

Anna KULIG

Politechnika Krakowska

Wydział Architektury, Zakład Geometrii Wykreślnej, Rysunku Technicznego i Grafiki Inżynierskiej
ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków

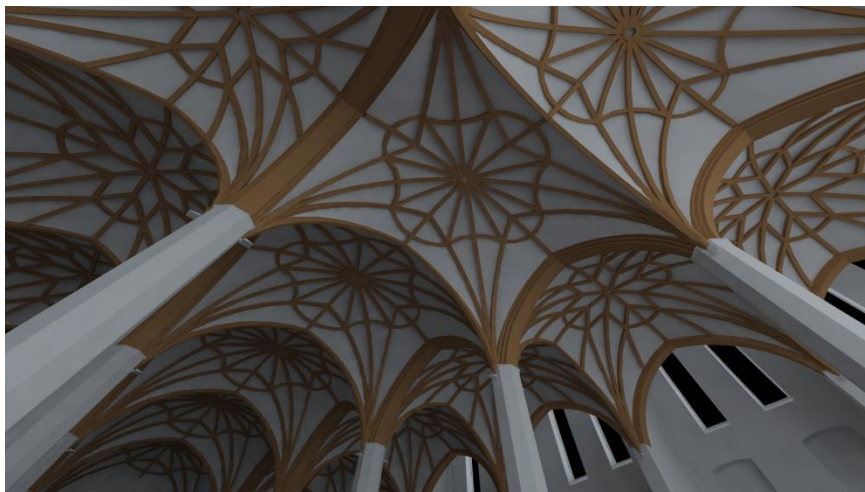
tel./ fax: 12 628 29 92

e-mail:architak@wp.pl

PRAWIDŁOWOŚCI GEOMETRYCZNE W KSZTAŁTOWANIU HISTORYCZNEJ ARCHITEKTURY. ANALIZA GOTYCKICH SKLEPIEŃ W GDAŃSKU

Słowa kluczowe: wizualizacja, sklepienia, geometria i architektura

Kunszt średniowiecznych budowniczych budzi podziw, a zarazem intryguje wciąż nieodkrytymi tajemnicami warsztatowymi. Badania architektoniczne i archiwalne, nowe odkrycia i spostrzeżenia stopniowo ujawniają reguły i techniki dawno zapomniane, nie przekazane w źródłach pisanych. Najstarszy, znany polski poradnik budowlany p.t. *Krótką nauka budownicza dworów, pałaców, zamków podług nieba i zwyczaju polskiego* pochodzi dopiero z 1659r.



Rys.1 Wizualizacja sklepienia gwiaździstego w oparciu o historyczne wykresy sklepień(z 1695 r)
korpusu w kościele św. Brygidy w Gdańsku

Autorka artykułu zajmuje się tematyką sklepień gotyckich, techniką i sztuką ich wznoszenia, szczególnie rozwiniętą w Gdańsku i rejonie Pomorza. Analizuje zachowane, ponad 500 letnie konstrukcje sklepienne, partie odbudowane po II wojnie światowej oraz ich dokumentację

rysunkowe i fotograficzne. Opracowuje wirtualne odtworzenia kształtu różnych wzorów sklepień, opierając się na najstarszych planach architektonicznych i wykresach geometrycznych zawartych w starodruku wydanym w 1695r.



Rys. 2 Wizualizacja sklepienia gwiazdzystego, model cyfrowy analogiczny do oryginalnych przesł w prezbiterium kościoła św. Jana w Gdańsku

Literatura:

- [1] Gawlicki M. Zabytkowa architektura Gdańska w latach 1945-1951. Gdansk 2012
- [2] Pasek J.: Wizualizacje architektoniczne. 3ds Max 2013 i 3ds Max Design 2013. Szkoła efektu. Wydawnictwo Helion, Gliwice 2014.
- [3] Krótka nauka budownicza dworów, pałaców, zamków podług nieba i zwyczaju polskiego, Kraków 1659, w opracowaniu i z komentarzem A. Miłobędzkiego.