

Єва Іванова, Єва Грманова

Цифрова трансформація та показники сектору ІКТ у країнах ЄС

Цифрова трансформація зараз є однією з найбільш важливих тем у всіх країнах ЄС під час розроблення та управління стратегіями та баченнями для держав, підприємств, організацій і громадян. Сектор ІКТ нині є одним із найбільш важливих секторів зі значною доданою вартістю. Основна мета статті – визначити ефективність цифровізації економіки та суспільства щодо показників сектору ІКТ. У цій статті використані багатокритеріальні методи оцінювання ефективності – аналіз охоплення даних (моделі DEA). Вхідними даними в базовій моделі DEA є значення вимірів індексу цифрової економіки та суспільства (DESI), які також використовуються для вираження підсумкового показника DESI, а саме людський капітал, зв'язність, інтеграція цифрових технологій та цифрові громадські послуги. Вихідними показниками в моделі DEA є частка ІКТ у ВВП. Нарешті, для вираження показника ефективності використовуються моделі VRS, орієнтовані на результат. Результати аналізу показують, що Болгарія, Румунія, Греція та Мальта мають рівень DESI нижче середнього, але їх можна класифікувати як ефективні. Італія, Литва та Словенія мають найгірші результати за показником ефективності. Наступним кроком було вираження показників ефективності в моделях DEA з погляду різних комбінацій вхідних та вихідних даних. Мальта була ефективною у всіх п'ятнадцяти моделях DEA. Зважаючи на ці висновки, Мальта вважається значно позитивною країною. Її підходи можуть служити прикладом для інших країн.

Ключові слова: цифровізація, ефективність, продуктивність, DEA, DESI, ІКТ

Класифікація JEL: C67, O33



Стаття знаходиться у відкритому доступі і може розповсюджуватися на умовах ліцензії Creative Commons Attribution 4.0 International license, що дозволяє необмежене повторне використання, розповсюдження та відтворення на будь-якому носії за умови наявності відповідного посилання на оригінальну версію статті.