



# АРХІТЕКТУРА та ЕКОЛОГІЯ



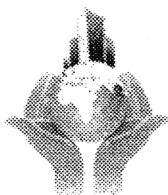
**Матеріали VIII Міжнародної  
науково-практичної конференції**

*31 жовтня–1 листопада 2016 року*

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ АвіАЦІЙНИЙ Університет  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ПеДАГОГІЧНИЙ Університет ім. М. Драгоманова  
VILNIUS GEDIMINAS TECHNICAL UNIVERSITY  
ALLBAU SOFTWARE GMBH



# АРХІТЕКТУРА *та* ЕКОЛОГІЯ



**Матеріали VIII Міжнародної  
науково-практичної конференції**

*31 жовтня – 1 листопада 2016 року*

Київ 2016

**АРХІТЕКТУРА ТА ЕКОЛОГІЯ:** Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції (м. Київ, 31 жовтня – 1 листопада 2016 року). – К.: НАУ, 2016. – 268 с.

### **ПРІОРИТЕТНІ НАПРЯМКИ КОНФЕРЕНЦІЇ**

1. Проблеми розвитку архітектурного середовища.
2. Містобудування, екологія, територіальне планування.
3. Аркологія як перспективний напрямок інтегрованого розвитку архітектури та екології.
4. Промислове, цивільне та транспортне будівництво.
5. Теорія, методика та практика дизайну.
6. Інформатизація архітектурно-будівельної освіти.
7. Екологічний моніторинг, моделювання і прогнозування стану довкілля.
8. Практичний досвід застосування інформаційних технологій у архітектурному проектуванні, будівельному конструюванні, будівництві та дизайні.
9. Дидактичні особливості та практичний досвід базової і професійної інформаційної підготовки майбутніх архітекторів, будівельників, дизайнерів, екологів.

*Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції "АРХІТЕКТУРА та ЕКОЛОГІЯ" висвітлюють питання, пов'язані з дослідженням взаємодії та взаємозалежності архітектури і екології, з модернізацією вищої архітектурно-будівельної та екологічної освіти, зокрема, у плані її комплексної інформатизації.*

*Для студентів вищих навчальних закладів, аспірантів, наукових та педагогічних працівників, практикуючих архітекторів, дизайнерів, інженерів-будівельників, екологів.*

Робочі мови конференції: українська, російська, англійська.

## **ВИКОРИСТАННЯ КОМБІНАТОРНОГО ПІДХОДУ ПРИ ПОЄДНАННІ ТА СИСТЕМАТИЗАЦІЇ ЕЛЕМЕНТІВ ВПЛИВУ ПЕВНИХ УМОВ І ФАКТОРІВ НА ФОРМУВАННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ ЖИТЛОВИХ БУДИНКІВ СЕРЕДНЬОЇ ПОВЕРХОВСТІ**

**В.І. Пузирний**, асистент кафедри основ архітектури та дизайну  
*Національний авіаційний університет, м.Київ, Україна*

**Актуальність теми доповіді.** При проектуванні та будівництві ЕЖБСП є ототожнення їх із складною системою природно-архітектурного середовища. Даний об'єкт може включати в себе ряд елементів, які за рахунок різного комбінаторного поєднання зможуть підвищити показники енергоефективності та створити повноцінні умови життєдіяльності. Так як виникає складність у поєднанні різноманітних даних, особливостей певних умов та факторів, що впливають на об'єкт, використання комбінаторного підходу є необхідним для систематизації та поєднання різних за властивостями елементів у певному порядку, а також здійснення операцій з ними.

**Мета доповіді.** Розкрити вагомість значення комбінаторного підходу наукового дослідження при поєднанні та систематизації елементів впливу певних умов і факторів на формування ЕЖБСП та створення алгоритмів комбінаторних моделей об'єкту.

**Основні результати дослідження.** Використання комбінаторного підходу у сучасній архітектурній практиці та наукових дослідженнях у даній галузі досить актуальне та значно розповсюджене. Дослідження даного методологічного підходу в архітектурній теорії були проведені Ю.Г. Божко та Є.С. Проніним.

За даними досліджень, комбінаторика практикується у двох напрямках:

- *практичному* (при архітектурному формотворенні будівельних об'єктів);
- *теоретичному* (як теоретична складова наукових досліджень).

Люба комбінаторна робота, наприклад, розробка проектного рішення або реалізація ідеї, може бути структурована у вигляді глобального алгоритму, що складається з ряду циклів. Зроблені спроби алгоритмізації комбінаторних процедур показали, що не існує єдиного і універсального алгоритму.

Специфіка об'єкта, ідеї та складові елементи процесу кожен раз диктують власні вимоги щодо алгоритмів і наповнюють їх конкретним змістом. Тому корисними, продуктивними інструментами формалізації

архітектурної комбінаторики можуть бути тільки ті алгоритми, які призначенні для вирішення конкретних завдань.

