

УДК 338**Роль промышленных кластеров и возможности их применения на малых и средних предприятиях Ирака (экономический анализ)****Насер Мухаммед Хусейн Насер**

Аспирант,
Российский университет дружбы народов,
117198, Российская Федерация, Москва, ул. Миклухо-Маклая, 6;
e-mail: muhammedalbadri13@gmail.com

Аннотация

На современном этапе экономического развития страны ищут новые подходы, формы и методы экономического роста, внедрения и развития инноваций и конкуренции в экономике. Среди наиболее перспективных моделей можно отметить модель промышленного кластера, признанную международным сообществом способной ответить на вызовы информационного века и глобализации экономики. Формирование промышленных кластеров часто считают необходимым условием глобальной конкурентоспособности стран и регионов. Целью данного исследования является определение важности стратегии промышленного кластера и ее роли в развитии промышленного сектора Ирака, а также возможности ее применения в иракской экономике, что влияет на развитие местной конкурентоспособности.

Для цитирования в научных исследованиях

Насер Мухаммед Хусейн Насер. Роль промышленных кластеров и возможности их применения на малых и средних предприятиях Ирака (экономический анализ) // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2024. Том 14. № 7А. С. 260-269.

Ключевые слова

Промышленная политика, промышленное предприятие, кластерный подход, стратегия развития, конкуренция, Ирак.

Введение

Страны мира стремятся всеми силами развивать свои экономические отрасли, особенно промышленный сектор, поскольку развитие промышленности представляет собой прочную основу для ускорения темпов роста национальной экономики.

Государства принимают самые последние стратегии и разработанные механизмы для развития своих промышленных секторов, при этом промышленные кластеры являются одной из самых важных новых стратегий, которые стали центром внимания многих стран мира [Портер, 1998], таких как Соединенные Штаты, Китайская Республика, Индия и др. Их основная идея заключается в том, как достичь экономического развития посредством развития базы промышленных проектов, путем установления колец продуктивных связей между этими проектами в различных секторах, составляющих национальную экономику, таких как учреждения государственного сектора и частные учреждения, как во всех областях, так и для всех других учреждений, связанных с развитием промышленных проектов, таких как образование, научные исследования, разработки, инновации, финансирование и маркетинговые институты.

Иракская экономика страдает от ухудшения состояния большинства производственных секторов, особенно промышленного сектора, который страдает от запущенности, отсталости и невозможности развивать производственные площади, и это очевидно из последующего ухудшения и снижения вклада промышленного сектора в валовой внутренний продукт за последние десятилетия [Салам, 2020]

Поэтому концепция промышленных кластеров является одной из новых концепций промышленного развития, которая направлена на разработку механизма действия промышленных проектов разных типов и размеров путем повышения их конкурентоспособности на местном и международном уровнях. Наиболее важными из них являются дезинтеграция этих отраслей и их отсутствие в интегрированных промышленных структурах. Поэтому стратегия промышленных кластеров способствует развитию производственных практик для промышленных проектов путем создания кластеров и переплетений между этими проектами, которые предоставляют им конкурентные возможности и преимущества.

Проблему поиска можно представить с помощью следующего вопроса: как стратегия промышленных кластеров может быть принята в иракской экономике для создания конкурентного преимущества в промышленном секторе, который страдает от отсталости и пренебрежения и его неспособности достичь продуктивных показателей добавленной стоимости, и может ли эта стратегия достичь процесса создания прямых и обратных связей в промышленных проектах в промышленном секторе Ирака?

Исследование направлено на достижение следующих целей:

1. Объяснение концепции стратегии промышленных кластеров путем анализа различных аспектов и основных измерений этой стратегии.
2. Выяснение степени возможности реализации стратегии промышленных кластеров в Ираке для некоторых средних отраслей промышленности, действующих в промышленном секторе, в которых имеются промышленные взаимосвязи и взаимосвязи по направлениям производства, а именно обработка древесины и изделий из дерева, производство бумаги и бумажных изделий, производство мебели.

