

# ВИКОРИСТАННЯ ДОДАТКОВИХ РОЗШИРЕНЬ ДЛЯ СТВО- РЕННЯ 3D ОБ'ЄКТІВ В СЕРЕДОВИЩІ «ARCHI CAD»

Вінницький національний технічний університет

## Анотація

Використання додаткових розширень програми ArhiCAD для створення GDL-об'єктів.

**Ключові слова:** будинок, нестандартні прорізи, візуалізація, система ArhiCAD.

## Abstract

Use additional ArhiCAD extensions to create GDL objects.

**Keywords:** house, non-standard slots, visualization, system ArhiCAD.

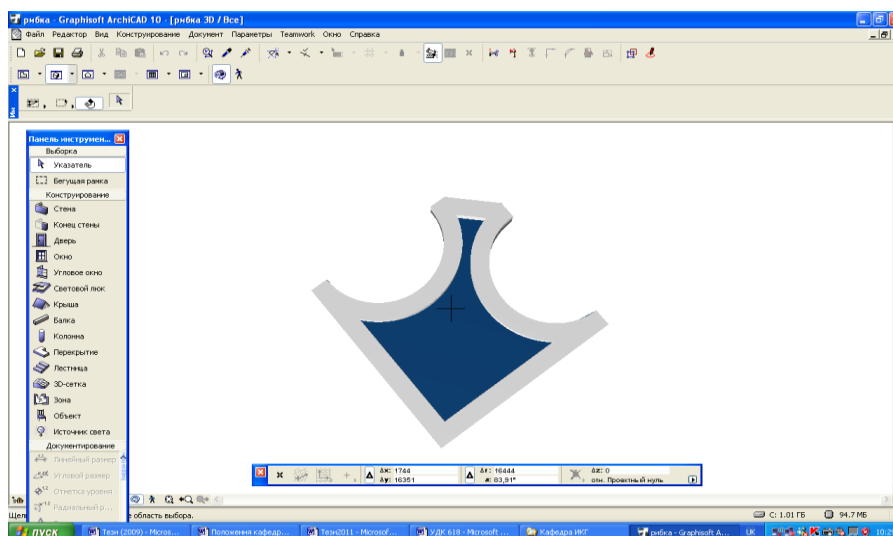
## Вступ

Для створення тривимірного об'єкту в середовищі „ArchiCAD”, якого немає в стандартній бібліотеці, можна використати додаткові розширення створення GDL-об'єктів, редагуючи існуючі бібліотечні елементи з послідуочим збереженням їх, як нових об'єктів.

Метою роботи є використання додаткового розширення Profiler, що дає можливість створювати нестандартні поверхні обертання та гранні поверхні складної конфігурації.

## Результати дослідження

Для створення тривимірного об'єкту за допомогою Profiler необхідно попередньо задати плоску модель з відповідними розмірами, що дасть в майбутньому можливість корегувати та змінювати параметри отриманого об'єкту. Збереження нових об'єктів виконується в стандартну бібліотеку в папку „інші” об'єкти з розширенням „gsm” див рис. 1.



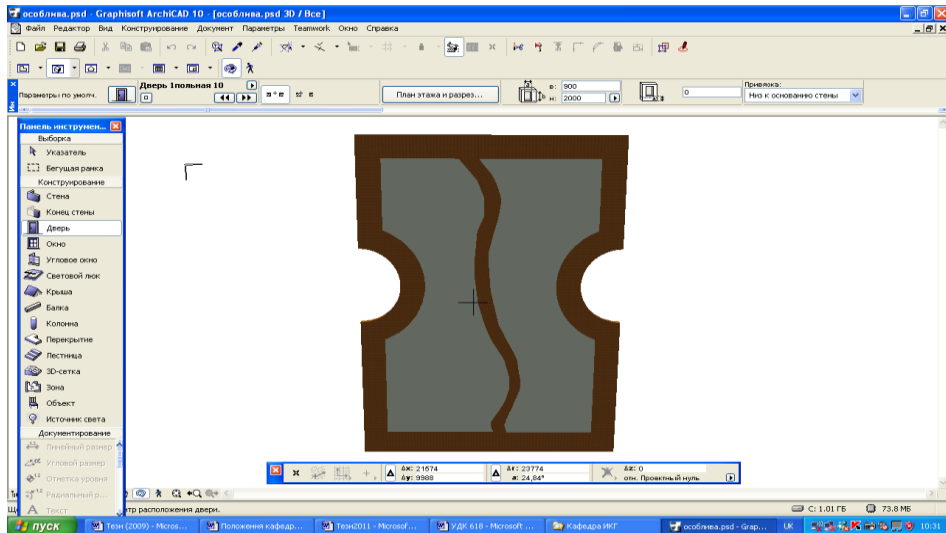


Рис. 1. Приклади створення нестандартних прорізів за допомогою додаткових розширень.

.....

### Висновки

Користуючись даними можливостями студенти будівельних спеціальностей, які мають справу з архітектурно-будівельними кресленнями можуть створювати реалістичні тривимірні моделі будівель різної складності.

### СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

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

**Підгорна Олена Володимирівна** — студентка групи БМ-16, факультет будівництва теплоенергетики та газопостачання, Вінницький національний технічний університет.

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

**Olena V. Pidhorna** — 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