

DOI: <https://doi.org/10.35774/econa2023.01.141>

JEL classification: D25, G20
UDC: 336.662

Костянтин ГРИЦЕНКО

кандидат технічних наук, доцент,
доцент кафедри економічної кібернетики,
Сумський державний університет, Україна
E-mail: k.hrytsenko@biem.sumdu.edu.ua
ORCID ID: 0000-0002-7855-691X
<https://publons.com/researcher/2456221/kostiantyn-g-grytsenko>

Августа ГРИЦЕНКО

Сумський державний університет, Україна
E-mail: a.hrytsenko@student.sumdu.edu.ua
ORCID ID: 0000-0002-3641-637X

БІБЛІОМЕТРИЧНИЙ АНАЛІЗ ПУБЛІКАЦІЙ З ПИТАНЬ ЛІЗИНГУ

АНОТАЦІЯ

Вступ. Актуальність питань лізингу для України обумовлена тим, що на її економічний та соціальний розвиток значною мірою впливають обсяги інвестування в основні засоби підприємств, що забезпечує їх конкурентоспроможність, сприяє розвитку малого та середнього бізнесу й створенню нових робочих місць. У зв'язку з цим необхідно забезпечити науково-методологічне підґрунтя, яке стане основою поширення лізингу та його розвитку в Україні.

Мета роботи полягає у проведенні кількісного бібліометричного аналізу наукових публікацій з питань лізингу на основі міжнародної наукометричної бази даних Scopus від Elsevier.

Методологія. Для досягнення поставленої мети було застосовано загальнонаукові методи аналізу та синтезу, логічного узагальнення та порівняння, для подання результатів дослідження – графічний і табличний методи. Для проведення бібліометричного аналізу було використано вбудований інструментарій наукометричної міжнародної бази даних Scopus від Elsevier. Аналіз проводився на основі проіндексованих у базі даних Scopus публікацій в період з 1992 по 2022 роки за пошуковим запитом «leasing». Для підвищення точності пошуку, результати запиту було обмежено окремими предметними галузями. Загалом було опрацьовано 1325 публікацій, з яких 789 – наукові статті.

Результати. У результаті проведеного дослідження було виявлено зростаючу тенденцію поширення наукових досліджень питань лізингу в світі зі стабілізацією на високому рівні в останні роки. Найбільша кількість публікацій з питань лізингу протягом аналізованого періоду зафіксована у 2011 році (91 публікація) і в 2019 році (79 публікацій). Географія публікацій показала, що найбільший вклад у розвиток питань лізингу зробили дослідники США, Китаю, Європейського Союзу, російської федерації та Великобританії. Їх наукові дослідження фінансувалися в основному за рахунок коштів державних установ. Аналіз найбільш цитованих публікацій в сфері операційного та фінансового лізингу виявив акцентування уваги дослідників на маркетинговій діяльності підприємств та забезпеченні їх конкурентоспроможності. Отримані результати дослідження дають можливість визначити актуальні проблеми організації, проведення та контролю діяльності в сфері лізингу з урахуванням часового, географічного та предметного вимірів.

Ключові слова: лізинг; бібліометричний аналіз; наукометрична база даних; публікація; цитування.

© Костянтин Гриценко, Августа Гриценко, 2023

Отримано: 03.03.2023 р.

Рекомендовано до друку: 19.03.2023 р.

Опубліковано: 29.03.2023 р.



Ця стаття розповсюджується на умовах ліцензії Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0, яка дозволяє необмежене повторне використання, розповсюдження та відтворення на будь-якому носії, за умови правильного цитування оригінальної роботи.