Гипотезу исследования можно определить следующим образом: стратегия промышленных

кластеров является одной из важнейших стратегий, которая может быть применена для развития промышленных проектов в Ираке из-за их способности достигать экономии за счет масштаба посредством промышленной взаимозависимости, усиления специализации и повышения эффективности производства.

Основными проблемами функционирования промышленных предприятий Ирака в целом являются недостаток оборотных средств и инвестиционных фондов, значительный физический и моральный износ основных фондов, низкая конкурентоспособность, превышение импорта над экспортом, слабый внутренний спрос, неэффективность механизмов государственной поддержки, потеря инновационного характера развития производства, несбалансированная с промышленностью тарифная политика естественных монополий. В этих условиях наиболее эффективным инструментом промышленной политики является кластерная стратегия, гарантирующая установление устойчивых экономических связей между партнерами на основе развития интеграционных процессов, которая хорошо зарекомендовала себя во всем мире и обеспечивает высокую рентабельность производства, повышение конкурентоспособности продукции и расширение рынков сбыта [Дауд, 2017]. Цель работы – обоснование необходимости интеграции кластерного подхода в стратегию развития промышленных предприятий региона на основе выявления конкурентных преимуществ кластеров по сравнению с аналогичными структурными образованиями.

Реализация задач исследования была достигнута на основе использования официальных материалов по Ираку, а также использования модели «затраты – выпуск» для анализа возможности применения промышленных кластеров в средних отраслях промышленности Ирака.

Основная часть

Промышленные кластеры появились как новый механизм и одна из важнейших опор в политике и планах экономического и социального развития в различных странах мира для повышения уровня конкурентоспособности их экономик. Они основаны главным образом на ориентации институтов на развитие своей деятельности на местном уровне путем работы с командой других институтов, научно-исследовательских и опытно-конструкторских центров, университетов, местных и национальных организаций, в рамках определенной специализации в определенной отрасли как целостной системы [Уйарра, 2019]. Системное решение широкого круга задач по переходу экономики Ирака к инновационному, социально ориентированному типу развития сдерживается некоторыми проблемами функционирования предприятий в различных секторах экономики.

Основными проблемами функционирования промышленных предприятий в целом по стране являются недостаток оборотных и инвестиционных фондов [Салам, 2020], значительный физический и моральный износ основных фондов, низкая конкурентоспособность, превышение импорта над экспортом, слабый внутренний спрос, неэффективность механизмов государственной поддержки, утрата инновационного характера разработки продукции, несбалансированная с промышленностью тарифная политика естественных монополий.

Также не выполняются некоторые требования к промышленным предприятиям, в частности необходимость преодоления отставания иракских предприятий от зарубежных в области информатизации производства, системного обновления продукции, предоставления услуг в соответствии с требованиями рынка, рационального использования производственных ресурсов и многое другое [Гуру, 2019].

Промышленный комплекс Ирака представлен такими отраслями промышленности, как машиностроение и металлообработка, пищевая и лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-нефтяная, медицинская и легкая промышленность. В состав промышленного комплекса входят (27 189) предприятий, на которых занято около 201 985 работников.

В таблице 1 показано количество малых, средних и крупных промышленных предприятий и процент каждого из них, а также объем производства и численность работающих на каждом из них.

