



O MODELACH 3D

Jeszcze kilkanaście lat temu wizualizacje 3D miast bardziej przypominały konstrukcje wzniesione z topornych, drewnianych klocków niż rzeczywistość, którą miały odzwierciedlać. Od tego czasu wiele się zmieniło, nie bez udziału przemysłu gier komputerowych, który w techniki tworzenia wirtualnych światów zainwestował spore pieniądze. Dzisiaj modele 3D odwzorowują nie tylko złożoną bryłę budynku czy kształt dachu, ale potrafią także wiernie oddawać wnętrze! Wysokorozdzielcze tekstury oraz dostępne symulacje oświetlenia i pogody sprawiają, że złudzenie rzeczywistości jest bardzo przekonujące. O użyteczności takich rozwiązań nie trzeba dzisiaj fachowców od informacji przestrzennej przekonywać. O zagrożeniach płynących z łatwego dostępu do takich danych – także. Interesujące wydają mi się natomiast dwa inne aspekty związane z tworzeniem modeli miast 3D.

Pierwszy to fakt, że każdy może mieć swój udział w realizowanych przez firmy Google i Microsoft programach budowy modeli miast na całym świecie. Zostały one tak pomyślane, że – poza produkcją zamawianą lub wykonywaną bezpośrednio przez te firmy – publikowane są również modele tworzone przez entuzjastów tej technologii. To perspektywiczne działanie, które pozwala szybciej rozszerzać zasoby 3D, a jednocześnie budować społeczności zainteresowanych ich tworzeniem i wykorzystywaniem.

Drugi aspekt jest znacznie mniej optymistyczny. Modelowanie rzeczywistości wkracza bowiem brutalnie w prywatność obywateli. Im bardziej bowiem model, tym większe ograniczenie wolności. Niektórzy usiłują się nawet bronić, protestując np. przeciwko fotografowaniu swoich posesji z samochodów pracujących w systemie MMS. Jest to jednak walka z wiatrakami, bo postępu w zakresie zdobywania coraz bardziej precyzyjnych obrazów, choćby z satelitów, nic nie powstrzyma. Jednak w Polsce obawy te mają na razie charakter wyłącznie teoretyczny.

KATARZYNA PAKUŁA-KWIECIŃSKA

Miesięcznik geoinformacyjny GEODETA. Wydawca: Geodeta Sp. z o.o.
Redakcja: 02-541 Warszawa, ul. Narbutta 40/20,
tel./faks (0 22) 849-41-63, 646-87-44
e-mail: redakcja@geoforum.pl, www.geoforum.pl
Zespół redakcyjny: Katarzyna Pakuła-Kwiecińska (redaktor naczelny),
Anna Wardziak (sekretarz redakcji), Jerzy Przywara, Bożena Baranek,
Dawid Olesiuk.
Opracowanie graficzne: Andrzej Rosolek.
Korekta: Katarzyna Buszkowska. Druk: Drukarnia Taurus.
Niezamówionych materiałów redakcja nie zwraca. Zastrzegamy sobie
prawo do dokonywania skrótów oraz do własnych tytułów i śródtytułów.
Za treść ogłoszeń redakcja nie odpowiada.

GEODETA

WYWIAD

Więcej metody FOTO 8
Rozmowa z **Leszkiem Szymańskim**, dyrektorem Departamentu Kontroli na Miejscu ARiMR, m.in. o rozpoczynającej się kampanii kontroli na miejscu 2009

NARZĘDZIA

Wirtualne miasta 13
Prezentacja danych w przestrzeni 3D jest coraz powszechniejsza. Wizualizacje służą już nie tylko do promocji miast czy regionów. Wykorzystywane są do tworzenia map hałasu, propagacji fal radiowych, korytarzy i cyrkulacji powietrza, a także symulacji działań antyterrorystycznych, klęsk żywiołowych czy działań wojskowych

PORTAL

Geoportail.fr 18
Od uruchomienia www.geoportail.fr minęło 2,5 roku. W tym czasie zadomowił się on już w świadomości Francuzów. Od starszego o rok serwisu Google Earth różni się nie tylko tym, że ogranicza się do obszaru Francji i jej terenów zamorskich.

PRAWO

Prawo, jakie jest, każdy widzi 24
Co zawiera stanowisko GGK w sprawie oceny aktualnego stanu prawnego dotyczącego opłat za czynności geodezyjne i kartograficzne związane z prowadzeniem pzgjk przedstawione po ekspertyzach dr. hab. Dariusza Dudka?

INTERNET

W parkach narodowych 30
Problemy kartograficznej ilustracji witryn internetowych, cz. II

ARCADIA

..... 35

HISTORIA

Królewski mecenas 40
Zbiór Geograficzny Stanisława Augusta Poniatowskiego, cz. I

TECHNOLOGIE

Bezpieczniej na wodzie 44
Opracowanie numerycznego modelu topografii dna jeziora Ukiele w Olsztynie

SZKOŁA

Europa wiedzy 58
Idea utworzenia do roku 2010 Europejskiego Obszaru Szkolnictwa Wyższego jest coraz bardziej realna

ORGANIZACJE

Honor związku i rękawice 64
Krótka historia stowarzyszeń geodezyjnych na ziemiach polskich, cz. II

LITERATURA

Jeszcze o historii geografii polskiej 68

Na okładce wykorzystano wizualizację modelu 3D Filadelfii z Google Earth