

ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ПРОГРАМНИХ КОМПЛЕКСІВ ДЛЯ ВИКОНАННЯ АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНИХ КРЕСЛЕНЬ

Вінницький національний технічний університет

Анотація

Створення дахів різної форми складності в проектуванні будинків.

Ключові слова: будинок, дах, візуалізація, система ArhiCAD.

Abstract

Creating roofs of various forms of difficulty in building design.

Keywords: house, roof, visualization system ArhiCAD.

Вступ

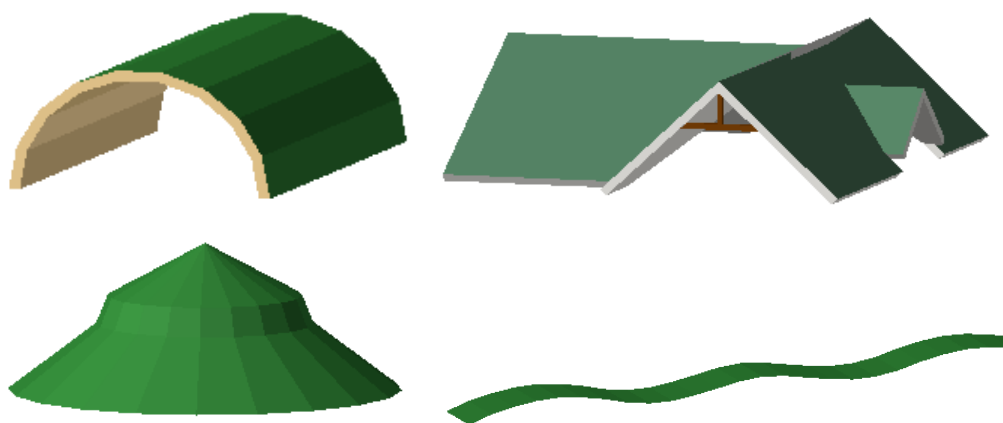
Для створення моделей покрівель різної форми у середовищі «ArchiCAD 19» може бути використаний інструмент «Морф» для створення різноманітних за формою тривимірних об'єктів.

Метою роботи є створення моделі даху будинку з його конструктивними елементами та конструкціями обрешітки.

Результати дослідження

Існує шість геометричних варіантів, які дозволяють створити дахи простих та складних форм, прямокутний, прямокутний із поворотами, багатокутний, багатоярусно-скатний, склепінчастий, купольний.

Основним моментом при створенні тривимірних дахів є послідовне узгодження всіх геометричних складових моделі. Приклади можливих варіантів дахів наведені на рис. 1.



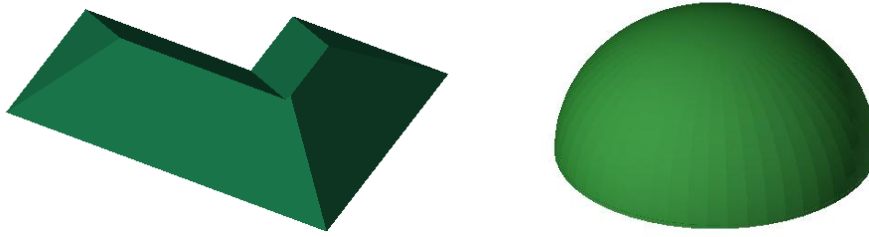


Рис. 1. Приклади створення різноманітних дахів у середовищі «ArchiCAD 19».

.....

Висновки

При розробці тривимірної моделі даху будівлі необхідно попередньо створити геометричну модель в площині, яку потім частинами чи повністю узгоджувати по вертикалі. Насичення покрівлі конструктивними елементами можна виконувати двома шляхами: використати елементи влаштованої бібліотеки або самостійно створити власні об'єкти.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Справка ArchiCAD 19. Версія PDF для печати [Електронний ресурс] – Режим доступу – <http://www.graphisoft.com>.

Марина Юрїївна Табачишина — студентка групи Б-16, факультет будівництва теплоенергетики та газопостачання, Вінницький національний технічний університет.

Богдан Болеславович Корчевський — канд. техн. наук, доцент кафедри САКМІГ, Вінницький національний технічний університет

Marina Y.Tabachyshyna — Department of Building Heating and Gas Supply, Vinnytsia National Technical University.

Bogdan B. Korchevskiy — Cand. Sc. (Eng), Assistant Professor of sections IG, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia