

Леонід Мельник, Олександр Маценко, Олександр Кубатко, Максим Корнєєв, Олег Туляков

Аддитивна економіка й нові горизонти розвитку інноваційного бізнесу

Проривні технології та кіберфізичні системи виробництва є важливими чинниками, які призводять до перетворень у соціально-економічних формаціях. Метою статті є формулювання змісту, ключових напрямів, а також позитивних і негативних ефектів аддитивної економіки на поточному етапі переходу до Індустрії 4.0. Метод дослідження ґрунтується на аналізі структурних зв'язків у соціально-економічних системах, де реалізується потенціал аддитивної економіки. Аддитивна економіка розглядається як новий підхід до технологічного аспекту виробництва, що ґрунтується на аддитивному принципі виробництва і спрямований на мінімізацію використання первинних природних ресурсів для дематеріалізації суспільного виробництва. Така економіка є антитезою субтрактивної економіки, яка домінує сьогодні та використовує лише незначну частку видобутих природних ресурсів. Позитивними ефектами аддитивної економіки є зниження енергомісткості продуктів, дематеріалізація виробництва, солідарність суспільства, стійкість економічних систем та інтелектуалізація технологій і матеріалів. Серед негативних ефектів такої економіки можна виокремити підвищену інформаційну вразливість виробництва, ризик втрати контролю над кіберфізичними системами, розширення об'єднання певних осіб і посилення психологічного стресу. Аддитивна економіка більш стійка, ніж субтрактивна економіка, оскільки вона не вимагає додаткових компонентів для виробничих сфер, зменшує дефіцит ресурсів і може задовольнити потреби більшої кількості економічних агентів. Отож, підвищення ефективності виробництва внаслідок впровадження аддитивної економіки обіцяє прискорення економічного зростання, зниження навантаження на навколишнє середовище й соціальних ризиків.

Ключові слова: економічне зростання, 3D-друк, проривні технології, виробництво, сталий розвиток, дематеріалізація, інтелектуалізація

Класифікація JEL: M11, O14, O30, O40



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.