Таблица 1 - Количество предприятий, численность работающих и объем производства в промышленном комплексе Ирака

	Крупные предприятия	%	Средние предприятия	%	Малые предприятия	%	Сумма
Объем производства (млрд динаров)	6,410,000	75.58%	132,000	1.56%	1,939,289	22.86%	8,481,28
Количество сотрудников	115,986	57.42%	2,624	1.30%	83,375	41.28%	201,98
Количество промышленных предприятий	1,244	4.58%	198	0.73%	25,747	94.69%	27,18

Источник: составлено автором на основе данных Министерства планирования, Центральной организации статистики и информационных технологий, размещенных на веб-сайте <http://cosit.gov.iq/ar>

Использование (модели «затраты-выпуск») при анализе возможности применения стратегии промышленного кластера к средним промышленным проектам в Ираке

Стратегия промышленных кластеров не является новым экономическим явлением, и ее фактическое начало относится к концу девятнадцатого века, когда глобализация и либерализация торговли начали распространяться во многих развивающихся странах, но в настоящее время многие развитые и развивающиеся страны приняли стратегию промышленных кластеров в качестве одного из экономических механизмов экономического развития и регионального, и она отличается от одной страны к другой и от одного региона к другому. ЮНИДО [Программисты ЮНИДО, 2001] дала определение промышленных кластеров как географической промышленной секторной концентрации промышленных предприятий, которые производят и продают широкий спектр продукции, связанной или дополняющей друг друга. Она также известна как географические группировки, которые могут быть локальными, региональными или глобальными для группы промышленных предприятий, которые географически конвергируют и которые связаны друг с другом дополнительными производственными отношениями и общими интересами в определенной области, которая представляет собой систему производственной деятельности для укрепления и поощрения конкурентоспособности.

Портер рассматривает промышленный кластер как географическую группировку предприятий и учреждений, связанных между собой в конкретной области, а кластеры представляют собой группы отраслей и других субъектов, важных для конкуренции, и включают, например, поставщиков специализированных ресурсов, таких как компоненты,

машины и услуги. и поставщиков специализированной инфраструктуры. Кластеры также простираются от нисходящего потока к каналам. И клиенты соглашаются на фабрику дополняющих продуктов и связанные с ней учреждения, имея общие навыки и технологии. Наконец, кластеры включают государственные учреждения и другие учреждения, такие как университеты, возрастные центры, а также центры обучения и развития, которые предоставляют информацию, опыт, специализированное обучение, исследования и техническую поддержку. Таким образом, основными элементами, которые Портер использует в своем определении, являются географическая направленность, связь между корпорациями и институтами; существуют как конкуренция, кооперация, так и специализация [Зухаир, 2021]. В таблице 2 показана модель «затраты – выпуск» для выборки средних промышленных предприятий Ирака на 2023 год.

Таблица 2 - Модель «затраты – выпуск» для выборки средних промышленных предприятий Ирака на 2023 год (млн динаров)

Output Input	Средний спрос			Общий промежуточный спрос	Окончательный спрос	Общий спрос
	X1 древесины и изделий из дерева	X2 бумаги и бумажных изделий	X3 мебельная промышленность			
X1 древесины и изделий из дерева	25,375	1,449	725	27,549	33,190	60,739
X2 бумаги и бумажных изделий	37,800	8,364	13,150	59,314	260,000	319,314
X3 мебельная промышленность	410,240	33,720	31,150	475,110	865,200	1,340,31
Промежуточное потребление	473,415	43,533	45,025	561,973		
Добавленная стоимость	570,114	200,686	387,590		1,158,390	
Общий объем поставок	1,043,529	244,219	432,615			1,720,36

Источник: составлено автором на основе данных Министерства планирования, Центральной организации статистики и информационных технологий, размещенных на веб-сайте <http://cosit.gov.iq/ar>

Из таблицы 2 мы извлекли матрицу технических параметров (матрица A) и через нее расчет (прямых и обратных связей, прямых и внешних для средних производств) для исследования моделей. Это происходит путем производства каждой отрасли на общий спрос ($a_{11} = x_{11} / x_1$), и через это и для всех отраслей (x_1, x_2, x_3) мы получаем матрицу технических транзакций (A) следующим образом [Наджм ад-Дин, 2012]:

$$A = \begin{bmatrix} 0.41777 & 0.02386 & 0.01194 \\ 0.11838 & 0.02619 & 0.04118 \\ 0.30608 & 0.02515 & 0.02324 \end{bmatrix}$$

