

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ  
ТЕХНОЛОГІЙ  
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ  
ПРИКЛАДНОЇ ЕКОНОМІКИ І МЕНЕДЖМЕНТУ  
ім. Г. Е. ВЕЙНШТЕЙНА**



**ТЕЗИ**

**ІІІ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ СТУДЕНТСЬКОЇ  
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ  
«АКТУАЛЬНІ АСПЕКТИ СОЦІАЛЬНО-  
ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ УКРАЇНИ:  
ПОГЛЯД МОЛОДІ»**

**6 – 7 КВІТНЯ 2021 р.  
м. Одеса**

**ОБҐРУНТУВАННЯ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ПРИВАБЛИВОСТІ  
ПРОЕКТУ СИСТЕМ ЖИТТЄЗАБЕЗПЕЧЕННЯ З КОМБІНОВАНИМ  
ВИКОРИСТАННЯМ ТРАДИЦІЙНИХ ТА  
ВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ ДЖЕРЕЛ**

**Василевський В. А., студент 2 курсу, спец. 076**

**«Підприємництво, торгівля та біржова діяльність»**

**Науковий керівник: Березовська Л. В., викладач вищої  
кваліфікаційної категорії, викладач-методист**

**Фаховий коледж нафтогазових технологій, інженерії та  
інфраструктури сервісу**

**Одеської національної академії харчових технологій, м. Одеса**

Основою функціонування всього господарства країни є енергетика. Сьогодні питання енергоефективності особливо актуальне в усьому світі у зв'язку зі зменшенням запасів вичерпних природних ресурсів, їх непропорційним географічним розміщенням, постійно зростаючою вартістю та великим спектром негативних екологічних наслідків для людства та природи - виробництво електроенергії з альтернативних джерел стає необхідним.

Україна відноситься до енергодефіцитних країн, яка не здатна задовольнити свої потреби в енергетичних ресурсах за рахунок власного виробництва.

Найбільш енергоємною залишається житлово-комунальна сфера.

В Україні сонячна енергія є цілком доцільною, особливо в нашому Одеському регіоні (II місце) – це найпоширеніший вид альтернативної енергії.

Холодильні машини систем охолодження повітря працюють майже цілодобово, особливо в спекотні дні мають високу завантаженість. Головнішою їх проблемою є енергоспоживання. Саме за таких умов є привабливим використання енергії сонця, так як за рахунок парникового ефекту клімат стає більш спекотним.

Оцінка інвестиційної привабливості проекту розробки і впровадження акумуляторів тепла і холоду з використанням сонячної енергії та температурного потенціалу атмосферного повітря є дуже актуальним питанням як розитку економіки держави, так і в більш широкому розумінні економіко-еколого-енергетичних відносин.

Основними критеріями результативності економічного забезпечення ефективності виробництва енергії з відновлюваних джерел є:

- оперативність економічного забезпечення, що охоплює цінність і своєчасність підготовки та прийняття рішень;
- надійність економічного забезпечення, що охоплює відповідність прийомів і методів роботи сучасному рівню науково-технічного прогресу, рівень підготовки, стаж практичної роботи і стабільність кадрів;
- оптимальність економічного забезпечення – обґрунтованість ступінчастості (ієрархічності) в енергетичних підприємствах, а також співвідношення централізації і децентралізації управління стосовно конкретних умов, норми керуваності тощо.

Аналіз сучасних глобальних тенденцій економіки демонструє позитивну динаміку використання відновлюваної енергії усіх видів: зростання обсягів генерації, споживання електричної енергії на основі відновлювальних джерел енергії, що пояснюється прагненням країн до підвищення енергоефективності та екологізації економіки, застосування енергоефективних технологій, підвищення екологічної безпеки країн та зниження шкідливих викидів в атмосферу з метою недопущення глобальних екологічних та кліматичних змін.

Спостерігається розробка національних стратегій розвитку відновлювальної енергетики в коротко- та довгостроковій перспективах, формування плану дій щодо зростання частки відновлюваних джерел в загальній структурі енергетичного виробництва і кінцевого споживання.

В роботі пропонується використати схемне рішення системи життєзабезпечення для опалення і охолодження суспільних будівель з використанням відновлювальної енергії, а саме енергії сонячного випромінювання, це схема абсорбційної водоаміачної холодильної машини насосного типу з геліогенератором, що дозволяє забезпечувати охолодження повітря в приміщенні і обігрів в холодну пору року з одночасною подачею води на санітарно-побутові потреби.

В Одеському регіоні є багато об'єктів – потенційних споживачів, які можуть використовувати холодильні системи з живленням від альтернативних джерел. В області налічується до 45 % приватних будинків, малоквартирних домів, санаторіїв, баз відпочинку і добре розвинуте сільське господарство.