Як цитувати:

Гриценко К., Гриценко А. Бібліометричний аналіз публікацій з питань лізингу. *Економічний аналіз*. 2023. Том 33. № 1. С. 141-148. DOI: <https://doi.org/10.35774/econa2023.01.141>

Вступ

Актуальність питань лізингу для нашої країни обумовлена тим, що на її економічний та соціальний розвиток суттєво впливають обсяги інвестування в основні засоби вітчизняних підприємств. Це забезпечує їх конкурентоспроможність, а також сприяє розвитку малого та середнього бізнесу. Альтернативним механізмом залучення інвестицій є лізинг, який широко використовується в світі. Високий рівень поширення лізингу характерний для країн з розвинутою економікою, особливо для країн Європейського Союзу [0]. З 2020 року новим регулятором ринку фінансового лізингу в Україні є Національний банк України. Правила надання послуг фінансового лізингу, які визначені Законом України «Про фінансовий лізинг» [2], що вступив у силу в 2021 році, відповідають міжнародно-правовим стандартам у цій галузі. В останні роки ринок фінансового лізингу демонструє високу динаміку зростання в Україні. Вартість нових лізингових угод, укладених у 2021 році, склала 35,3 млрд. грн, що на 65% більше, ніж у 2020 році. Ключовими сегментами ринку в 2021 році, як і в попередні роки, був колісний автотранспорт із часткою 49% та сільськогосподарська техніка із часткою 31%. Обладнання мало частку 6% [3]. Фінансовий лізинг має значний потенціал поширення та розвитку в Україні. Наприкінці 2021 року в Україні стартувала цільова державна програма «Доступний фінансовий лізинг 5-7-9%». Національний банк України відзначає стійку позитивну тенденцію у зростанні ринку фінансового лізингу в Україні. Незважаючи на труднощі військового стану, обсяг укладених лізингодавцями угод в III кварталі 2022 року зріс на 92% в порівнянні з попереднім звітним періодом і склав понад 3,1

млрд. грн, що свідчить про справжній прорив після тривалого спаду від початку війни [4]. У зв'язку з цим, необхідно забезпечити теоретико-методологічне підґрунтя, яке стане основою подальшого поширення лізингу та його розвитку в Україні. Бібліометричний аналіз наукових публікацій з питань лізингу є одним із важливих елементів формування даного підґрунтя. В умовах глобалізації та диджиталізації світового освітнього та наукового простору таке дослідження є актуальним для поширення та розвитку лізингу в Україні.

Мета статті

Метою статті є проведення кількісного бібліометричного аналізу наукових публікацій з питань лізингу на основі міжнародної наукометричної бази даних (БД) Scopus від Elsevier для виявлення нових напрямів досліджень в цій сфері, що сприятиме формуванню ефективної державної політики.

Виклад основного матеріалу дослідження

Аналіз глибини проникнення лізингу в економіку країн світу можна оцінити за допомогою співвідношення річного обсягу лізингу та валового внутрішнього продукту (ВВП). Цей макроекономічний показник відображає економічну активність країни в цілому, та показує, в яких країнах світу механізм лізингу є складовою державної стратегії фінансування інвестицій. У країнах, які мають вищі значення цього показника, механізм лізингу має підтримку з боку держави та позитивно впливає на темпи економічного зростання країни в цілому. На рис.1 наведено розподіл країн за цим співвідношенням у 2019 році, перед початком пандемії COVID 2019.

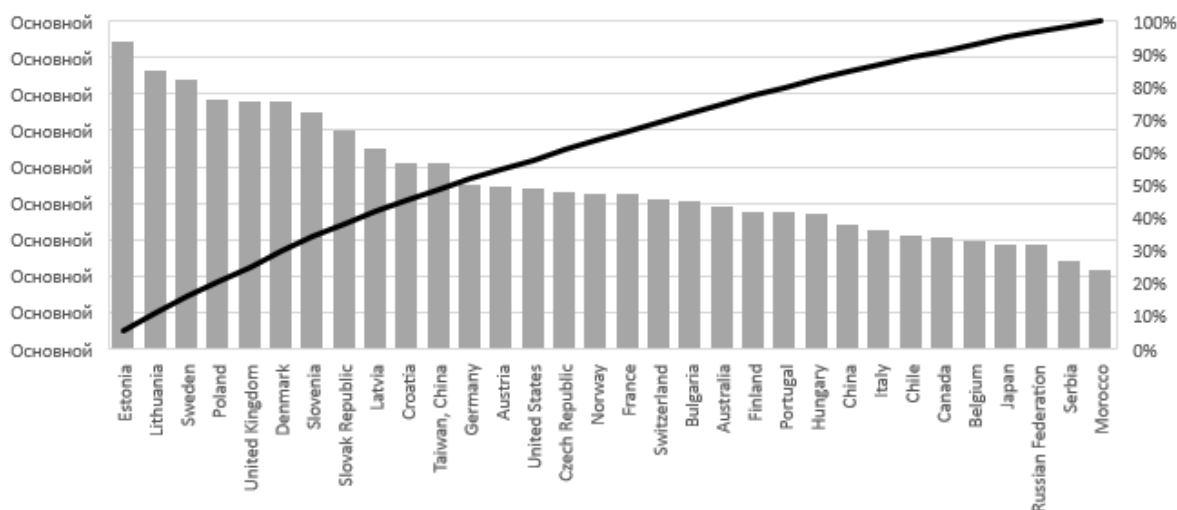


Рис. 1. Діаграма Парето розподілу країн за співвідношенням річного обсягу лізингу та ВВП, %ВВП (авторська розробка)

Як можна побачити на рис.1, високий рівень використання механізму лізингу характерний для країн з розвинутою економікою, особливо для країн Європейського Союзу. Порівняльний аналіз ринків фінансового лізингу в Україні, Великій Британії, Німеччині, Франції та США показує їх безпосередній вплив на розвиток економіки країни та суміжних стратегічно важливих ринків [0]. Перспективи та переваги використання фінансового лізингу обґрунтовано в роботах [5-6].

Для здійснення бібліометричного аналізу публікацій, які присвячені питанням лізингу, було

обрано одну з найавторитетніших у світі наукометричну БД Scopus від Elsevier [7]. Пошуковий запит «leasing» було побудовано таким чином, щоб охопити найширше коло наукових публікацій у сфері лізингу. Пошук наукових публікацій проводився за період з 1992 по 2022 рік. У результаті було виявлено, що в БД Scopus представлено 1325 публікацій, де ключове слово «leasing» зустрічається в назві публікації. Серед цих документів налічується 789 статей. На рис. 2 подано кількісний аналіз наукових публікацій у БД Scopus з питань лізингу у часовому вимірі за період з 1992 по 2022 рік.

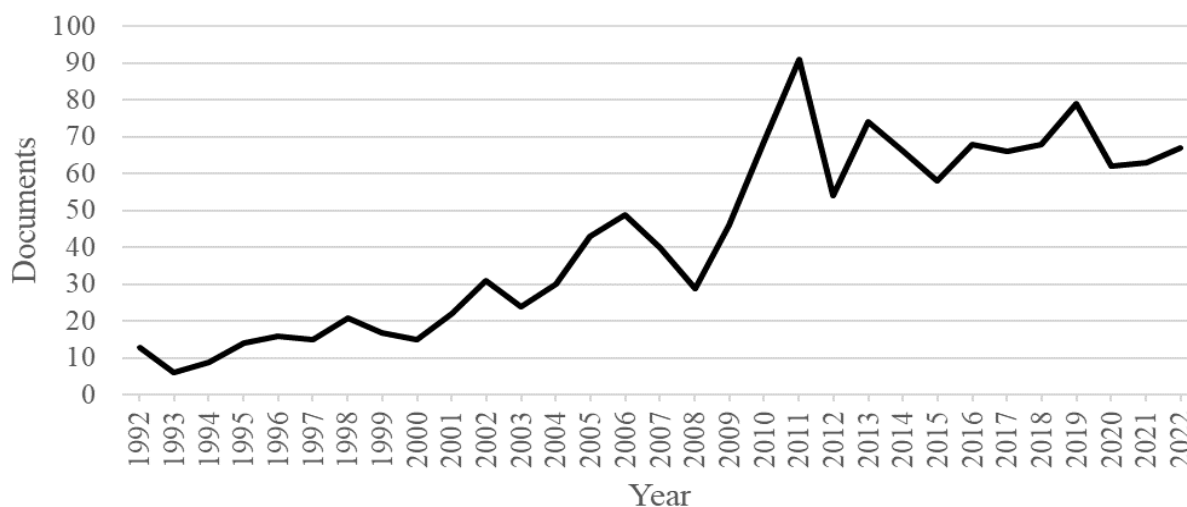


Рис. 2. Динаміка публікаційної активності науковців з питань лізингу з 1992 по 2022 рік
(авторська розробка на основі БД Scopus)

