

Розробка бази даних енергетичних паспортів будівель Сумського державного університету

Дробіняк Б.В., *студент*
Сумський державний університет, м. Суми

Вступ. Вирішення проблем нераціонального енерговикористання є актуальною складовою ланкою сталого розвитку суспільства, що поєднує екологічну, економічну та соціальну складові та формує основні вимоги до використання ресурсів.

Актуальність та постановка задачі. Зважаючи на низький рівень ефективності енерговикористання в бюджетній сфері, виникає необхідність проведення структурного аналізу використання енергії та створення цілісної моделі управління процесами енергоспоживання та енергозбереженням в бюджетних закладах, в тому числі й галузі освіти.

У період стрімкого зростання цін на енергоносії актуальною задачею є розроблення та впровадження автоматизованих систем енергозбереження (АСЕ).

Результати. Розроблення реляційна модель даних відображає інформацію щодо енергетичних показників будівель СумДУ: геометричні, теплотехнічні та енергетичні, а також характеристики приміщень (кількість і тип вікон, опалювальних приладів, світильників тощо).

Були визначені такі функціональні вимоги до АСЕ: розрахунок основних теплотехнічних показників; багатокритеріальна вибірка енергетичних показників з метою моніторингу виконання програм енергозбереження; формування звітної документації про енергоспоживання за визначений період; інформаційне забезпечення заходів щодо енергозбереження й підвищенню енергетичної ефективності. Функціональне призначення АСЕ буде реалізовано у вигляді окремих модулів інформаційної системи.

Висновок Впровадження інформаційної системи підтримки діяльності групи енергозбереження СумДУ дозволить підвищити якість моніторингу показників енергоспоживання та ефективність використання та розподілу енергоносіїв.

Керівник: Марченко А.В., *доцент*