

Сергій Козловський, Ярослав Петруненко, Вікторія Байдала, Вікторія Мирончук, Тетяна Кулініч
Оцінка суспільного добробуту в Україні в умовах пандемії COVID-19 та цифровізації економіки

З появою глобальної пандемії COVID-19 у 2019 році відбувся процес трансформації сучасної економічної системи, який змінився і потребує нових підходів до оцінки економічних процесів. Одним із таких процесів є оцінка суспільного добробуту. Метою дослідження є розробка підходу до оцінки та власне оцінка рівня суспільного добробуту населення України в умовах пандемії COVID-19 та цифрової економіки. Для цього застосовуються методи штучного інтелекту, зокрема метод теорії нечітких множин, що дозволяє використовувати неповну інформацію та робити якісні розрахункові прогнози. Визначено фактори, що впливають на рівень суспільного добробуту в умовах пандемії COVID-19, а саме: ВВП, рівень бідності, індекс добробуту, індекс людського розвитку, прожитковий мінімум і показники, що характеризують пандемію COVID-19 (загальна кількість випадків COVID-19, загальна кількість смертей від COVID-19 та загальна кількість щеплень від COVID-19 в Україні). Завдяки використанню теорії нечітких множин побудовано економіко-математичну модель для оцінки рівня суспільного добробуту в умовах пандемії COVID-19 в Україні. Отримано двовимірні залежності рівня суспільного добробуту населення України в контексті пандемії COVID-19 від таких показників, як ВВП, прожитковий мінімум і загальна кількість випадків COVID-19 в Україні. Встановлено, що рівень суспільного добробуту в контексті пандемії COVID-19 за шкалою від 0 до 100 прогнозується таким чином: 2021 – 17, 2022 – 23, 2023 – 27, 2024 – 19, 2025 – 35, тобто не відповідатиме міжнародним стандартам.

Ключові слова: цифрова економіка, менеджмент, економічна оцінка, добробут, штучний інтелект, теорія нечітких множин, прогнозування

Класифікація JEL: I15, I31, C45



Стаття знаходиться у відкритому доступі і може розповсюджуватися на умовах ліцензії Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International license, що дозволяє повторне використання, розповсюдження та відтворення, забороняє використання матеріалів у комерційних цілях та вимагає наявності відповідного посилання на оригінальну версію статті.