

Організаційно-економічний механізм формування стратегічних альтернатив для забезпечення інноваційної ефективності діяльності будівельного підприємства

Катерина Тритинник, здобувачка¹ (ORCID: 0000-0002-4653-8469)

¹Київський національний університет будівництва і архітектури, проспект Повітряних Сил, 31, Київ, Україна

АНОТАЦІЯ

Представлено процес дослідження стратегічних альтернатив для забезпечення інноваційної ефективності діяльності будівельних підприємств. Розглянуто як використання та впровадження сучасних технологій таких як штучний інтелект та нейромаркетинг вплинуть на розвиток підприємства та перебіг всіх його процесів. Досліджено перспективи впровадження цифрових, зелених та інклюзивних трендів у післявоєнну відбудову країни.

Ключові слова: стратегічне управління, інноваційний розвиток, хмарні системи, штучний інтелект, нейромаркетинг

1. ВСТУП

Інноваційний розвиток є фундаментальною характеристикою сучасних виробничих, науково-технічних, соціально-економічних та інших процесів у суспільстві. Інноваційний розвиток є рушійною силою для забезпечення економічної незалежності України та подолання розриву з конкурентоспроможними розвиненими країнами, особливо в ці складні часи. Пріоритетом державної політики є розробка керівних принципів для прискорення інноваційного розвитку країни та поширення новітніх принципів на підприємства.

Зростання ролі окремих суб'єктів, військовий стан та нестабільність у цілеспрямованій взаємодії суб'єктів між собою та із зовнішнім середовищем роблять проблематичним формування стратегії інноваційного розвитку. Ця стратегія спрямовує інноваційну, інвестиційну, економічну, маркетингову, виробничо-збутову діяльність суб'єктів господарювання, виявляє та повною мірою використовує існуючі та майбутні ринкові можливості, підтримує певний баланс між зовнішніми та внутрішніми можливостями розвитку.

2. МЕТА

Ознайомлення з пропозиціями та заходами щодо створення стратегічних альтернатив інноваційної ефективності розвитку на будівельних підприємствах шляхом введення нових технологічних новинок в роботу.

3. ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ТА НЕЙРОМАРКЕТИНГУ НА ПІДПРИЄМСТВАХ БУДІВНИЦТВА

Штучний інтелект (ШІ) — це загальний термін, що описує здатність машин імітувати когнітивні функції людини, такі як вирішення проблем, розпізнавання образів і навчання [1].

У будівництві ШІ має потенціал допомогти учасникам усвідомити цінність на всіх етапах життєвого циклу проекту, включаючи проектування, тендери та фінансування, закупівлі та будівництво, а також операції та управління активами, що може призвести до трансформації бізнес-моделі. Штучний інтелект у цій галузі допомагає вирішити

деякі з найскладніших викликів, зокрема проблеми безпеки, нестачу робочої сили, а також перевищення витрат і термінів (рис.1).

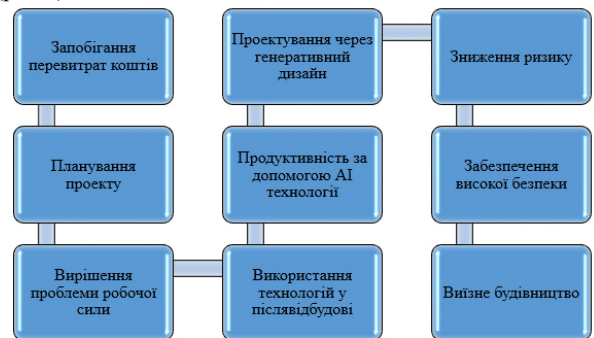


Рисунок. 1 Переваги штучного інтелекту в будівництві [1]

Нейромаркетинг — це захоплююча галузь, яка кардинально змінила світ реклами. Це науковий підхід до вивчення поведінки споживачів через аналіз реакцій мозку на маркетингові стимули. Завдяки сучасним технологіям та методам, нейромаркетинг надає маркетологам можливість глибше зрозуміти свідомість споживачів, що дозволяє створювати більш ефективні та привабливі рекламні кампанії [1].

Поєднання нейромаркетингу з великими даними та штучним інтелектом (ШІ) обіцяє кардинальні зміни. Це злиття відкриває величезні можливості, оскільки дозволяє маркетологам детально аналізувати та інтерпретувати дані про реакції мозку, поєднуючи їх із всебічними профілями споживачів, історією покупок і моделями поведінки.

