

Wojciech Pachelski: **Dane referencyjne: zastosowanie norm ISO serii 19100 do opisywania geometrii i położenia** • Geomatics and Environmental Engineering 2009, t. 3, z. 1/1

W pracy przedstawiono koncepcję integracji modeli danych referencyjnych, opartych na instrukcjach i wytycznych technicznych Głównego Geodety Kraju, z rozwiązaniami normatywnymi ISO serii 19100 w zakresie opisu geometrii danych wektorowych i położenia obiektów. Praca wykorzystuje metodykę, terminologię i formalizm wymienionych norm oraz języka UML.

**Słowa kluczowe:** integracja modeli danych referencyjnych, standardy ISO, dyrektywa INSPIRE, UML

Dariusz Gotlib: **Wybrane aspekty modelowania wielorozdzielczych i wieloreprezentacyjnych baz danych topograficznych** • Geomatics and Environmental Engineering 2009, t. 3, z. 1/1

W artykule opisano podstawowe cechy wielorozdzielczych i wieloreprezentacyjnych baz danych przestrzennych. Zwrócono uwagę na sposoby przedstawiania geometrii obiektów w tego typu bazach danych, metody powiązania różnych reprezentacji geometrycznych tych samych obiektów, a także na znaczenie utworzenia prawidłowej hierarchii pojęciowej obiektów i metadanych. W drugiej części artykułu wskazano na możliwości wdrożenia tego typu rozwiązań przy tworzeniu baz danych topograficznych przez polską cywilną służbę geodezyjną i kartograficzną.

**Słowa kluczowe:** wielorozdzielcza/wieloreprezentacyjna baza danych, baza danych topograficznych, hierarchia obiektów, metadane

Robert Olszewski: **Prezentacja danych topograficznych w geoserwisach** • Geomatics and Environmental Engineering 2009, t. 3, z. 1/1

Autor przedstawił koncepcję budowy geoserwisu udostępniającego zgromadzone w zasobie geodezyjnym i kartograficznym dane topograficzne VMap L2 w tzw. strukturze użytkowej oraz dane tematyczne SOZO i HYDRO, a także dane wysokościowe DTED2.

**Słowa kluczowe:** geoserwis, wizualizacja obiektów topograficznych, VMap L2

---

Joanna Bac-Bronowicz, Piotr Grzempowski, Ryszard Nowak:  
**Zasilanie wielorozdzielczej bazy danych topograficznych danymi z ewidencji gruntów i budynków** • Geomatics and Environmental Engineering 2009, t. 3, z. 1/1

Celem artykułu jest ocena możliwości współdziałania baz ewidencji gruntów i budynków (EGiB) i systemu identyfikacji działek rolnych (LPIS) w wielorozdzielczej bazie danych topograficznych (WBDT). Zaproponowano możliwie najbardziej uproszczoną wizualizację budynków w komponencie KARTO w WBDT. Założono przeniesienie i udostępnienie pełnej informacji o geometrii i atrybutach budynków z EGiB do TOPO i oceniono przydatność źródeł alternatywnych do ortofotomapy przy pozyskaniu budynków do bazy danych topograficznych (TBD), jako podstawowej bazy WBDT.

**Słowa kluczowe:** ewidencja gruntów i budynków (EGiB), system identyfikacji działek rolnych (LPIS), wielorozdzielcza baza danych topograficznych (WBDT), generalizacja zabudowy

Agnieszka Buczek: **Przyczynek do wielorozdzielczej/wieloreprezentacyjnej bazy danych topograficznych (WBDT), czyli kilka spostrzeżeń na temat koncepcji** • Geomatics and Environmental Engineering 2009, t. 3, z. 1/1

Wśród elementów koncepcji wielorozdzielczej/wieloreprezentacyjnej bazy danych topograficznych (WBDT) związanych z koniecznością harmonizacji baz źródłowych, opracowania technik współistnienia, wymiany, eksploatacji czy aspektów prawnych, należy przewidzieć również wypracowanie modelu niezmienników, który zapewniłby spójność geometrii obiektów bazy. Takie podejście ma kluczowe znaczenie w procesie generalizacji obiektów, wiązania geometrii pierwotnej i wtórnej obiektów bazy, pozwala na fragmentaryczną wymianę czy aktualizację danych. Obiekt bazy posiada geometrię pierwotną (nieprzekształconą) możliwie najdokładniejszą oraz jedną szczegółową informację opisową. Obiekt bazy może przybierać różne wersje (geometrie wtórne) powstałe na skutek generalizacji i/lub redakcji. Koncepcja WBDT powinna zakładać występowanie określonych poziomów uogólnienia obiektów pierwotnych bazy na różnych fragmentach obszarowych oraz występowanie obiektów pierwotnych i wtórnych na tym samym obszarze. W swoim założeniu WBDT jest bazą niejednorodną, dlatego dobra informacja o danych i właściwe zarządzanie bazą są konieczne w celu uniknięcia nieporozumień.

**Słowa kluczowe:** wielorozdzielcza/wieloreprezentacyjna baza danych topograficznych (WBDT), generalizacja

---

**Krystian Kozioł: Numeryczny model terenu dla wielorozdzielczej/wieloreprezentacyjnej bazy danych przestrzennych**

• Geomatics and Environmental Engineering 2009, t. 3, z. 1/1

W artykule omówiono system tworzenia, przechowywania oraz pozyskiwania numerycznego modelu terenu (NMT) dla baz danych topograficznych. Zwrócono uwagę na problem jednorodności danych w zakresie NMT. Brak jednorodności danych wymusza stosowanie narzędzi generalizacji w funkcjonowaniu NMT w wielorozdzielczej/wieloreprezentacyjnej bazie danych. Autor wskazuje na możliwość zastosowania zmodyfikowanej metody Chrobaka do przeprowadzenia upraszczania numerycznego modelu terenu po uwzględnieniu wydzieleniu jednorodnych obiektów modelu.

**Słowa kluczowe:** wielorozdzielcza/wieloreprezentacyjna baza danych, baza danych topograficznych, numeryczny model terenu, generalizacja

**Tadeusz Chrobak: Przydatność osnowy kartograficznej i metody obiektywnego upraszczania obiektów do aktualizacji danych w BDT** • Geomatics and Environmental Engineering

2009, t. 3, z. 1/1

W artykule omówiono przydatność osnowy kartograficznej w pozyskiwaniu uogólnionych danych punktowych, liniowych i powierzchniowych metodą obiektywną upraszczania obiektów. Przedmiot badań stanowi:

- jednoznaczność obiektów po przekształceniu o dowolnym rozstępie skal;
- przekształcenie już uogólnionych danych, które nie wpływa na końcowy wynik procesu;
- dokładność, która po przekształceniu danych mieści się w granicach wyznaczonych przez normy branżowe;
- eliminacja poligonów szczytkowych przy aktualizacji danych jako wynik zastosowania osnowy kartograficznej.

Proces upraszczania obiektów metodą obiektywną z wykorzystaniem osnowy kartograficznej przebiega w sposób automatyczny, co z ekonomicznego punktu widzenia jest zaletą metody aktualizacji danych BDT. Zalety metody zweryfikowano przykładami praktycznymi.

**Słowa kluczowe:** wielorozdzielcza/wieloreprezentacyjna baza danych, cyfrowa generalizacja kartograficzna, aktualizacja bazy danych topograficznych