

Володимир Білозубенко, Ольга Ятчук, Елжбіета Воланін, Тетяна Середюк, Максим Корнеєв

## Порівняння параметрів розвитку цифрової економіки у країнах ЄС в контексті подолання «цифрової прірви»

Широке застосування інформаційних та комунікаційних технологій та подальші трансформації призвели до формування цифрової економіки. Європейський Союз, як міжнародна організація, став об'єктом побудови такої економіки, який прагне об'єднати країни-члени у сфері діджиталізації.

Метою статті є порівняння параметрів розвитку цифрової економіки країн ЄС на основі кластерного аналізу та визначення найважливіших з них для вирішення проблем подолання «цифрової прірви» між країнами. Для кластеризації було створено вектор цифрової економіки з 20 показників, а також використано метод k-середніх. Для класифікації було використано метод дерева рішень.

За рівнем розвитку цифрової економіки було виділено три кластери країн ЄС (лідери, послідовники, аутсайдери), що дозволило оцінити їх позиції по відношенню одна до одної. Виділено ключові параметри, що визначають позицію країн у загальному рейтингу. Побудовано таблицю параметрів для контролю над розвитком цифрової економіки у країнах ЄС, яка, на додачу до ключових параметрів, включає в себе максимальне, мінімальне та гармонічне середнє значення цих параметрів за кластерами. Ця таблиця характеризує перспективу розвитку цифрової економіки у країнах ЄС, оцінює «цифрову прірву» та є основою для прийняття рішень для подолання цієї «прірви».

**Ключові слова:** цифрова економіка, «цифрова прірва», кластеризація, ключові параметри, таблиця параметрів, управління

**Класифікація JEL:** C38, O11, O57



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.

Владимир Белозубенко, Ольга Ятчук, Элжбиета Воланин, Татьяна Середюк, Максим Корнеев

## Сравнение параметров развития цифровой экономики в странах ЕС в контексте преодоления «цифровой пропасти»

Широкое применение информационных и коммуникационных технологий и дальнейшие трансформации привели к формированию цифровой экономики. Европейский Союз, как международная организация, стал объектом построения такой экономики, стремящимся объединить страны-члены в сфере диджитализации.

Целью статьи является сравнение параметров развития цифровой экономики стран ЕС на основе кластерного анализа и определение важнейших из них для решения проблем преодоления «цифровой пропасти» между странами. Для кластеризации был создан вектор цифровой экономики из 20 показателей, а также использован метод k-средних. Для классификации был использован метод дерева решений.

По уровню развития цифровой экономики были выделены три кластера стран ЕС (лидеры, последователи, аутсайдеры), что позволило оценить их позиции по отношению друг к другу. Выделены ключевые параметры, определяющие позицию стран в общем рейтинге. Построена таблица параметров для контроля над развитием цифровой экономики в странах ЕС, которая, вдобавок к ключевым параметрам, включает в себя максимальное, минимальное и гармоничное среднее значения данных параметров по кластерам. Данная таблица характеризует перспективу развития цифровой экономики в странах ЕС, оценивает «цифровую пропасть» и является основой для принятия решений для преодоления данной «пропасти».

**Ключевые слова:** цифровая экономика, «цифровая пропасть», кластеризация, ключевые параметры, таблица параметров, управление

**Классификация JEL:** C38, O11, O57



Статья находится в открытом доступе и может распространяться на условиях лицензии Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International license, что позволяет повторное использование, распространение и воспроизведение, запрещает использование материалов в коммерческих целях и требует наличия соответствующей ссылки на оригинальную версию статьи.