Публікаційна активність дослідників у сфері лізингу в останні 5 років перебуває на стабільно високому рівні. Наукометрична БД Scopus щорічно індексує більше 60 нових публікацій в цій сфері. Починаючи з 2008 року (28 публікацій) кількість проіндексованих наукових робіт аналізованого напрямку збільшувалася з середнім темпом зростання 1,06 та становила в 2022 році 67 публікацій.

Важливим аспектом проведення бібліометричного аналізу є географія наукових досліджень у сфері лізингу, оскільки це дає можливість визначити країни, для яких питання лізингу особливо актуальні (рис. 3). Лідерами наукових досліджень у сфері лізингу є США (315 публікацій), Китай (227 публікацій), Німеччина (72 публікацій), російська федерація (71 публікацій) та Великобританія (68 публікацій). Велика кількість проіндексованих БД Scopus публікацій належить науковцям країн Європейського Союзу. Отримані результати корелюють з даними, наведеними на рис. 1, і підтверджують практичну значущість наукових досліджень в сфері лізингу.

Спонсором найбільшої кількості наукових досліджень згідно БД Scopus є National Natural Science Foundation (Китай) – 71, Fundamental Research Funds for the Central Universities (Китай) – 10, Postdoctoral Science Foundation (Китай) – 9, Ministry of Education (Китай) – 7, National Science Foundation (США) – 29, Engineering and Physical Sciences Research Council (Великобританія) – 9, Deutsche Forschungsgemeinschaft (Німеччина) – 7, European Commission – 5, European Regional Development Fund – 5. Це підтверджує важливість лізингу для розвинених країн світу, в першу чергу, Китаю, США, Великобританії та Європейського Союзу.

Зіставлення предметних галузей у дослідженнях лізингу наведено на рис. 5.

Результати свідчать про міждисциплінарність питань лізингу та домінування в дослідженнях питань лізингу таких предметних галузей, як інженерія (Engineering), комп'ютерні науки (Computer Science), соціальні науки (Social Sciences), управлінські (Business, Management and Accounting) та економічні науки (Economics, Econometrics and Finance).

Одним із показників якості наукової публікації є кількість її цитувань. У таблиці 1 наведено 10 найбільш цитованих публікацій в сфері операційного та фінансового лізингу,

проіндексованих БД Scopus, за період з 1992 по 2022 рік.

Основні спонсори наукових досліджень, пов'язаних із поширенням і розвитком лізингу, подано на рис. 4.

