

*Секція: Фінанси, гроші і кредит*

**ДМИТЕРКО М.О.**

*аспірант кафедри теоретичної і прикладної економіки*

*Українська академія банківської справи*

*м. Суми, Україна*

## **ОСОБЛИВОСТІ ОЦІНЮВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ КЛАСТЕРНИХ УТВОРЕНЬ В ЕКОНОМІЦІ**

Функціонування кластерів в економіці передбачає не тільки отримання фінансово-економічних переваг його учасниками, а також й створення умов для соціально-економічного розвитку регіону, в якому присутні дані кластерні утворення. І тому при оцінці ефективності функціонування економічних кластерів доцільно проаналізувати їх вплив на розвиток економічних процесів в регіоні, рівень соціального захисту та забезпечення населення, а також на діяльність учасників кластеру.

Теоретична розробка запропонованого науково-методичного підходу включає чотири послідовних етапи. Так, на першому етапі проаналізована предметна область в розрізі статистичних даних оцінювання досліджуваної ефективності кластерів; здійснена їх систематизація в межах трьох напрямків: економіка регіону (державний макрорівень), підприємства (мікрорівень), соціальна сфера (населення); проведено їх групування на стимулятори та дестимулятори; а також введені умовні позначення (таблиця 1).

На другому етапі відбувається приведення показників оцінювання ефективності кластерів у співставний вигляд.

Третій етап розробки методики оцінювання ефективності кластерних утворень передбачає згортку показників на основі застосування функції Харрінгтона: для показників-стимуляторів (формула 1), для показників-дестимуляторів (формула 2).

Таблиця 1

**Ознаковий простір характеристики ефективності кластерів в економіці**

Напрямок	Показники	
	Стимулятори	Дестимулятори
Економіка регіону (державний макрорівень)	Темп приросту податкових надходжень від підприємств кластеру до державного та місцевого бюджетів $e_1^s$	Рівень тіньової економіки в регіоні $e_1^d$
	Темп приросту інвестицій до регіону, в якому функціонує кластер $e_2^s$	Індекс цін на продукцію $e_2^d$
	Темп приросту кількості інноваційних розробок за рахунок підприємств кластеру $e_3^s$	Темп приросту обсягу торгового дисбалансу $e_3^d$
Підприємства (мікрорівень)	Рівень конкурентоспроможності $p_1^s$	Рівень плинності кадрів $p_1^d$
	Рівень якості продукції $p_2^s$	Кількість фактів, що засвідчують втрату авторських розробок $p_2^d$
	Рівень рентабельності діяльності $p_3^s$	Рівень витрат підприємства $p_3^d$
Соціальна сфера (населення)	Питома вага робітників, працюючих у несприятливих умовах праці $s_1^s$	Рівень безробіття $s_1^d$
	Обсяг фінансових потоків від підприємств кластеру до об'єктів культури, освіти, охорони здоров'я тощо $s_2^s$	Рівень міграції $s_1^d$
	Темп приросту витрат на профільну освіту $s_3^s$	Рівень бідності* $s_1^d$

\*Частка витрат на харчування в сукупних витратах

Так, для показників-стимуляторів функція Харрінгтона наступна:

$$E^s = \sqrt[3]{\prod_{i=1}^3 \exp(-\tilde{e}_i^s)}, P^s = \sqrt[3]{\prod_{i=1}^3 \exp(-\tilde{p}_i^s)}, S^s = \sqrt[3]{\prod_{i=1}^3 \exp(-\tilde{s}_i^s)} \quad (1)$$

