

Міжнародна науково-практична конференція

«Сучасні технології енерго- та ресурсозбереження: теорія, практика, стратегія впровадження»

м. Ужгород, вул. Ференца Ракоці, 2.
«Совине Гніздо»



В цьому розділі випуску поміщені статті, які підготовлені на підставі матеріалів міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні технології енерго- та ресурсозбереження: теорія, практика, стратегія впровадження» і рекомендовані до опублікування у фахових наукових виданнях України її оргкомітетом.

Конференція відбулась 28-29 квітня 2018 року за сприяння Ужгородського національного університету та Кошицького технічного університету Словаччини.

Подаємо програму конференції. Статті, рекомендовані оргкомітетом до друку, публікуємо в авторській редакції.

Пленарні та секційні засідання конференції пройшли в історико-культурному центрі «Совине гніздо». Там же були розміщені стендові доповіді та виставочні експозиції за основними напрямками конференції: енергетика і навколишнє середовище, альтернативні джерела енергії, територіальне планування в концепції енергозбереження, енергоефективні технології та екологічні матеріали, енергоменеджмент як інструмент для забезпечення сталого місцевого розвитку громад

В конференції прийняли участь 22 чоловіки, в тому числі 7 учасників із зарубіжних країн, серед яких представники Технічного університету з міста Кошице (Словаччина), а також колеги з НУ «Львівська політехніка», ДВНЗ «Ужгородський національний університет», Академії будівництва України.

Пленарне засідання відкрила проректор з науково-педагогічної роботи Ужгородського національного університету **Мирослава Лендел**. На ньому виступили: **Кошічанова Даніца** (завкафедри Технічного забезпечення будівель Будівельного факультету Технічного університету м. Кошице), **Голик Йолана Миколаївна** (завкафедри «Міського будівництва та господарства» Інженерно-технічного факультету Ужгородського національного університету), **Маріанна Седлакова** (заступник голови ГО Словацько-Український центр партнерства).

В роботі конференції взяли участь представники Технічного університету м. Кошице, Київського національного університету будівництва та архітектури, Національного університету «Львівська політехніка», Ужгородського національного університету, Оніпко Олексій Федорович, Президент ВГО «Українська академія наук, Іван Іванович Перегинець (директор науково-технічного центру Академії будівництва України, керівник компанії «Доступне житло»), Кузич Роман Васильович (автор та розробник концепції «Будинку відкритого простору»).

Основним питанням, яке піднімали фахівці було вплив архітектурно-планувальних рішень на питомих річне споживання енергоресурсів будівель та пасивні технології енергозбереження в житлових і громадських будівлях.

Основою зустрічі став практичний обмін досвідом по енергоаудиту Словаччини. Багаторічне спостереження за бюджетними закладами показало, що навіть будівлі, збудовані по одному проекту, через деякий час мають зовсім різні показники енергоефективності, а якщо пройшло 10 та більше років, то відмінності стають ще більш суттєвими. І цьому є об'єктивні пояснення:

- якість експлуатації будівель;
- джерело енергопостачання;
- проведення ремонтів та реконструкцій (заміна вікон, перепланування тощо);
- встановлення та заміна енергоспоживаючого обладнання.

Комплексний енергоаудит на основі лабораторних досліджень на території Кошицького технічного університету передбачав поглиблене вивчення конструкції будівлі та інженерних мереж, проведення інструментальних замірів та підготовку детального плану впровадження енергоефективних заходів в тому числі економічний аналіз, що відобразилося в статтях Peter Kapalo, Iveta Bullova, Anna Sedlakova, Erika Dolnikova, Franticek Vranay.

Починався енергетичний аудит з детального вивчення існуючої інформації про будівлю: проектної документації; інформації про встановлені вузли обліку та давачі; статистики енергоспоживання за попередні періоди; особливостей регіону (джерела енергоспоживання, види палива, погодні умови тощо).

З доповідями виступили також викладачі кафедри міського будівництва і господарства УжНУ: Голик Й.М., Каблак Н.І., Кайнц Д.І., Несух М.М., Штонда І.Ю., Куцина І.А.