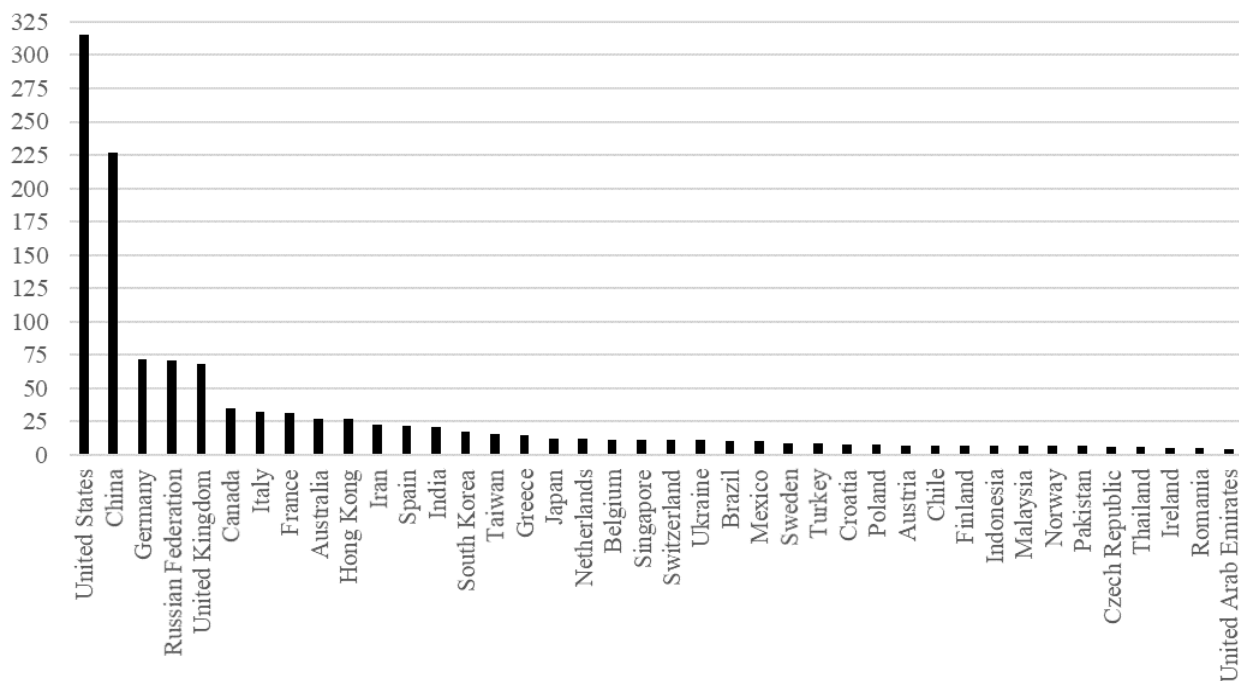


Рис. 3. Географія публікацій з питань лізингу за період з 1992 по 2022 рік (авторська розробка на основі БД Scopus)

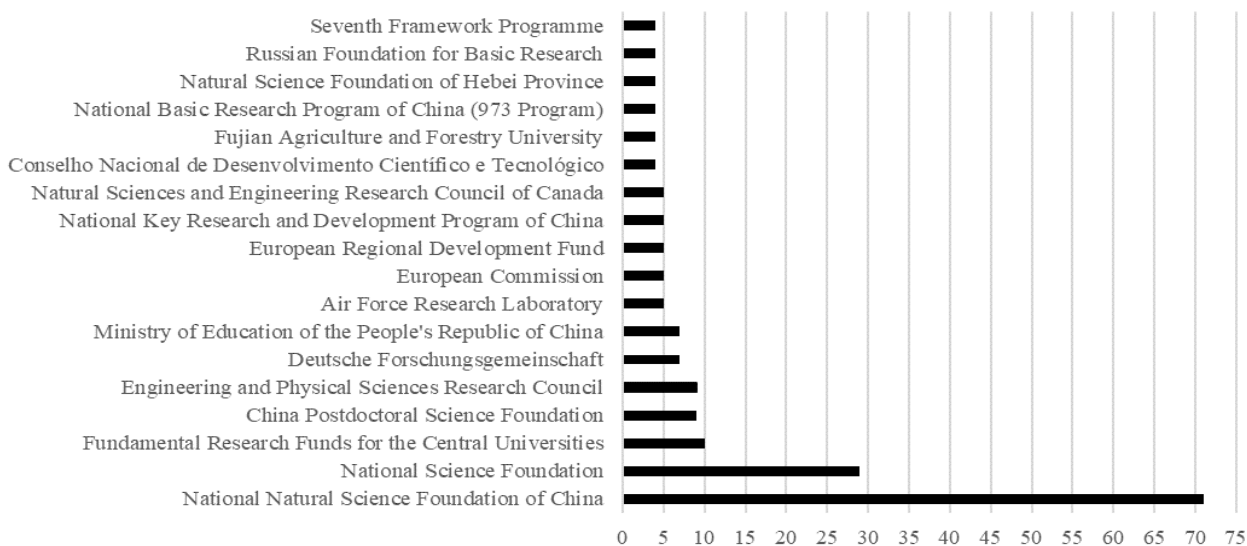


Рис. 4. Основні спонсори наукових досліджень в сфері лізингу за період з 1992 по 2022 рік (авторська розробка на основі БД Scopus)

