

НАПРЯМ 2. МЕНЕДЖМЕНТ. ГОТЕЛЬНО-РЕСТОРАННА СПРАВА ТА ТУРИЗМ

УДК 332.6

DOI <https://doi.org/10.36059/978-966-397-479-8-38>

ТЕХНОЛОГІЇ РЕЗЕРВНОГО ЖИВЛЕННЯ ТОРГОВЕЛЬНО- РОЗВАЖАЛЬНИХ ЦЕНТРІВ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ

Бринзило А. В.

здобувач 2 курсу освітньо-наукової програми 073 – Менеджмент

Міжнародний гуманітарний університет

*Науковий керівник: **Нестерова К. С.***

кандидат економічних наук, доцент,

завідувач кафедри економіки і міжнародних економічних відносин

Міжнародний гуманітарний університет

м. Одеса, Україна

Енергетична безпека є однією з ключових умов стабільного функціонування торговельно-розважальних центрів, особливо в умовах кризових ситуацій, таких як блекаути чи воєнний стан. Сучасні технології резервного живлення сприяють підвищенню енергетичної автономності комерційної нерухомості та зниженню залежності від централізованого електропостачання. Найбільш поширеною практикою спрямованою на підвищення енергоефективності є встановлення сонячних електростанцій, систем накопичення енергії та дизель-генераторів. Розміщення сонячних панелей на дахах торгових центрів здатне покривати до 40% річного енергоспоживання, тоді як акумуляторні системи дозволяють забезпечити безперебійне енергопостачання до 8 годин після відключення зовнішньої енергосистеми. Крім того, інтеграція відновлювальних джерел енергії та дизельних генераторів дозволяє суттєво зменшити викиди CO₂, знизити витрати на електроенергію та покращити стійкість інфраструктури. Розроблені рішення можуть бути адаптовані до різних географічних і кліматичних умов, сприяючи їхньому поширенню як в Україні так і в країнах із підвищеними ризиками та подібними енергетичними викликами.

Енергетична стійкість торгових центрів є важливим чинником їхньої здатності підтримувати безперебійну діяльність навіть за умов криз. Торговельно-розважальні центри виконують не лише комерційну, а й соціальну функцію, забезпечуючи місця для відпочинку, зустрічей, дозвілля, а в умовах воєнного стану вони виконують роль центрів

незламності забезпечуючи відвідувачів електроенергією для зарядки пристроїв, гарячим харчуванням тощо. Відтак, їхня енергетична автономність має важливе значення. Високе енергоспоживання, пов'язане з роботою систем кондиціонування, освітлення, вентиляції та іншого обладнання, робить ці об'єкти особливо вразливими до відключень електропостачання.

В умовах воєнного стану чи масових блекаутів торгові центри потребують стійких систем резервного живлення, які здатні забезпечити їхню автономну роботу. У дослідженні Дж. Маркусі [1] зазначено, що технології резервного живлення, такі як сонячні електростанції, акумулятори та дизель-генератори, є ключовими для забезпечення стабільної роботи інфраструктури під час надзвичайних ситуацій. Робота Р. Такахаші [2] підкреслює, що сонячні панелі, якщо їх правильно розмістити на дахах або фасадах будівель, можуть значно знизити залежність торгових центрів від зовнішніх джерел енергії. Проте для максимального ефекту необхідне точне проектування та оптимізація енергетичної інфраструктури.

Я. Ліу [3] відзначає, що розміщення систем резервного живлення у великих комерційних об'єктах, таких як торгові центри, потребує окремого вивчення, оскільки специфіка їх використання відрізняється від типових житлових або промислових об'єктів.

Комбіновані системи, що включають сонячні панелі, акумулятори та дизельні генератори, дозволяють досягти оптимального балансу між економічністю, надійністю та екологічністю. Такі системи мають переваги у гнучкості та стабільності енергопостачання та здатні підтримувати роботу критично важливих систем торговельно-розважальних центрів протягом тривалих періодів (до 18–20 годин) завдяки використанню всіх джерел резервного живлення, забезпечуючи економію пального та скорочення викидів забруднюючих речовин порівняно з виключно генераторною системою.

Подальші дослідження мають зосередитися на вивченні ефективності впровадження альтернативних джерел енергії, таких як вітрові турбіни, для покращення генерації енергії в різних умовах.

Література:

1. Marqusee, J., & Jenket, D. Reliability of emergency and standby diesel generators: Impact on energy resiliency solutions. *Applied Energy*. 2020. Vol. 268, 114918. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S030626192030430X?via%3Dihub> (дата звернення 02/12/2024 p.).

2. Takahashi, R., Umemura, A. and Tamura, J. Stability Enhancement of Small-Scale Power Grid with Renewable Power Sources by Variable Speed Diesel Power Plant. *Journal of Power and Energy Engineering*. 2020 Vol. 8,

№ 3. URL: <https://www.scirp.org/journal/paperinformation?paperid=99103> (дата звернення 01/12/2024 р.).

3. Liu, Y., Zhang, R., Wang, J., & Wang, Y. Current and future lithium-ion battery manufacturing. *iScience*. 2021. Vol. 24, issue 4. URL: [https://www.cell.com/iscience/fulltext/S2589-0042\(21\)00300-X?_returnURL=https%3A%2F%2Flinkinghub.elsevier.com%2Fretrieve%2Fpii%2FS258900422100300X%3Fshowall%3Dtrue](https://www.cell.com/iscience/fulltext/S2589-0042(21)00300-X?_returnURL=https%3A%2F%2Flinkinghub.elsevier.com%2Fretrieve%2Fpii%2FS258900422100300X%3Fshowall%3Dtrue) (дата звернення 02/12/2024 р.).

DOI <https://doi.org/10.36059/978-966-397-479-8-39>

ШЛЯХИ ОПТИМІЗАЦІЇ ПРИЙНЯТТЯ УПРАВЛІНСЬКИХ РІШЕНЬ: ПРИКЛАД РЕКЛАМНОЇ КАМПАНІЇ

Ковтун О. О.

*здобувач вищої освіти третього рівня (доктора філософії)
за спеціальністю 073 – Менеджмент*

Міжнародний гуманітарний університет

*Науковий керівник: **Каламан О. Б.***

доктор економічних наук, доцент,

професор кафедри менеджменту,

завідувачка кафедри менеджменту

Міжнародний гуманітарний університет

м. Одеса, Україна

Прийняття управлінських рішень за умови невизначеності є важливим викликом для сучасного менеджменту. Байєсівська теорія імовірностей забезпечує інструмент для інтеграції наявних даних і поступового їх уточнення. У дослідженні продемонстровано, як можна застосувати такий метод для вибору оптимальної рекламної платформи з урахуванням визначених критеріїв успіху. Байєсівський підхід – це спосіб оновлення відомостей або імовірностей на основі нової інформації. Його основна ідея полягає в тому, щоб відштовхнутись від початкових припущень (апріорних імовірностей) і поступово їх уточнювати, враховуючи нові спостереження чи дані (умовні імовірності).

Цей підхід дозволяє інтегрувати минулий досвід та поточну інформацію в єдину модель, яка допомагає приймати обґрунтовані рішення навіть за умов невизначеності. Байєсівська теорія знаходить застосування в менеджменті, медицині, маркетингу, фінансах та багатьох інших галузях, де критично важливо адаптуватися до змін і враховувати наявні дані для прогнозування.