

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**Сучасні технології  
у промисловому виробництві**

**МАТЕРІАЛИ**

**НАУКОВО - ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ  
ВИКЛАДАЧІВ, СПІВРОБІТНИКІВ,  
АСПІРАНТІВ І СТУДЕНТІВ  
ФАКУЛЬТЕТУ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ  
ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ  
(Суми, 18–21 квітня 2017 року)**

**ЧАСТИНА 2**

**Конференція присвячена Дню науки в Україні**

Суми  
Сумський державний університет  
2017

## ДЕМОНСТРАЦІЙНА ЗОНА З ВИХОВАННЯ ЕНЕРГООЩАДНОЇ ПОВЕДІНКИ ТА НАВИЧОК ЕКОНОМНОГО ВИКОРИСТАННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ

*Феденченко І. М., студент; Хованський С. О., доцент*

Сьогодні гостро постає питання про понаднормове споживання водних ресурсів. Після підвищення тарифів люди платять значні кошти за водоспоживання та водовідведення і в результаті цього вони почали замислюватись над тим скільки води вони витрачають дарма. Не завжди люди знають яким чином можна зекономити водні ресурси, а отже і власні кошти. Тому проблема неефективного споживання енергетичних ресурсів та необізнаність людей в напрямку ресурсозбереження має вирішуватись впровадженням нових енергоощадних рішень.

Новітнім для сьогоднішня варіантом підвищення ефективності споживання водних ресурсів є інтерактивна демонстраційна зона. Вона складається з монітору, який встановлюється на водорозбірний вузол на рівні очей, та показує в режимі реального часу кількість споживаної води, імпульсного лічильника споживання водних ресурсів, який обліковує кількість спожитої води та передає результати на монітор та системи голосового повідомлення, яка сповіщає користувача про кількість спожитих ресурсів після припинення їх споживання. Перевагами використання даного пристрою є те, що він дозволить сформулювати у споживачів чітке розуміння допустимих обсягів використання водних ресурсів, а також методами наочної демонстрації кількості витраченої води змусить користувача припинити її споживання, перш ніж він перевищить певні обсяги, достатні для задоволення особистих санітарно-гігієнічних потреб. Також встановлення даного пристрою допоможе людям виховати в собі енергоощадну поведінку споживання водних ресурсів, що дозволить у майбутньому скоротити витрати енергоносіїв, а також підвищити зацікавленість людей до проблем енергозбереження шляхом формування пізнавального інтересу до створеної демонстраційної зони з виховання культури водоспоживання і буде сприяти сталому розвитку раціонального використання енергоносіїв.

Реалізація даного проекту у довгостроковій перспективі дозволить: зменшити витрат води, а отже і економити кошти СумДУ на оплату послуг з водопостачання та водовідведення; сформулювати навички раціонального споживання енергоносіїв не тільки у межах СумДУ, а й у повсякденному житті; підтвердити статусу СумДУ як екологічного та енергетично-відповідального закладу освіти.

Оцінювання результатів роботи проекту може відбуватися шляхом порівняння обсягів споживання водних ресурсів до впровадження проекту, одразу після його реалізації, а також регулярним щомісячним аналізом витрат води після розробки демонстраційної зони, а також за допомогою соціальних опитувань учасників щодо ефективності проекту та його дієвості в майбутньому.