

## Список використаної літератури

1. Бакуменко В. Д. Публічне адміністрування як процес вироблення, прийняття та виконання управлінських рішень. *Наукові розвідки з державного та муніципального управління: зб. наук. пр. Академії муніципального управління.* № 1. 2015. С. 8–26.

УДК 330.131.7

Дранко М.М., Балясов М.В., магістранти  
Науковий керівник – Глебова А.О., к.е.н., доцент  
*Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»*  
(м. Полтава, Україна)

## УПРАВЛІННЯ ІННОВАЦІЙНИМИ ФАКТОРАМИ РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВА В УМОВАХ РЕАЛІЗАЦІЇ ЄВРОІНТЕГРАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ

Сучасний стрімкий розвиток сучасного суспільства відбувається в умовах глобалізації та стрімкими технологічними змінами, які викликані четвертою промисловою революцією. Інновації залишаються ключовими факторами соціально-економічного та сталого розвитку. Так, на початку ХХ століття Й. Шумпетер у своїй теорії виділив 5 основних типів інновації [1, с. 47–48]:

виробництво нового продукту або продукту з якісно новими властивостями (продуктова інновація);

упровадження нового засобу виробництва, в основу якого покладено нове наукове відкриття або новий підхід до комерційного використання продукції (технологічна чи процесна інновація);

освоєння нового ринку збуту, незалежно від того, існував цей ринок раніше чи ні (збутова інновація);

залучення нових джерел сировини, незалежно від того, існували ці джерела раніше чи ні (сировинна інновація);

упровадження нових організаційних форм (організаційна інновація).

До цього часу цей перелік типів інновацій не втратив своєї актуальності, а навпаки продемонстрував їх роль і значення для формування ключових факторів розвитку. Так, в умовах стрімкої цифровізації суспільства зростає роль і значення організаційних інновацій на основі сучасних цифрових технологій, які суттєво змінили способи і форми передачі даних та інформації (SMS, електронна пошта, соціальні мережі, чат-боти тощо). Однак, розвиток цифрових комунікацій на цьому не зупинився і сьогодні він представлений наступними тенденціями :

Штучний інтелект (AI), який буде відігравати важливу роль у цифровій комунікації, від чат-ботів і віртуальних помічників до обробки природної мови (NLP) і мистецтва, створеного ШІ.

Віртуальна реальність (VR) : VR набирає обертів, дозволяючи людям спілкуватися та співпрацювати веселіше та привабливіше.

Інтернет речей (IoT) : Інтернет речей, ймовірно, забезпечить безперебійну та інтегровану цифрову комунікацію з пристроями та системами, які спілкуються в реальному часі.

5G і далі: мережі 5G, швидше за все, зроблять підключення швидшим і надійнішим, відкриваючи нові можливості для спілкування та співпраці.

Носимі технології : розумні годинники та розумні окуляри роблять цифрове спілкування безперебійним. Ці інструменти цифрового зв'язку завжди з вами, а не фізичний пристрій.

eSIM: технологія eSIM змінює глобальне підключення. Замість того, щоб покладатися на фізичну SIM-карту, ви можете завантажити цифровий план eSIM і миттєво підключитися до мобільної мережі, де б ви не знаходилися.

Таким чином, ці технології дозволятимуть не тільки формувати конкурентні переваги, але і впливатимуть на процес управління соціально-економічними системами. В умовах євроінтеграції це обумовлюватиме додаткову потребу у формуванні спільних технічних та технологічних політик для забезпечення безпеки цифрових комунікацій.

### Список використаних джерел

1. Управління інноваціями в сучасній організації / під ред. В. А. Євтушевського. К. : Нічлава, 2006. 359 с.

УДК 330

Зельов Р.Я., магістрант

*Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»  
(м. Полтава, Україна)*

## НЕЙРОННІ МЕРЕЖІ В ЕКОНОМІЧНОМУ АНАЛІЗІ ТА МЕНЕДЖМЕНТІ

Нейронні мережі стали потужним інструментом у сфері економічного аналізу та управління. Ці обчислювальні моделі, натхненні структурою та функціями біологічних нейронів, пропонують інноваційні рішення для вирішення складних завдань у сучасному економічному ландшафті. Існують різні типи та функції нейронних мереж, що потребує аналізу та розгляду основних концепцій нейронних мереж з метою їх застосування в економічному аналізі та управлінні, вивчення їх переваг та підходів, які слід враховувати при використанні цих технологій. Нейронні мережі являють собою обчислювальні моделі, що складаються з взаємопов'язаних шарів штучних нейронів та побудовані за принципом функціонування біологічних нейронних мереж — мереж нервових клітин живого організму. Самі нейрони обробляють дані, налаштовуючи свої ваги та упередження, що дозволяє їм навчатися на основі інформації, яку вони отримують. Процес починається з вхідного шару, який отримує дані з різних джерел, які потім перетворюються на числові значення. Ці дані проходять через приховані шари, де кожен нейрон обчислює зважену суму вхідних даних і застосовує функцію активації. Вихідні дані передаються на наступний шар, що завершується вихідним шаром, який забезпечує кінцевий результат. Навчання нейронних мереж передбачає коригування ваг і упереджень на основі зворотного зв'язку від бажаних результатів. Це навчання може бути контрольованим або неконтрольованим, залежно від наявності маркованих даних. Ітеративний процес навчання триває доти, доки мережа не мінімізує помилки або не досягне певних критеріїв.

Таблиця 1 – Тип нейромережі

Тип нейромережі	Короткий опис
Багат шаровий персептрон	Нейромережа з одним або кількома прихованими прошарками, яка використовує лінійну або сигмоїдну передатну функцію і навчається за допомогою алгоритму зворотного поширення помилки. Придатна для апроксимації функцій та класифікації даних.
Рекурентний персептрон	Нейромережа, яка має зворотні зв'язки між нейронами і може зберігати попередні стани. Здатна до обробки послідовностей даних та моделювання динамічних систем.
Асоціативна пам'ять	Нейромережа, яка може запам'ятовувати та відновлювати образи за частиною або зашумленим входом; може бути двоскерованою або односкерованою, лінійною або нелінійною.
Спайкова мережа	Нейромережа, яка імітує біологічний механізм передачі сигналів за допомогою спайків - коротких імпульсів високої напруги; використовує часовий код для