У даному дослідженні комбінаторний підхід застосовується на двох рівнях:

- *концептуальному* (підбір ряду ідей, концепцій, принципів для вирішення поставлених завдань, утворення можливих комбінацій, заміна одних елементів іншими, коригування, трансформація проектних ідей);
- *формальному* (інтерпретація ідей, принципів, способів, схем комбінації матеріальних елементів форм і їх якостей, опредмечування ідеї за допомогою комбінацій елементів якостей).

Спектр формальних операцій поділено на чотири групи:

- вибір і заміна елементів;
- зміна якостей елементів (зміна розмірів, зміна конфігурацій, присвоєння негеометричних властивостей);
- позиціонування елементів (зміна інтервалу між елементами, нашарування, вписування, блокування);
- зміна кількості елементів.

Виходячи з архітектурних методів наукового дослідження об'єкту, визначено наступні групи елементів: *функціональна, містобудівна, архітектурно-планувальна, конструктивна, композиційно-образна, концептуальна.*

**Висновки.** За допомогою варіантів поєднання елементів у даному дослідженні сформовано алгоритм створення комбінаторних моделей. Такі моделі дозволяють формувати різні варіанти архітектурних рішень для різних типів ЕЖБСП.

Використання комбінаторного підходу є необхідним та важливим у даному дослідженні, так як він забезпечує визначення взаємозв'язків між складовими елементами ЕЖБСП з природно-архітектурним середовищем та поєднання даних елементів в залежності від певних умов та факторів впливу на об'єкт.

<b>Мирошнікова К.Б., Хлюпін О.А.</b> Особливості реконструкції історичних ансамблів міст західної України.....	178
<b>Михалевич В.В., Шаргородська В.В.</b> Проблема місця радянської скульптури в Україні та її сприйняття (на прикладах країн колишнього СРСР) .....	179
<b>Михальчук О.Ю., Бармашина Л.М.</b> Деактуалізація міфологічного дискурсу в сучасній архітектурі.....	181
<b>Мороз Н.В.</b> Улаштування підлог промислових об'єктів з використанням акрилових полімерних розчинів.....	183
<b>Мусієнко Ю.О., Трошкіна О.А.</b> Мурали як елементи дизайну міського архітектурного середовища.....	184
<b>Начичко К.М., Бармашина Л.М.</b> Ідеальне місто в сучасному контексті.....	186
<b>Neschadym V.O., Doroshenko Y.O.</b> Current trends greening office center.....	188
<b>Ничипорчук К.С., Дорошенко Ю.О.</b> Принципи до архітектурно-планувальної організації тренувальних баз футбольних клубів.....	190
<b>Обуховська Л.В.</b> Незвичайний дизайн звичайних малих архітектурних форм: сучасні світові тенденції.....	191
<b>Оверчук Г.В., Авдєєва Н.Ю.</b> Раціональні методи захисту різних закладів державного значення від терористичних загроз.....	193
<b>Оверчук Г.В., Пивоваров О.Г.</b> Архітектурно-планувальна організація атріумних просторів у структурі громадських споруд.....	195
<b>Олійник С.В., Авдєєва Н.Ю.</b> Засоби захисту від тероризму торговельних центрів.....	197
<b>Осипенко О.Ю.</b> Екологізація підготовки майбутніх архітекторів в університеті... ..	199
<b>Пальчевська В. Ю., Дорошенко Ю. О.</b> Виявлення особливостей архітектурного проектування центрів роботи з жінками: актуалізація проблеми дослідження.....	202
<b>Панкєєва А.М.</b> Субурбанізація – процес розвитку міської агломерації.....	204
<b>Парфентєєва І.О., Струк О.О.</b> Дослідження максимально-допустимих радіусів обслуговування позашкільних навчальних закладів у м. Луцьк.....	205
<b>Пивоваров О.Г.</b> Системи екологічної сертифікації «зелених» будівель.....	207
<b>Пивоваров О.Г.</b> Екологічна сертифікація матеріалів.....	210
<b>Пиж І.В., Дорошенко Ю.О.</b> Сучасні тенденції щодо архітектурно-планувальної організації спортивно-розважальних комплексів.....	213
<b>Пономаренко А.Р., Бармашина Л.М.</b> Тенденції та проблематика формування студентських гуртожитків.....	215
<b>Правдохін В.В.</b> Доцільність використання настінного розпису на фасадах будівель.....	217
<b>Пузирний В.І.</b> Використання комбінаторного підходу при поєднанні та систематизації елементів впливу певних умов і факторів на формування енерго-ефективних житлових будинків середньої поверховості.....	219
<b>Рибченко А.С., Дорошенко Ю.О.</b> Ефективність застосування сміттепереробних заводів в Україні.....	220
<b>Румілець Т.С.</b> Сучасний підхід до проектування, будівництва та експлуатації медіатека у контексті сталого розвитку.....	221