Прямые ссылки

Прямые обратные ссылки, которые показывают, насколько отрасль нуждается (x_1) в других отраслях, и извлекаются по следующей формуле [Маджид А.Х, Афаф, 2016]:

$$dbl = \sum_j^n a_{ij}.$$

Результаты по отраслям в исследуемой модели следующие:

$$dbl1 = 0.41777 + 0.11838 + 0.30608 = 0.84223$$

$$dbl2 = 0.02386 + 0.02619 + 0.02515 = 0.0752$$

$$dbl3 = 0.01194 + 0.04118 + 0.02324 = 0.7636$$

На основании полученных результатов отрасли ранжированы по степени связей между ними в таблице 3.

Таблица 3 - Прямые обратные ссылки на выборку средних промышленных предприятий Ирака за 2023 год

Отрасли	DbI	Классификация
X1	0,84223	1
X2	0,0752	3
X3	0,7636	2

Источник: составлено автором на основе данных Министерства планирования, Центральной организации статистики и информационных технологий, размещенных на веб-сайте <http://cosit.gov.iq/ar>

Прямые прямые ссылки, которые представляют то, что отрасли нужно (x1) от других отраслей, извлекаются по следующей формуле [Наджм ад-Дин, 2012]:

$$dFl = \sum_i^n bij.$$

Результаты по отраслям в исследуемой модели следующие:

$$dfl1 = 0.41777 + 0.02386 + 0.01194 = 0.45357$$

$$dfl2 = 0.11838 + 0.02619 + 0.04118 = 0.18575$$

$$dfl3 = 0.30608 + 0.02515 + 0.02324 = 0.35447$$

На основании полученных результатов отрасли ранжированы по степени связей между ними в таблице 4.

Таблица 4 - Прямые ссылки на выборку средних промышленных предприятий Ирака за 2023 год

Отрасли	DbI	Классификация
X1	0,45357	1
X3	0,35447	3
X2	0,18575	2

Источник: составлено автором на основе данных Министерства планирования, Центральной организации статистики и информационных технологий, размещенных на веб-сайте <http://cosit.gov.iq/ar>

Анализируя результаты, указанные в таблицах 1 и 2, мы обнаруживаем, что деревообрабатывающая промышленность и ее продукция (x1) получили наибольшую прямую и обратную корреляцию, затем идет мебельная промышленность (x3), на третьем месте оказались бумажная промышленность и ее производство (x2).

Непрямые ссылки

Непрямые обратные ссылки рассчитываются по следующей формуле [Наджм ад-Дин, 2012]:

$$idbl = \sum_{i=1}^n cil$$

$$\begin{aligned}
 cil &= (1 - A)^{-1} \\
 &= \frac{\text{adj}(I - A)}{|I - A|} \\
 A &= \begin{vmatrix} 0.41777 & 0.02386 & 0.01194 \\ 0.11838 & 0.02619 & 0.04118 \\ 0.30608 & 0.02515 & 0.02324 \end{vmatrix} \\
 (I - A) &= \begin{vmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{vmatrix} - \begin{vmatrix} 0.41777 & 0.02386 & 0.01194 \\ 0.11838 & 0.02619 & 0.04118 \\ 0.30608 & 0.02515 & 0.02324 \end{vmatrix} \\
 (I + A) &= \begin{vmatrix} 0.58223 & -0.02386 & -0.01194 \\ -0.11838 & 0.97381 & -0.04118 \\ 0.30608 & -0.02515 & 0.97676 \end{vmatrix}
 \end{aligned}$$

