



## **Komputerowe wspomaganie projektowania konstrukcji: od CAD 2D do BIM**

**Z. Kacprzyk**

*Budownictwo i Prawo, 1/2016 (77), s. 26-34*

W pracy dokonano przeglądu komputeryzacji projektowania konstrukcji. Omówiono projektowanie 2D i 3D. Przeanalizowano zalety i wady poszczególnych typów projektowania. Zwrócono uwagę, że sporządzanie dokumentacji 2D, dominującej obecnie w biurach projektów, nie doczekało się jakichkolwiek uregulowań prawnych sankcjonujących jej postać elektroniczną.

W przyszłości prawdopodobnie dominujące będzie projektowanie 3D. Wadą projektowania 3D są koszty na wstępnym etapie wdrażania nowej technologii: drogie, zaawansowane stacje robocze z drogim oprogramowaniem i czasochłonne szkolenie projektantów.

Powszechnie stosowane obliczenia konstrukcji inżynierskich są obecnie, dzięki oprogramowaniu, stosunkowo proste i nie wymagają dużej wiedzy od użytkownika. Dużą wadą obliczeń komputerowych jest trudność ich weryfikacji. Obliczenia komputerowe, podobnie jak modelowanie geometryczne, wymaga wprowadzenia standardów.