

DOI: <https://doi.org/10.32782/978-966-2384-21-5-13>

Анотація

У розділі досліджено окремі прикладні питання застосування штучного інтелекту як наукового напрямку, що спрямований на цифровізацію алгоритмів людської поведінки. Визначено основні прикладні напрямки застосування штучного інтелекту та критерії доцільності створення експертних систем. Описано загальний алгоритм створення типової експертної системи та її архітектуру. На основі аналізу функціонування ІТ-компаній, задіяних в аграрній сфері, розкрито ключові підходи до інженерії знань та запропоновано модулі для створення класичних експертних систем, адаптованих до потреб галузі. Висвітлено переваги та особливості реалізації практично важливих методів експертного оцінювання і прогнозування та надано науково обґрунтовані рекомендації щодо їхнього використання для вирішення конкретних актуальних завдань аграрної економіки України.

Ключові слова: штучний інтелект, експертна система, інженерія знань, цифрові технології агробізнесу.