Оцінка ефективності науково-дослідних і науково-технічних робіт має велике економічне і соціальне значення в суспільстві, оскільки підвищення ефективності науки є одним із головних чинників зростання продуктивності й економії усієї суспільної праці.

Визначення ефективності НДР на різних рівнях суспільного виробництва дозволяє раціонально розподіляти обсяги фінансування, науковий потенціал, сприяє розвитку науково-технічного прогресу.

Відповідно розрахункам рівень науково-технічної ефективності дорівнює 6,22, що є достатнім, а інтегральний коефіцієнт оцінки науково-технічної ефективності складає 62,2 %. Тому, за експертною оцінкою рівня НТЕ, проект розробки холодильних агрегатів для систем кондиціонування повітря з використанням альтернативних джерел енергії пропонується впроваджувати у виробництво.

Для того, щоб розрахувати вартість охолоджувально-отоплюючої установки на основі акумуляторів тепла і холоду з використанням альтернативних джерел енергії, було проаналізовано ціни на необхідні матеріали, які можна буде придбати на території України на теперішній час. Таким чином сума інвестиційних витрат складає 50 762 грн.

Проект розробки холодильних агрегатів для систем кондиціонування повітря з альтернативних джерел енергії полягає в збереженні витрат на електроенергію.

Система дозволить нам економити 4 місяці в теплий період року, з травня по вересень, на кондиціонуванні приватного будинку площею 200 м<sup>2</sup> та 2,25 місяці на опаленні в холодний період, з листопада по березень.

Отже, ми маємо економію в 16 128 грн на теплий сезон року за рахунок використання сонячних колекторів, акумулятору холоду та системи АВХМ для кондиціонування приміщення.

Отже, ми маємо економію в 14 288 грн на холодний сезон року за рахунок використання сонячних колекторів, акумулятору тепла для опалення приміщення.

Загальна економія на рік складає 24 430 грн.

Також було визначено термін окупності установки кондиціонування і опалення з використанням альтернативних джерел складає 2,5 роки < 5 років, що показує її ефективність та доцільність використання для приватних будинків. Рентабельність інвестицій дорівнює 48 %.

В результаті нами зроблено такі висновки:

Сумарні інвестиції на придбання необхідного обладнання для системи кондиціонування із застосування альтернативних джерел енергії та проведення науково-дослідної роботи складають 84,1 тис. грн. При цьому термін окупності проекту з урахуванням проведення науково-дослідної розробки складає 3,5 роки, що робить доцільним проведення НДР та ефективним впровадження результатів у виробництво.

Економічний ефект полягає у збереженні грошових коштів за рахунок використання альтернативних джерел, а також в незалежності системи кондиціонування повітря від традиційних джерел енергоресурсів.

Соціальний ефект полягає у підвищенні життєвого рівня населення, поліпшенні побутових умов тощо.

Екологічний ефект полягає у привабливості з точки зору динамічно-перспективного зниження рівня антропогенного навантаження на навколишнє середовище, та в незалежності від традиційних джерел живлення системи кондиціонування.

#### **Література:**

1. Розвиток альтернативної енергетики в Європі. Режим доступу : <https://smarteco.biz.ua/news/alternative-energy-eu/>.
2. Метод розрахунку періоду окупності інвестицій. Режим доступу : [https://pidruchniki.com/11650503/ekonomika/metod\\_rozrahunku\\_periodu\\_okupnosti\\_investitsiy](https://pidruchniki.com/11650503/ekonomika/metod_rozrahunku_periodu_okupnosti_investitsiy).
3. Альтернативні джерела енергії. Сонячна енергія. Режим доступу : <http://avdvca.gov.ua/avdiivka/enerhozberezhennia/1675-alternatyvni-dzherela-enerhii-soniachna-enerhiia.html>.
4. Опубліковані матеріали програми соціально-економічного та культурного розвитку Одеської області на 2018 рік. Режим доступу : <https://omr.gov.ua/ru/open-city/programs/>
5. Аналіз прибутку і рентабельності. Режим доступу : [http://ua-referat.com/Аналіз\\_прибутку\\_і\\_рентабельності](http://ua-referat.com/Аналіз_прибутку_і_рентабельності).

