

ПАРАМЕТРИЧНА АРХІТЕКТУРА ЯК ОКРЕМИЙ СТИЛЬ СУЧАСНОЇ АРХІТЕКТУРИ

Термін «параметрична архітектура» на сьогоднішній день знайомий більшості архітекторів світу. Але й до нині ведеться полеміка щодо цілісності і самостійності параметричної архітектури та можливості виділення її в окремий стиль.

Розвиток параметризму як стилю почався не так давно – кінець ХХ – початок ХХІ століття. Саме за останні роки цифрова техніка стала не просто досягненням науки, а невід’ємною частиною всього нашого життя.

Засновниками даного стилю є:

Патрік Шумахер – архітектор, філософ, партнер архітектурного бюро Zaha Hadid Architects, засновник AA Design Research Lab.

Заха Хадід – британський архітектор арабського походження. З початку 1980-х рр. в її майстерні були створені дивовижні для того часу проекти.

Кожен період в архітектурі заснований на попередньому стилі – готика, бароко, рококо, модернізм, конструктивізм та інші. Кожен стиль залежить від технології будівельної індустрії того часу.

У процесі розвитку архітектури, людина прагне створювати об’єкти, які мають багатофункціональні властивості. Переваги надаються проектам, які не тільки естетичні та ексклюзивні, але економічні і практичні.

Виникає бажання створити більш нову, унікальну і незвичайну будівлю, яка не спирається на загальноприйняті принципи створення архітектурних споруд. Архітектор освоює новий інструментарій: параметричне моделювання, анімація, мутація і так далі.

Параметрична архітектура – це унікальний стиль, в якому взаємопов’язані такі поняття як скульптура, математика, архітектура. Це стиль спрямований на створення певної моделі, що виходить за рамки простих форм і конструктивних рішень.

Даний вид архітектури набув популярності з розвитком передових параметричних дизайнерських систем. Параметризм на даний момент є найважливішим і домінуючим стилем в авангардистській практиці, що вимагає масштабності у всіх сферах починаючи від архітектури і дизайну інтер’єру, до великомасштабного міського дизайну.

При створенні і проектуванні параметричної архітектури використовують нові сучасні комп’ютерні програми, які дозволяють не тільки параметрично моделювати, але і розробляти математичні

алгоритми, логічні умови, що дозволяють знайти оптимальне рішення задачі в автоматичному режимі, розширює можливості при створенні складних форм і структур.

Розвиток нових методів стає фундаментальною умовою для майбутнього успіху. Новий спосіб проектування розвивається не тільки завдяки технології, але також і новому програмному забезпеченню, яке зробило параметричне проектування доступним для архітекторів.

Параметричне моделювання (параметризація) – це проектування з використанням параметрів елементів моделі і співвідношень між цими параметрами. Параметризація дозволяє за короткий час «програти» різні схеми за допомогою зміни параметрів або геометричних співвідношень. Маючи можливість закладати в процес проектування більшу кількість даних і обмежень, можна отримати проект, що максимально враховує багато факторів, які складно пов'язуються традиційними методами. Параметричні методи дозволяють працювати в реальному часі з найактуальнішими даними. Параметричний метод проектування базується на створенні алгоритмів середовища з використанням змінних параметрів. Надалі застосування цих алгоритмів дозволяє вирішити безліч завдань, які або не вирішуються, або дуже трудомісткі при використанні традиційного проектування.

Параметризм – великий новий стиль після модернізму. Цей новий стиль вимагає масштабності у всіх сферах від архітектури і дизайну інтер'єру до великомасштабного міського дизайну.

Висновок. Існують багато суперечок про творчу складову процесу параметричного проектування. Багато архітекторів обвинувачують цей підхід у зайвій математичності, «сухості», відсутності творчості. Так, процес створення моделі в основному автоматизований, але цифрове проектування пропонує велику кількість варіантів форми з одними й тими ж параметрами і вибір остаточного результату, що найбільш гармонійно відображує концепцію, як і раніше залежить від архітектора.

Література

1. Шумахер, П. Параметризм – Новый Глобальный Стиль для Архитектуры и Городского Дизайна [Сетевой ресурс] – URL: http://www.patrikschumacher.com/Texts/Parametricism_Russian%20text.html.

2. Википедия Хадид Заха // Электронный ресурс <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%B0%D0%B4%D0%B8%D0%B4,%D0%97%D0%B0%D1%85%D0%B0>.

3. Хайман Э. LAM Блоги и редакции // Как параметрическая методология меняет работу архитектора: сайт. — [Электронный ресурс] — Режим доступа. — URL: <http://www.lookatme.ru/mag/people/experience/194585-parametric-architecture>.

4. Параметризм – Новый Глобальный Стиль для Архитектуры и Городского Дизайна [Электронный ресурс] // Хитека: Копилка знаний и идей по развитию архитектуры и автоматизации проектирования. – 2011. – URL: http://www.hiteca.ru/2011/10/blog-post_04.html.