Вычислим определитель методом первой строки следующим образом:

$$\begin{aligned}
 |I - A| &= 0.58223 \begin{vmatrix} 0.97381 & 0.04118 \\ -0.02515 & 0.97676 \end{vmatrix} \\
 &\quad - (-0.02386) \begin{vmatrix} -0.11838 & -0.04118 \\ -0.30608 & 0.97676 \end{vmatrix} \\
 &\quad + (-0.01194) \begin{vmatrix} -0.11838 & 0.97381 \\ 0.30608 & -0.02515 \end{vmatrix} \\
 &= 0.58223(0.97381 \times 0.97676) - (-0.04118 \times 0.02515) \\
 &\quad + 0.02386(-0.11838 \times 0.97676) - (-0.04118 \times 0.30608) \\
 &\quad - 0.01194(-0.11838 \times -0.02515) - (0.97381 \times -0.30608) \\
 &= 0.54653
 \end{aligned}$$

Матрица смежности (I-A) будет рассчитываться следующим образом:

$$\begin{aligned}
 c_{11} &= (-1)^{1+1} \begin{vmatrix} 0.97381 & -0.04118 \\ 0.02515 & 0.97676 \end{vmatrix} = 0.95015 \\
 c_{12} &= (-1)^{1+2} \begin{vmatrix} -0.11838 & -0.04118 \\ 0.30608 & 0.97676 \end{vmatrix} = 0.12823 \\
 c_{13} &= (-1)^{1+3} \begin{vmatrix} -0.11838 & 0.97381 \\ 0.30608 & 0.02515 \end{vmatrix} = 0.30104 \\
 c_{21} &= (-1)^{2+1} \begin{vmatrix} -0.02386 & -0.01194 \\ 0.02515 & 0.97676 \end{vmatrix} = 0.02361 \\
 c_{22} &= (-1)^{2+2} \begin{vmatrix} 0.58223 & -0.01194 \\ -0.30608 & 0.97676 \end{vmatrix} = 0.56832 \\
 c_{23} &= (-1)^{2+3} \begin{vmatrix} 0.58223 & -0.02386 \\ -0.30608 & 0.02515 \end{vmatrix} = 0.02194 \\
 c_{31} &= (-1)^{3+1} \begin{vmatrix} -0.02386 & -0.01194 \\ 0.97381 & -0.04118 \end{vmatrix} = 0.01261 \\
 c_{32} &= (-1)^{3+2} \begin{vmatrix} 0.58223 & -0.01194 \\ -0.11838 & -0.04118 \end{vmatrix} = 0.02539 \\
 c_{33} &= (-1)^{3+3} \begin{vmatrix} 0.58223 & -0.01194 \\ -0.11838 & -0.04118 \end{vmatrix} = 0.56416 \\
 \text{cdj}(I - A) &= \begin{vmatrix} 0.95015 & 0.12823 & 0.30104 \\ 0.02361 & 0.56832 & 0.02194 \\ 0.01261 & 0.02539 & 0.56416 \end{vmatrix}
 \end{aligned}$$

Транспонированную матрицу вычисляем следующим образом:

$$\begin{aligned}
 &0.95015 \quad 0.02361 \quad 0.01261 \\
 &= 0.12823 \quad 0.56832 \quad 0.02539 \\
 &0.30104 \quad 0.02194 \quad 0.56416
 \end{aligned}$$

Мы вычисляем обратную матрицу $(I - A)^{-1}$ следующим образом

$$(I - A)^{-1} = \frac{\text{adj}(I - A)}{|I - A|} = \frac{1}{0.54653} \begin{vmatrix} 0.95015 & 0.02361 & 0.01261 \\ 0.12823 & 0.56832 & 0.02539 \\ 0.30104 & 0.02194 & 0.56416 \end{vmatrix}$$

$$cij = (I - A)^{-1} = \begin{vmatrix} 1.73851 & 0.04319 & 0.02307 \\ 0.23463 & 1.03987 & 0.04646 \\ 0.55082 & 0.04014 & 1.03226 \end{vmatrix}$$

С помощью матрицы $cij(I - A)^{-1}$ мы рассчитываем косвенные связи между отраслями в исследуемой модели следующим образом:

$$\text{idbl1} = \sum_{i=1}^n ci1 = 1.73851 + 0.23463 + 0.55082 = 2.52396$$

$$\text{idbl2} = \sum_{i=1}^n ci2 = 0.04319 + 1.03987 + 0.04014 = 1.1232$$

$$\text{idbl3} = \sum_{i=1}^n ci3 = 0.02307 + 0.04646 + 1.03226 = 1.10179$$

Соответственно, распределение отраслей будет осуществляться в соответствии с косвенными связями отраслей в модели исследования, как показано в таблице 5.

