

ТЕХНОЛОГІЧНІ ІННОВАЦІЇ ЯК ЧИННИК ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ СТІЙКОСТІ ПІДПРИЄМСТВ

Панченко А.О., Коптева Г.М.

Національний технічний університет

«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

У сучасних умовах посилення екологічних викликів та цифрової трансформації економіки особливого значення набуває інтеграція технологічних інновацій у діяльність підприємств з метою забезпечення їх екологічної стійкості. Для українського бізнесу це питання є особливо актуальним з огляду на необхідність адаптації до європейських стандартів сталого розвитку та підвищення конкурентоспроможності на міжнародних ринках. Технологічні інновації виступають ключовим інструментом зниження негативного впливу виробничої діяльності на довкілля. Зокрема, впровадження енергоефективних технологій, автоматизації виробничих процесів та цифрових систем моніторингу ресурсів дозволяє скорочувати споживання енергії, зменшувати викиди та оптимізувати використання сировини. Важливу роль відіграють також рішення у сфері циркулярної економіки, що спрямовані на повторне використання ресурсів і мінімізацію відходів [1; 2]. Поширення цифрових технологій, зокрема аналітики великих даних і інтернету речей, створює передумови для підвищення прозорості екологічних показників діяльності підприємств та прийняття обґрунтованих управлінських рішень [3]. Це сприяє формуванню екологічно орієнтованих бізнес-моделей та інтеграції принципів сталого розвитку у стратегічне управління [4]. Водночас впровадження технологічних інновацій потребує значних інвестиційних ресурсів і супроводжується організаційними та інституційними бар'єрами. Серед ключових викликів доцільно виокремити недостатній рівень державної підтримки, обмежений доступ до фінансування та нерівномірний рівень технологічного розвитку підприємств. Таким чином, технологічні інновації формують основу екологічної стійкості українського бізнесу, забезпечуючи зниження екологічних ризиків та підвищення ефективності використання ресурсів.

Література:

1. Krasnokutska N., Koptieva H., Kruhlova, O. Managing the Energy Demands of AI in Fragile Renewable-Based Power Systems. *IEEE 6th KhPI Week on Advanced Technology. Technology and Engineering Management*. 2025, Kharkiv, Ukraine. p. 1-6. [10.1109/KhPIWeek61436.2025.11288587](https://doi.org/10.1109/KhPIWeek61436.2025.11288587).
2. Koptieva H., Krasnokutska N., Kruhlova O. Managerial approaches to navigating renewable energy investment globally. *IEEE 5th KhPI Week on Advanced Technology. Technology and Engineering Management*. 2024, Kharkiv, Ukraine. p. 1-6. <https://doi.org/10.1109/KhPIWeek61434.2024.10878038>.
3. Коптева Г.М. Блокчейн-технології як інструмент підвищення прозорості та контролю фінансових потоків у фінансових установах. *Актуальні проблеми економіки*. №1(295). С. 139-150. <https://doi.org/10.32752/1993-6788-2026-1-295-139-150>.
4. Коптева Г.М. Інтеграція принципів ESG у бізнес-модель підприємств роздрібною торгівлі: вплив на управління ризиками та економічну безпеку. *Економічний вісник Донбасу*. 2026. №1. С. 159-164. [https://doi.org/10.12958/1817-3772-2026-1\(83\)-159-164](https://doi.org/10.12958/1817-3772-2026-1(83)-159-164)