Національний університет кораблебудування ім. адм. Макарова, м. Миколаїв

146. **ОСОБЛИВОСТІ СТАРТАПУ «ВОДОЙМА ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ РИБ»** 300  
Перева Д. В., студ. спец. 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність», СВО «Бакалавр», Факультет технології зерна і зернового бізнесу  
Науковий керівник: Колесник В. І., к.е.н., доцент  
Одеська національна академія харчових технологій, м. Одеса
147. **ВІРТУАЛЬНА ТРЕНУВАЛЬНА ПЛАТФОРМА ДЛЯ РОЗВИТКУ КОМУНІКАЦІЙ СТУДЕНТСЬКОЇ МОЛОДІ: ПОРТАЛ ПОДКАСТІВ «ЕВРИКА»** 301  
Путренко Є.С., студентка 2 курсу економічного відділення  
Науковий керівник: Коробкіна О.В., викладач-методист, голова обласної методичної комісії викладачів економіки та фінансів ЗФПО Одеської області  
Відокремлений структурний підрозділ «Одеський технічний фаховий коледж Одеської національної академії харчових технологій», м. Одеса
148. **ПОРТОФІЛІО СТАРТАПУ «РЕКЛАМА НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ ТА СПЕЦІАЛЬНОСТІ»** 303  
Ляшук В. О., студент 4 курсу, спец. «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»  
Науковий керівник: Бойко Г. Г., викладач вищої категорії економічних дисциплін Механіко-технологічний фаховий коледж Одеської національної академії харчових технологій, м. Одеса
149. **ПОРТОФІЛІО СТАРТАПУ: «НАВЧАННЯ НА СПЕЦІАЛЬНОСТЯХ МТФК ОНАХТ – ЗАПОРУКА УСПІШНОГО МАЙБУТНЬОГО»** 304  
Арістов М. А., студент 3 курсу, спец. «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»  
Науковий керівник: Бойко Г. Г., викладач вищої категорії економічних дисциплін Механіко-технологічний фаховий коледж Одеської національної академії харчових технологій, м. Одеса
150. **ПРОВЕДЕННЯ ЗАНЯТЬ В ІГРОВІЙ ТА ІНШИХ ЦІКАВИХ ФОРМАХ** 305  
Лазуренко О. Л., студентка 4 курсу спеціальності 073 «Менеджмент»  
Науковий керівник: Чуханенко О. С., викладач 1 категорії економічних дисциплін Білгород-Дністровський коледж природокористування, будівництва та комп'ютерних технологій, м. Білгород-Дністровський
151. **ОБҐРУНТУВАННЯ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ПРИВАБЛИВОСТІ ПРОЕКТУ СИСТЕМ ЖИТТЄЗАБЕЗПЕЧЕННЯ З КОМБІНОВАНИМ ВИКОРИСТАННЯМ ТРАДИЦІЙНИХ ТА ВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ ДЖЕРЕЛ** 307  
Василевський В. А., студент 2 курсу, спец. 076

- «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність»**  
**Науковий керівник: Березовська Л. В., викладач вищої кваліфікаційної категорії, викладач-методист**  
**Фаховий коледж нафтогазових технологій, інженерії та інфраструктури сервісу**  
**Одеської національної академії харчових технологій, м. Одеса**
- 152. ПРОЕКТ СТВОРЕННЯ ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИНУ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ МАНІКЮРУ 310**  
**Лунга Д. О., студентка 3 курсу, спец. 076**  
**«Підприємництво, торгівля та біржова діяльність»**  
**Науковий керівник: Допіра І. А., викладач другої кваліфікаційної категорії**  
**Фаховий коледж нафтогазових технологій, інженерії та інфраструктури сервісу Одеської національної академії харчових технологій, м. Одеса**
- 153. ПРОЕКТ СТВОРЕННЯ МІНІ-ПЕКАРНІ «ПРОГОFF» 311**  
**Вражитор В. Ф., студентка 3 курсу, спец. 076**  
**«Підприємництво, торгівля та біржова діяльність»**  
**Науковий керівник: Допіра І. А., викладач другої кваліфікаційної категорії**  
**Фаховий коледж нафтогазових технологій, інженерії та інфраструктури сервісу Одеської національної академії харчових технологій, м. Одеса**
- 154. МАРКЕТИНГОВІ АСПЕКТИ СУЧАСНОЇ СЕГМЕНТАЦІЇ РИНКУ 312**  
**Мельніченко В. В., Гожалова А. О., студентки 3 курсу, спец. 075**  
**«Маркетинг»**  
**Науковий керівник: Богач Ю. В., викладач вищої кваліфікаційної категорії**  
**Фаховий коледж нафтогазових технологій, інженерії та інфраструктури сервісу**  
**Одеської національної академії харчових технологій, м. Одеса**
- 155. УПРАВЛІННЯ АРОМАТАМИ І ЯСКРАВИМИ СПОГАДАМИ ЗА ДОПОМОГОЮ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ «MEMORIA» 314**  
**Назрієва З. Т., Коляда Н. О. здобувачі освітньо-професійної програми «Менеджмент транспортних систем і логістика»**  
**Науковий керівник: Сергійчук С. І., к.е.н., доцент**  
**Національний університет кораблебудування ім. адм. Макарова, м. Миколаїв**
- 156. БІЗНЕС-ГРА – ЗАПОРУКА ЯКІСНОГО НАВЧАННЯ 315**  
**Перетяка Євгеній, студент 4 курсу**  
**Науковий керівник: Перетяка Н. О., к.т.н., доцент**  
**Державний університет інтелектуальних технологій і зв'язку, м. Одеса**