

Słowo wstępne o metodach analiz przestrzennych, opracowanych w projekcie 2TaLL

Reinhard Koenig, Junior-Professor Dr.
Bauhaus Universität Weimar, Technische Universität München, ETH Zurich

Rezultatem projektu 2TaLL jest szereg nowych metod analitycznych umożliwiających badania wpływu nowej zabudowy wysokiej na miasto. W szczególności badania widoczności w oparciu o metodę Visual Protection Surface (VPS) wprowadzają nowe możliwości dla praktyki urbanistycznej, opartej o poszanowanie historycznej tkanki miast. Złożony proces ochrony panoram w miastach historycznych zyskuje wiele nowych możliwości przy zastosowaniu tego typu analiz.

Poza zagadnieniami widoczności, autorzy badają również jakość przestrzeni publicznych w otoczeniu zabudowy wysokiej, także w kontekście zacieniania. Obserwowany trend postępującej urbanizacji i wzrastająca potrzeba wznoszenia struktur urbanistycznych wysokiej gęstości będzie wpływała niezwykle silnie na rozwój urbanistyczny Europy w nadchodzących latach. Uzasadnia to potrzebę stosowania nowoczesnych, cyfrowych narzędzi analitycznych podobnych do tych, które narodziły się w ramach projektu 2TaLL.

Wprowadzenie trzeciego wymiaru przestrzeni oraz jego integracja z analizami widoczności obszarów miejskich umożliwia nowatorską systematykę analiz widokowych. Najważniejsza jest kompleksowa analiza zasięgu widokowego budynku nie tylko w bezpośrednim, ale także dalekim kontekście. Ogromną przewagą jest możliwość analizy wszystkich możliwych lokalizacji w strukturze urbanistycznej – zamiast ograniczenia tylko do jednej, wskazanej pozycji. Właśnie z tego powodu analiza może być uznana za kompleksową.

Badania wielu miast europejskich przeprowadzonych w projekcie 2TaLL: Drezno, Bruksela, Monachium, Berlin, Frankfurt, Rotterdam, Delft i innych, pokazują, że zaawansowane modele 3D (uwzględniające cechy semantyczne) mogą być stosowane w sposób analityczny. W nadchodzących latach tego rodzaju modele powstaną dla większości miast na świecie. Architektoniczny zespół badawczy projektu 2TaLL opanował technologicznie nie tylko umiejętności komputerowej aplikacji metody VPS, ale również pokonał wyzwania dotyczące operowania na zupełnie różnych typach danych: CityGML, LiDAR.

Prezentowane przykłady badań struktur miejskich, opracowane przez autorów projektu 2TaLL są wizualnie imponujące. lustrują zarówno ogromny potencjał analityczny stosowanych metod jak też ich wysoki potencjał praktyczny, umożliwiającą aplikację w realnym planowaniu. Pozostaje tylko mieć nadzieję, że zespół badawczy będzie kontynuował i rozwijał badania w tej dziedzinie.