

2. eNUPPIR «Electronic National University «Yuri Kondratyuk Poltava Politechnic» Institutional Repository: Розробка системи рекомендацій для персоналізації контенту на веб-сайті із використанням методів машинного навчання. eNUPPIR «Electronic National University «Yuri Kondratyuk Poltava Politechnic» Institutional Repository: Головна сторінка. URL: <https://reposit.nupp.edu.ua/handle/PoltNTU/18460>

Abstract: *The paper considers the application of collaborative filtering methods for recommending digital services to agricultural enterprises. Traditional approaches to selecting digital tools in the agricultural sector and the possibilities of using recommendation systems are analysed. The main principles of collaborative filtering, its advantages and limitations are described. The prospects of using recommendation systems for improving the efficiency of digitalisation of agricultural enterprises are highlighted.*

Keywords: *recommender systems, collaborative filtering, agricultural enterprises, digital services, data analysis, personalisation, digitalisation, information technologies.*

Науковий керівник:
Пархоменко О. Ю.,

*канд. фіз.-мат.наук, доцент, доцент кафедри економічної кібернетики, комп'ютерних наук та інформаційних технологій
Миколаївський національний аграрний університет*

УДК 631.1:004.738

Цифрове фермерство як мобільний шлях від поля до хмарних технологій

Мощук Петро,

здобувач вищої освіти спеціальності 281 «Публічне управління та адміністрування»

*Миколаївський національний аграрний університет
м. Миколаїв, Україна*

Анотація: *Розглянуто цифрове фермерство як мобільний шлях від поля до хмарних технологій. Показано, як мобільні додатки, Інтернет речей та хмарні сервіси допомагають аграріям приймати рішення, знижувати витрати та розвивати комунікацію. Наголошено на освітньому, соціальному та міжнародному значенні цифрової трансформації агросектору.*

Ключові слова: *цифрове фермерство, мобільні технології, хмарні сервіси, Інтернет речей, аграрний сектор, сталий розвиток.*

Цифрове фермерство сьогодні – це не лише нова технологія, а й новий стиль життя для аграріїв. Смартфон перетворюється на універсальний інструмент, який дозволяє фермеру бути одночасно агрономом, менеджером і маркетологом. Завдяки мобільним додаткам (зокрема, Cropio та OneSoil) можна швидко перевірити стан ґрунту, отримати прогноз погоди чи навіть замовити необхідні ресурси онлайн [1]. Це робить роботу більш передбачуваною і зменшує ризики, адже рішення приймаються на основі актуальних даних, а не лише інтуїції.

Хмарні технології додають ще один рівень можливостей. Вони дозволяють зберігати й аналізувати величезні масиви інформації – від показників вологості до історії врожайності. Використання таких платформ, як Microsoft Azure або Google Cloud, дозволяє здійснювати аналітику даних у режимі реального часу. Завдяки цьому фермер може планувати витрати, прогнозувати результати та порівнювати свої дані з іншими господарствами [2]. Це створює ефект «великої картини», де кожне поле стає частиною цифрової екосистеми, а управління господарством виходить на якісно новий рівень.

Інтернет речей – сенсори, дрони, супутники – працюють як «очі й вуха» сучасного господарства. Сенсори вологості ґрунту, автоматизовані метеостанції, GPS-моніторинг техніки та безпілотні літальні апарати, зокрема DJI Agras T30 та Copernicus Programme, виконують функцію постійного моніторингу агровиробництва. Вони передають дані прямо у смартфон, дозволяючи контролювати стан рослин, рівень добрив чи навіть виявляти шкідників. Це допомагає уникати зайвих витрат і водночас дбати про довкілля [3]. Таким чином, цифрове фермерство поєднує економічну вигоду з екологічною відповідальністю, що особливо важливо в умовах кліматичних змін.

Соціальний вимір цифрового фермерства проявляється у створенні нових каналів комунікації. Сьогодні фермер може не лише вирощувати продукцію, а й просувати її через соціальні мережі чи спеціальні онлайн-платформи. Це відкриває нові ринки, робить комунікацію прозорою і швидкою. Від «лайка» у Facebook чи TikTok до реального контракту – шлях стає коротшим, а можливості ширшими [1].

Освітній аспект також не можна недооцінювати. Мобільні технології відкривають доступ до онлайн-курсів, консультацій та баз знань. Це особливо важливо для малих господарств, які раніше не мали доступу до сучасних знань. Тепер фермер може навчатися у зручний час і одразу застосовувати нові практики на своєму полі [2]. Це підвищує рівень цифрової грамотності аграріїв і сприяє поширенню інноваційних практик.

Економічний ефект цифрового фермерства проявляється у зниженні витрат, підвищенні продуктивності та розширенні ринків збуту. Використання мобільних технологій дозволяє інтегруватися у глобальні ланцюги постачання, що підвищує конкурентоспроможність українського агросектору [3].

Міжнародний вимір цифрового фермерства полягає у використанні глобальних інформаційних платформ та хмарних сервісів, що забезпечують інтеграцію українських виробників у світовий аграрний простір. Це відкриває нові можливості для експорту продукції та залучення інвестицій.

Отже, цифрове фермерство як мобільний шлях від поля до хмарних технологій – це комплексний процес, який поєднує технології, економіку, освіту, комунікацію та екологію. Воно робить аграрний сектор сучасним, конкурентним і відкритим до світу, а смартфон перетворюється на справжній «пульт управління фермою».

Список використаних джерел:

1. Шабатура Т.С. Перспективи розвитку аграрного сектору економіки України в контексті цифрових технологій. URL: <http://dspace.tneu.edu.ua/handle/316497/34567>
2. Коляденко С.В., Дзись О.В., Гайдей В.Л. Перспективні напрями цифровізації аграрних підприємств у контексті економічної безпеки. URL: <https://doi.org/10.32702/2307-2105-2021.1.90>
3. Овсієнко С. AgriTech в Україні: цифрові рішення, інновації та виклики розвитку. URL: <https://aggeek.net/ua-blog/agritech-v-ukraini-cifrovi-rishennya-innovaciyi-ta-vikliki>

Abstract: *The paper discusses digital farming as a mobile pathway from field to cloud technologies. It highlights how mobile applications, the Internet of Things, and cloud services support farmers in decision-making, cost reduction, and communication development. The study emphasizes the educational, social, and international importance of digital transformation in the agrarian sector.*

Keywords: *digital farming, mobile technologies, cloud services, Internet of Things, agrarian sector, sustainable development.*

Науковий керівник:

Богатєнкова О. Є.,

*асистент кафедри економічної кібернетики,
комп'ютерних наук та інформаційних технологій
Миколаївський національний аграрний університет*

УДК 004.4:631.95

Автоматизований аналіз новинних текстів для виявлення маніпуляцій щодо аграрної політики

Новіков Максим,

здобувач вищої освіти спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»
Миколаївський національний аграрний університет,
м. Миколаїв, Україна

Анотація: *У роботі розглянуто автоматизований аналіз новинних текстів для виявлення маніпулятивних повідомлень щодо аграрної політики. Досліджуються сучасні підходи до обробки текстових даних та можливості використання мови*