

Streszczenie pracy:

Problematyka katastru wielowymiarowego wykorzystywanego w różnych aspektach życia miała miejsce po raz pierwszy w 2001 roku w Delft w ramach organizowanych tam konferencji naukowej. Od tamtego czasu temat katastru wielowymiarowego jest istotną kwestią poruszaną w literaturze polskiej, a przede wszystkim w literaturze światowej. Problematyka katastru wielowymiarowego i zadaniowego powróciła do Delft w roku 2011, co wskazuje na duże zainteresowanie tą tematyką, a także ciągłą potrzebę rozwoju tego zagadnienia.

Celem pracy z punktu widzenia nauki **jest próba odpowiedzi na pytanie dotyczące możliwości stworzenia nowoczesnego systemu wielowymiarowego katastru nieruchomości, który jako interoperacyjna i synergiczna baza danych przestrzennych mógłby być wykorzystywany w aspekcie oceny zasobu geodezyjnego i kartograficznego, bezpieczeństwa publicznego, czy ochrony środowiska.**

Stosowaną metodą badawczą jest analiza prawodawstwa polskiego w aspekcie ewidencji gruntów i budynków. Weryfikacji podlega także stosowana w przepisach prawa nomenklatura, definicje oraz przepisy dotyczące procedur administracyjno-prawnych, a także technicznych. Na szczególną uwagę zasługuje spójność (lub też rozbieżność) znaczeniowa różnych przepisów oraz rejestrów, czego wynikiem jest ocena danych ewidencyjnych w kontekście ich harmonizacji. Weryfikacji podlegają również takie cechy jak jednolitość oraz aktualność. Autor zwrócił również uwagę na występowanie danych nadmiarowych w zakresie rejestrowanych atrybutów budynkowych.

W ramach obecnie prowadzonego rejestru, w Polsce istnieje prawny obowiązek rejestracji dat związanych z nieruchomością, co daje możliwość stworzenia katastru 3D + czas. W pracy zaprezentowano sposób funkcjonowania katastru wielowymiarowego, jako synergicznej bazy danych.

Zadanie zostało zrealizowane przy pomocy dostępnych narzędzi GIS

Słowa kluczowe: kataster wielowymiarowy, ewidencja gruntów, synergia