Таблица 5 - Косвенные обратные ссылки для выборки средних промышленных предприятий Ирака на 2023 год

Отрасли	Idbl	Классификация
X1	2,52396	1
X3	1,1232	3
X2	1,10179	2

Источник: составлено автором на основе данных Министерства планирования, Центральной организации статистики и информационных технологий, размещенных на веб-сайте <http://cosit.gov.iq/ar>

Косвенные прямые ссылки рассчитываются по следующей формуле [Маджид, Афаф, 2016]:

$$\text{idbl1} = \sum_{i=1}^n ci1 = 1.73851 + 0.04319 + 0.02307 = 1.80477$$

$$\text{idbl2} = \sum_{i=1}^n ci2 = 0.23463 + 1.03987 + 0.04646 = 1.32096$$

$$\text{idbl3} = \sum_{i=1}^n ci3 = 0.55082 + 0.04014 + 1.03226 = 1.62322$$

Согласно приведенным выше результатам, отрасли ранжируются в соответствии с косвенными прямыми связями, как показано в таблице 6.

Таблица 6 - Косвенные прямые ссылки на выборку средних промышленных предприятий Ирака за 2023 год

Отрасли	Idfl	Классификация
X1	1,80477	1
X3	1,32096	3
X2	1,62322	2

Источник: составлено автором на основе данных Министерства планирования, Центральной организации статистики и информационных технологий, размещенных на веб-сайте <http://cosit.gov.iq/ar>

Благодаря рассчитанным результатам косвенных обратных и прямых связей для каждой из отраслей модель исследования показывает, что деревообрабатывающая промышленность и деревообрабатывающая промышленность (x_1) также получили крупнейшие косвенные обратные и прямые связи, а затем идет бумажная промышленность, бумажная продукция и мебельная промышленность, соответственно, о косвенной обратной ссылке. Мебельная промышленность и бумажная промышленность, соответственно, следуют за деревообрабатывающей промышленностью и промышленностью изделий из дерева с точки зрения не прямых передних связей, и на основе этих результатов существует возможность принятия стратегии промышленных кластеров для средних отраслей и формирования промышленного кластера отраслей в качестве модельного исследования в Ираке.

Заключение

Стратегия промышленных кластеров направлена на повышение конкурентоспособности предприятий, поскольку они подвергаются сильной конкуренции, которая не в их интересах, и, таким образом, повышает конкурентоспособность малых и средних предприятий на местных и мировых рынках.

Промышленные кластеры способствуют снижению производственных, транспортных и маркетинговых затрат на проекты. Модель обучения использует объединение нескольких компаний и учреждений в один географически конвергентный кластер, характеризующийся разделением труда, производства, специализации и распространением информации и данных между ними.

Промышленные кластеры поддерживают инновации, которые являются двигателем промышленного развития и промышленного производства, за счет снижения затрат и усилий, предоставления информации, развития и расширения рабочих связей с научно-исследовательскими институтами в государственном и частном секторах через сеть совместной работы между промышленными кластерными институтами и научно-исследовательскими институтами.

