrady A-4 (system zapewniania jakości obowiązywał wszystkich uczestników kontraktu). Opracowany przez OPGK plan uwzględniał procedury ogólne, kontrolę sprzętu geodezyjnego, osnowy, geodezyjne opracowanie i wytyczanie obiektu budowlanego, pomiary powykonawcze, obmiary, odbiory, powykonawczą mapę numeryczną. Konieczne było sprostanie wielu wymaganiom, gdyż warunkowały one możliwość uczestniczenia w kontrakcie.

W grupie referatów dotyczących standardów technicznych omawiano m.in.:

- problematykę standaryzacji w stosowaniu systemów informacji o terenie,
- definicje pojęć normalizacji i standaryzacji,
- kryteria modelowego oprogramowania do obsługi obligatoryjnych warstw Systemu Informacji o Terenie,
- możliwość kontroli wewnętrznej spójności baz danych dzięki standaryzacji danych,
- zagadnienia generalizacji, szczególnie w aspekcie tworzenia topograficznych baz danych i automatyzowania tego procesu.

Referaty przyczyniły się wydatnie do uświadomienia pewnych nakazów współczesności, jakie rysują się w związku z upowszechnianiem systemów zapewniania jakości. Branża geodezyjno-kartograficzna, która rozpoczyna dopiero fazę wdrażania tych systemów i uzyskiwania certyfikatów, dzięki tej konferencji zapoczątkowała okres wymiany poglądów i doświadczeń. Należy przewidywać, że tematyka ta będzie w najbliższych latach przedmiotem wielu dyskusji w naszym środowisku.

Dr Stanisław Dąbrowski jest pracownikiem Instytutu Geodezji i Kartografii (dabrowski@igik.edu.pl)

Technologia dla branż sieciowych

„Systemy do zarządzania zasobami przestrzennymi w telekomunikacji i branżach sieciowych” to temat seminarium, które odbyło się 10 października w Warszawie. Jego organizatorem była Globema – od 1998 roku jedyny w Polsce dystrybutor oprogramowania Smallworld.

Oferta Globemy obejmuje cały zakres prac związanych z zastosowaniem Smallworlda w przedsiębiorstwie – od analizy potrzeb i wykazu wymagań, poprzez projekt, implementację i wdrożenie specjalizowanego rozwiązania, do udzielania wsparcia technicznego i nadzoru nad eksploatacją systemu. Tak właśnie przedstawił Globemę jej szef Marek Gondzio. Na spotkaniu zaprezentowano wyspecjalizowane systemy zarządzania zasobami przestrzennymi Smallworld SRP/GIS (Spatial Resource Planning/Geographical Information Systems), a także odpowiadające mu aplikacje i nakładki.

Przemiany w polskiej gospodarce i wzrastająca konkurencja zmuszają firmy do nowych form działania, w tym do wdrażania nowoczesnych systemów informatycznych zapewniających szybki dostęp do rzetelnej i kompletnej informacji. Oprogramowanie przedstawione na seminarium jest wykorzystywane w ponad 800 przedsiębiorstwach w około 50 państwach na świecie. Technologia ta przeznaczona jest głównie dla branż sieciowych, jak np.: energetyka, ciepłownictwo, wodociągi, gazownictwo oraz dla telekomunikacji, telewizji kablowej, transportu, geodezji i geologii. Zastosowanie systemu Smallworld umożliwia ewidencję i paszportyzację sieci, wspomaganie jej projektowania, planowanie inwestycji i remontów, operacyjne zarządzanie zasobami

przestrzennymi, dokumentację powykonawczą, analizy marketingowe, analizy techniczne i obliczenia inżynierskie oraz wspomaganie obsługi klientów. System wdrożono w takich firmach, jak: Deutsche Telecom, Southern Electric, StadtwerkeDüsseldorf, a także geodezyjne biuro w Finlandii, gdzie do jednego serwera podłączonych jest 800 klientów. W Polsce użytkownikami oprogramowania SRP/GIS bazowanego na Smallworldzie są: Netia, STOEN (Warszawa), RZE (Rzeszów), Zespół Elektrociepłowni Łódź (w trakcie wdrażania).

System ten pozwala na wierne modelowanie obiektów świata rzeczywistego wraz z ich zachowaniami i cechami. Dane opisowe i lokalizacja przestrzenna obiektów, mapy ischematy sieci są dostępne w zunifikowanym środowisku graficznym. Architektura systemu opiera się na realizacji trzech postulatów: obiektowości bazy danych (opisy zasobów), topografii (rozmieszczenie obiektów w przestrzeni) oraz topologii (wzajemne powiązanie obiektów). Dzięki temu system jest przystosowany do realizacji złożonych analiz przestrzenno-topologicznych.

Globema opracowała nakładkę programową z polską wersją językową systemu Smallworld oraz komponent „Polskie Układy Współrzędnych”, który zawiera definicje większości polskich państwowych układów współrzędnych i mechanizmy do ich instalowania i modyfikacji. Dzięki temu możliwe jest definiowanie nowych układów na kilka sposobów, m.in. ści śle (odwzorowanie na danej elipsoidzie) oraz za pomocą przejścia wielomianowego względem innego układu płaskiego bądź geodezyjnego.

Zaprezentowano także nowości: Smallworld Spatial Intelligence, samodzielny program do przeglądania i biznesowej analizy danych w ujęciu przestrzennym (na przykład na podkładach mapowych) oraz Smallworld Internet Application Server, aplikację do udostępniania, prezentacji i analiz danych przestrzennych poprzez Internet. Jak zapewniano, aby użytkować te nowe produkty, nie potrzebna jest wiedza informatyczna. Seminarium zakończyły pokazy oprogramowania oraz indywidualne rozmowy z zainteresowanymi.

Honorata Jaworska