4. ПЕРСПЕКТИВИ ВПРОВАДЖЕННЯ ЦИФРОВИХ, ЗЕЛЕНИХ ТА ІНКЛЮЗИВНИХ ТРЕНДІВ У ПІСЛЯВОЄННУ ВІДБУДОВУ УКРАЇНИ

У період майбутнього відновлення України важливо ефективно використовувати всі наявні ресурси, незалежно від того, звідки вони надходять - зсередини держави чи від зовнішніх партнерів. Тому важливо впроваджувати цифрові інструменти в процеси від отримання до розподілу та використання всіх видів ресурсів, включаючи зовнішню підтримку від партнерів, управління державним майном України та розподіл державної та приватної власності

(продаж, аукціон, оренда тощо). Цифрові інструменти можуть допомогти у боротьбі з корупцією та зловживаннями, а також запобігти ризику неефективного використання ресурсів [2].

Слід зазначити, що досвід України у війні проти росії, свідчить, що наша країна вже використовує передові досвіди електронних інструментів: починаючи від допомоги постраждалим через додаток Дія та закінчуючи цифровими рішеннями для оцінки збитків, завданих війною інфраструктурі та майну населення. Проект Damaged.in.ua ("росіяЗаплатить") вже півроку як займається оцифровкою зображень з супутників та дронів, аби розпізнавати пошкодження, оцінювати збитки та планувати проекти відбудови.

Під час війни Україна потерпає від кількості руйнацій будівель та відходів. Всі ці відходи потребують правильного утилізації, але водночас значна частина з них може бути використана для подальшої відбудови країни.

У зв'язку з цим Рада Міністрів затвердила порядок поводження з будівельними відходами (Постанова № 1073 від 27 вересня 2022 року). Першим регіоном, який впровадив цей порядок, стала Київська область. У Київській області вже створено 62 місця тимчасового зберігання та зібрано 144 000 тонн відходів війни. Цей механізм працює наступним чином. Громади звозять свої відходи руйнувань на місця тимчасового зберігання, де вони сортуються, в тому числі небезпечні та будівельні відходи. Паралельно триває будівництво сміттепереробного заводу, який будуватиме японська компанія «Міямото Інтернешнл». Наразі проводиться благоустрій території та розробляється план переробки відходів. Перероблені відходи можуть бути використані як матеріал для подальшої реконструкції [3].

Бетонні блоки, які раніше були каркасом будинків, подрібнюють прямо на майданчику — вони стануть будівельним матеріалом для нового житла. Частину перероблених будматеріалів, таких як цегла, використовують для підвищення рівня земельних ділянок або для будівництва тимчасових доріг на будівельних майданчиках (рис.3). Деревину, скло та пластик також відсортовано і передано компаніям, які спеціалізуються на їх переробці. Деякі небезпечні матеріали, наприклад, азбест, були утилізовані (рис.4).



Рисунок 3. Цегла, вилучена з руїн сільської ради в селі Руська Лозова завдяки ініціативі "Циркулярне виробництво на практиці"

Щодо інклюзивної допомоги у військовий час, то наразі в Україні налічується понад 3 мільйони людей з різними видами інвалідності. Зрозуміло, що післявоєнна відбудова має базуватися на принципі інклюзії, щоб мінімізувати бар'єри для адаптації, реабілітації та самореалізації людей з інвалідністю [4].



Рисунок 4. Процес утилізації будівельного сміття [3]

За результатами дворічної роботи в Україні команда Enable Me Ukraine узагальнила певні тенденції розвитку інклюзії та безбар'єрності у воєнний час:

- 1) Соціальний бізнес та ініціативи.
- 2) Доступність навчання.
- 3) Безбар'єрний розвиток міст.

5. ВИСНОВКИ

Отже, шляхом попереднього дослідження були зроблені висновки, що всі інноваційні технології несуть позитивний внесок у діяльність підприємства, в свою чергу цифрові технології можуть допомогти впровадити ефективне управління ресурсами та забезпечити доступ до якісної освіти та охорони здоров'я. Зелені технології допоможуть зменшити вплив на навколишнє середовище.

Інклюзивні заходи допоможуть забезпечити рівні можливості для всіх, включаючи найбільш вразливі верстви населення. Технологічні тренди, такі як штучний інтелект, інтернет речей та блокчейн, можуть полегшити життя громадян та покращити якість надання послуг.

Список літератури

- [1] Штучний інтелект: новий рубіж будівельних технологій: вебсайт
URL:<https://www.mckinsey.com/capabilities/operations/our-insights/artificial-intelligence-construction-technologys-next-frontier>
- [2] Рубан В. Інноваційна модель стратегічного розвитку України: методологія і досвід. *Економіка України*. 2023. № 3. С. 14-15 с
- [3] Проект збору, оцінки, аналізу та документування інформації про прямі втрати цивільної інфраструктури у зв'язку з російською агресією: вебсайт.
URL:<https://kse.ua/russia-will-pay>
- [4] Інклюзивний розвиток, відновлення та створення миру: вебсайт. URL:
<https://www.undp.org/uk/ukraine/inclusive-development-recovery-and-peacebuilding>

¹ Робота виконана під керівництвом д.е.н., проф. Ірини Івахненко