

УДК 725.1

д.т.н., професор Плоський В.О,  
ploskyivo@ukr.net, ORCID: 0000-0002-2632-8085,  
к.т.н., доцент Скочко В.І, nzeb.hub@gmail.com, ORCID: 0000-0002-1709-2621,  
Київський національний університет будівництва і архітектури

## ІНТЕГРОВАНІ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ В АРХІТЕКТУРІ ТА БУДІВНИЦТВІ: ЕНЕРГОІНТЕГРАЦІЯ-2018

25-27 квітня 2018 року в Київському національному університеті будівництва і архітектури (КНУБА) відбулася VIII Міжнародна науково-практична конференція «Інтегровані енергоефективні технології в архітектурі та будівництві: «Енергоінтеграція-2018». У конференції прийняли участь вітчизняні та закордонні вчені, докторанти, аспіранти й студенти вищих навчальних закладів, практикуючі архітектори, конструктори, інженери та будівельники, провідні фахівці комунальних підприємств та компаній-виробників енергоефективних будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і обладнання, як будівельно-технологічного, так і інженерного, в тому числі альтернативних джерел енергії. Цього року учасники конференції представляли Україну, Польщу та Німеччину. Загалом, за вісім років проведення конференції у ній приймали участь спеціалісти з понад десяти країн Європи та Азії. Співорганізатором конференції є Польська академія наук (представництво в Києві).

Конференція відбулася за підтримки:

- Міністерства освіти і науки України;
- Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України;
- Державного агентства з енергоефективності та енергозбереження України;
- Київської міської державної адміністрації;
- Всеукраїнської благодійної організації «Інститут місцевого розвитку»;
- Української асоціації з прикладної геометрії;
- Міжгалузевої асоціації «Укртеплокомуненерго»;
- Асоціації енергоаудиторів України;
- Академії будівництва України;
- Інституту технічної теплофізики Національної академії наук України;
- Компанії «Енефект»
- Компанії «Вентс»;
- Компанії «Вінербергер»;
- НДЛ «Енергоцентру КНУБА»;

- Науково-освітнього центру проектування та дослідження будівель з близьким до нульового енергоспоживанням КНУБА (БНЕС Центр КНУБА);
- Проекту ЄС Горизонт 2020: «Train-to-NZEB: The Building Knowledge Hubs».

Конференція є інтердисциплінарною й охоплює широке коло наукових напрямків досліджень, що мають прикладний характер та активно впроваджуються в проектній та будівельній практиці. Саме тому конференцію щорічно відвідують спеціалісти зі значним досвідом реалізації проектів та зведення будівель і споруд, які мають підвищені показники енергоефективності, екологічної безпеки та комфорту для перебування людини.

Метою конференції є системне дослідження проблем енергоресурсозбереження та застосування альтернативних джерел енергії в архітектурі, будівництві та суміжних галузях шляхом інтеграції архітектурно-планувального, конструктивного та інженерно-технологічного рівнів проектування, будівництва та експлуатації.

Тематика засідань наступна:

- Енергоефективна архітектура та містобудування, сучасні енергоефективні конструктивні рішення та матеріали. Математичне та комп'ютерне моделювання в дослідженні об'єктів, процесів та систем енергозбереження.

- Розвиток законодавчої бази в галузі енерго-ефективності. Енергоменеджмент та економіка енерго-ресурсозбереження. Сучасні освітні та інформаційні проекти присвячені енергоефективності.

- Енергоресурсозбереження. Енергоефективні системи та технології енергогенерації, транспортування і споживання енергії. Комп'ютерні технології проектування та розрахунку систем теплогазопостачання.

- Технології нетрадиційних та відновлюваних джерел енергії в енергоощадній архітектурі та будівництві.

- Інтеграція проблем енергоефективності в архітектурі та будівництва: ідеологія та концепції розвитку; інтегроване використання енергоощадних архітектурних, конструктивних та інженерно-технологічних рішень.

Під час проведення конференції учасникам була надана можливість презентувати науково-технічні напрацювання з енергоощадної архітектури, енергозберігаючих технологій, науково-методичні розробок тощо.

В перервах між засіданнями конференції для усіх охочих учасників була влаштована оглядова екскурсія до лабораторії комп'ютерного моделювання енергоефективних систем та експозиційної зали Науково-освітнього центру проектування та дослідження будівель з близьким до нульового енергоспоживанням КНУБА. Учасникам демонструвалися моделі та зразки

сучасних енергоефективних будівельних систем, інженерних мереж, автоматизованих систем управління внутрішнім мікрокліматом приміщень, а також альтернативні джерела енергії.

За активну участь у організації, проведенні та виступах конференції організаційний та науковий комітети нагороджували сертифікатами доповідачів, партнерів та співорганізаторів.

Загалом цього року на засіданнях конференції було представлено 61 доповідь англійською, українською та польською мовами, що є робочими мовами конференції. Кількість авторів – близько 140 осіб.

Матеріали кожної конференції публікуються у робочій програмі та тезах доповідей. Тези друкуються двома мовами: українською (або іншою мовою країн європейського союзу) та англійською (обов'язково).

Окрім того, щороку за результатами конференції відбираються найкращі наукові праці, що публікуються в спеціальних випусках фахового науково-технічного збірника «Енергоефективність в будівництві та архітектурі». До збірника входять статті, що були подані в зазначений термін, відповідають усім вимогам до оформлення, містять наукову й практичну новизну й були схвалені науковим та організаційним комітетами конференції. Як правило, дані спецвипуски друкуються й передаються авторам на початку або протягом проведення конференції. Науковий та організаційний комітети залишають за собою право редагувати та скорочувати надіслані матеріали. Відповідальність за зміст несуть автори тез та статей.

Інформація про роботу конференцію активно розповсюджується на сайтах організацій та компаній партнерів, а також у соціальних мережах.

Офіційним інформаційним партнером конференції є головний будівельний портал України – БУДпортал ([budport.com.ua](http://budport.com.ua)).

З детальною інформацією про особливості підготовки та проведення конференції, а також про порядок подання заявок на участь і правила оформлення тез та статей, можна ознайомитися на офіційному сайті конференції: [www.ei-conf.com](http://www.ei-conf.com), а також на сайті БНЕС Центра КНУБА: [www.nzeb.com.ua](http://www.nzeb.com.ua).

Місце проведення конференції: 03037, Україна, Київ, Повітрофлотський проспект, 31, Київський національний університет будівництва і архітектури.

### Література.

1. Робоча програма та тези доповідей восьмої міжнародної науково-практичної конференції Інтегровані енергоефективні технології в архітектурі та будівництві: «Енергоінтеграція-2018». – Київ: КНУБА, 2018. – 92 с.
2. Енергоефективність в будівництві та архітектурі, вип. 10, 11. – К.: КНУБА, 2018.