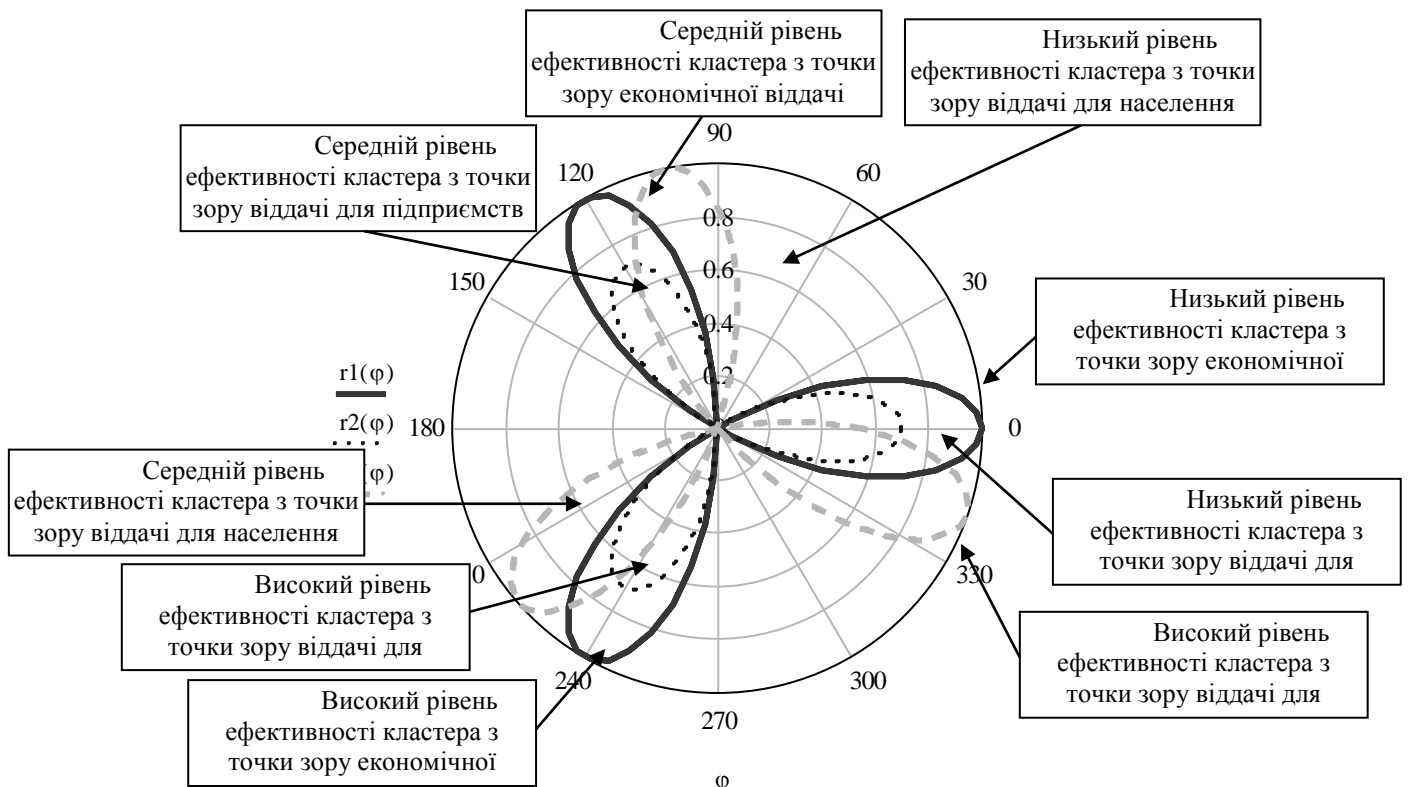
де  $E^s(P^s, S^s)$  – інтегральний показник-стимулятор характеристики економіки регіону (державний макрорівень), відповідно підприємств (мікрорівень), соціальної сфери (населення);

Для показників-дестимуляторів:

$$E^d = \sqrt[3]{\prod_{j=1}^3 \exp(-\tilde{e}_j^d)}, P^d = \sqrt[3]{\prod_{j=1}^3 \exp(-\tilde{p}_j^d)}, S^d = \sqrt[3]{\prod_{j=1}^3 \exp(-\tilde{s}_j^d)}, \quad (2)$$

де  $E^d(P^d, S^d)$  – інтегральний показник-дестимулятор характеристики економіки регіону (державний макрорівень), відповідно підприємств (мікрорівень), соціальної сфери (населення).

На четвертому етапі здійснюється графічна інтерпретація ефективності кластерів в економіці за допомогою побудови «полярної троянди», пелюстки якої пропонується розглядати як низький, середній та високий рівні ефективності (рис 1).



**Рисунок 1 – Графічна інтерпретація ефективності кластеризації в полярній системі координат в розрізі економіки регіону (державний макрорівень), відповідно підприємств (мікрорівень), соціальної сфери (населення)**

Отже, сформований методичний підхід комплексно враховує всі можливі сфери на які може впливати кластер та всебічно характеризує рівень важливості його функціонування для економіки як регіону, так і держави в цілому.

Література:

1. Білега О. В. Оцінка ефективності мотиваційних механізмів управління розвитком кластерів / О. В. Білега // Вісник соціально-економічних досліджень. – 2012. – № 1 (44). – С. 147-152.

2. Бойко Т. Ю. Методичні підходи щодо оцінки ефективності організаційно-економічного механізму регулювання управлінської діяльності підприємницького кластеру / Т. Ю. Бойко // Вісник Запорізького національного університету. – 2011. – № 1 (9). – С. 15-21.

3. Дубовик В. П. Вища математика : навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. / В. П. Дубовик., П.О. Юрик. – К. : Ігнатекс-Україна, 2013. – 648 с.

4. Єрмакова О. А. Економічна ефективність функціонування кластерів: оцінка та аналіз впливу на конкурентоспроможність регіону / О. А. Єрмакова // Актуальні проблеми економіки. – 2012. - №11. – С. 174-181.

5. Тюкавкин Н. М. Методы оценки эффективности функционирования кластеров в промышленности / Н. М. Тюкавкин // Основы экономики, управления и права. – 2013. – № 3 (9). – С. 109-113.

6. Федоренко О. В. Оцінка ефективності діяльності машинобудівного кластера / О. В. Федоренко // Економічний аналіз. – 2014. – № 2. – С. 171-179.