Библиография

1. Гуру Р. Предпринимательство и промышленные кластеры // Глобальный журнал междисциплинарных исследований. 2019. № 3.
2. Дауд И.А. Возможность использования опыта промышленных кластеров в развитии малых и средних предприятий в Ираке. Университет Кербелы, Колледж администрации и экономики, 2017.
3. Зухаир З. Промышленные кластеры как пилотная модель повышения конкурентоспособности малых и средних предприятий – случай Алжира // Журнал гуманитарных наук. 2021. № 42.
4. Маджид А.Х, Афаф Д.С. Математическая экономика. 1-е изд. Амман, Иордания, 2016.
5. Наджм ад-Дин А.К. Математическая экономика. 1-е изд. Амман, Иордания, 2012.
6. Портер М.Э. Кластеры и новая экономика конкуренции. 1998.
7. Программисты ЮНИДО / Развитие кластеров и сетей МСП. Вена, 2001.
8. Рэйчел В.С. Анализ отраслевого кластера: вдохновение для общей стратегии развития. Корпорация по развитию рабочей силы Центральной Пенсильвании, Льюисбург, Пенсильвания, 2009.
9. Салам М.З. Факторы, определяющие конкурентоспособность производственного сектора Ирака // Журнал экономических наук / Университет Басры. 2020. № 57.
10. Уйарра Р.Р.Л. Влияние кластерной политики на инновации. Манчестерский институт исследований инноваций, Манчестерская школа бизнеса, Манчестерский университет, 2019.

The role of industrial clusters and the possibilities of their application in small and medium enterprises in Iraq (economic analysis)

Nasser Muhammad Hussein Nasser

Postgraduate Student,
Peoples' Friendship University of Russia,
117198, 6 Miklukho-Maklaya str., Moscow, Russian Federation;
e-mail: muhammedalbadri13@gmail.com

Abstract

At the current stage of economic development of the country and its regions, countries are looking for new approaches, forms and methods of economic growth, implementation and development of innovations and competition in the economy. Among the most promising models is the industrial cluster model, recognized by the international community as capable of responding to the challenges of the information age and globalization of the economy. The formation of industrial clusters is often considered a necessary condition for the global competitiveness of countries and regions. The purpose of this study is to determine the importance of the industrial cluster strategy and its role in the development of the industrial sector of Iraq, as well as the possibility of its application in the Iraqi economy, which affects the development of local competitiveness. industry.

For citation

Nasser Muhammad Hussein Nasser (2024) Rol' promyshlennyykh klasterov i vozmozhnosti ikh primeneniya na malykh i srednikh predpriyatiyakh Iraka (ekonomicheskii analiz) [The role of industrial clusters and the possibilities of their application in small and medium enterprises in Iraq (economic analysis)]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 14 (7A), pp. 260-269.

Keywords

Industrial policy, industrial enterprise, cluster approach, development strategy, competition, Iraq.

References

1. Dawood I.A. The Possibility of Using the Experience of Industrial Clusters in the Development of Small and Medium Enterprises in Iraq. University of Karbala, College of Administration and Economics, 2017.
2. Guru R. Entrepreneurship and Industrial Clusters // Global Journal of Interdisciplinary Research. 2019. No. 3.
3. Majid A.Kh, Afaf D.S. Mathematical Economics. 1st ed. Amman, Jordan, 2016.
4. Najm ad-Din A.K. Mathematical Economics. 1st ed. Amman, Jordan, 2012.
5. Porter M.E. Clusters and the New Economics of Competition. 1998.
6. Rachel V.S. Industry Cluster Analysis: Inspiration for a Common Development Strategy. Central Pennsylvania Workforce Development Corporation, Lewisburg, PA, 2009.
7. Salam M.Z. Factors Determining the Competitiveness of the Manufacturing Sector in Iraq // Journal of Economic Sciences / University of Basra. 2020. No. 57.
8. UNIDO Programmers / Developing SME Clusters and Networks. Vienna, 2001.
9. Uyarra R.R.L. The Impact of Cluster Policy on Innovation. Manchester Institute for Innovation Research, Manchester Business School, University of Manchester, 2019.
10. Zuhair Z. Industrial Clusters as a Pilot Model for Improving the Competitiveness of Small and Medium Enterprises - The Case of Algeria // Journal of Humanities. 2021. No. 42.