

СТВОРЕННЯ МОДЕЛЕЙ СХОДОВИХ КЛІТОК З ВИКОРИСТАННЯМ ПРОГРАМИ «ARCHICAD»

Колос Д.С.

Науковий керівник – доц., к. т. н. Корчевський Б.Б.

Сходи - один із найскладніших і трудомістких у розрахунку і зображенні об'єктів. У програму ArchiCAD входить додаток StairMaker – інструмент для розрахунку і конструювання сходів найрізноманітніших типів. Після того, як обрані основні параметри і матеріали, сходи зберігаються як бібліотечний елемент ArchiCAD. Програма ArchiCAD містить вбудовану бібліотеку, що включає понад 600 тривимірних параметричних елементів будівельних конструкцій, кожен з яких можна модифікувати на свій розсуд, щоб отримати з неї ще десяток інших. Наприклад, використовуючи тільки два параметри - довжину і висоту - ArchiCAD може згенерувати сходову клітку відповідно до критеріїв вашого дизайну. Використовуючи вбудовану геометричну мову опису конструкцій (GDL), можна створити будь-яку кількість власних параметричних конструкцій. GDL - могутній інструмент для моделювання найбільш складних і витончених форм.



Рис. 1. Приклади створення різноманітних сходових кліток у середовищі «ArchiCAD».

Висновок

Усі створені конструкції сходових кліток є параметричними (тобто описуються набором характерних для них параметрів) і, значить, їх будь-коли можна відредагувати, змінивши їх параметри. До цього кожний конструктивний елемент містить усю інформацію для подання його на креслениках і в об'ємній моделі.