

Edwin Koźniewski

Katedra Podstaw Budownictwa i Fizyki Budowli

Politechnika Białostocka

Geometria dachów z punktu widzenia teorii grafów

W dobie gwałtownego rozwoju programów wspomagających projektowanie znana z programu klasycznej geometrii wykresnej geometria dachów wymaga, tak jak cała tematyka geometrii, innego spojrzenia. Referat ten jest pierwszym etapem przedstawienia nowej koncepcji autora opisu powierzchni wielościennych będących geometrycznymi modelami dachów wielospadowych.

Referat zawiera:

- definicję wielokątów uogólnionych,
- konstrukcję algorytmu geometrycznego w aspekcie implementacji komputerowej,
- konstrukcję modelu dachu jako grafu plenarnego,
- sformułowanie i dowód twierdzenia Eulera dla dachów regularnych,
- sformułowanie i wyprowadzenie tzw. równań dachu regularnego,
- uwagi o dachach nieregularnych.

Edwin Koźniewski

2.04.2003 r.