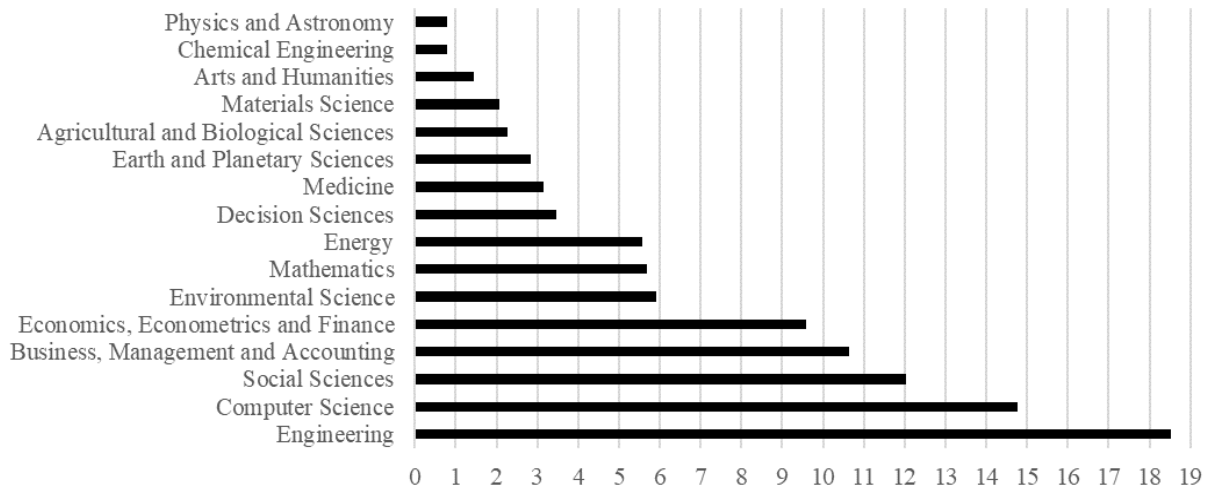


Рис. 5. Відсоток публікацій в сфері лізингу за предметними галузями за період з 1992 по 2022 рік (авторська розробка на основі БД Scopus)

Таблиця 1. ТОП-10 найбільш цитованих публікацій в сфері операційного та фінансового лізингу за період з 1992 по 2022 рік у БД Scopus

Кількість цитувань	Автори	Назва роботи	Джерело
179	Desai, P., Purohit, D. [8]	Leasing and selling: Optimal marketing strategies for a durable goods firm	Management Science (1998)
147	Eisfeldt, A. L., Rampini, A. A. [9]	Leasing, ability to repossess, and debt capacity	Review of Financial Studies (2009)
112	Desai, P., Purohit, D. [10]	Competition in durable goods markets: The strategic consequences of leasing and selling.	Marketing Science (1999)
89	Bhaskaran, S. R., Gilbert, S. M. [11]	Selling and leasing strategies for durable goods with complementary products	Management Science (2005)
79	Xiong, Y., Yan, W., Fernandes, K., Xiong, Z., Guo, N. [12]	"Bricks vs. Clicks": The impact of manufacturer encroachment with a dealer leasing and selling of durable goods	European Journal of Operational Research (2012)
79	Hendel, I., Lizzeri, A. [13]	The role of leasing under adverse selection	Journal of Political Economy (2002)
68	El-Yaniv, R., Kaniel, R., & Linial, N. [14]	Competitive optimal on-line leasing.	Algorithmica (1999)
62	Waldman, M. [15]	Eliminating the market for secondhand goods: An alternative explanation for leasing.	Journal of Law and Economics (1997)
55	Moon, I., Ngoc, A., & Hur, Y. [16]	Positioning empty containers among multiple ports with leasing and purchasing considerations	OR Spectrum (2010)
54	Bhaskaran, S. R., Gilbert, S. M. [17]	Implications of channel structure for leasing or selling durable goods	Marketing Science (2009)

Джерело: авторська розробка на основі БД Scopus.

Аналіз наведених в табл. 1 публікацій свідчить про високу актуальність питань операційного та фінансового лізингу в контексті маркетингової діяльності підприємств та забезпечення їх конкурентоспроможності.

Висновки та перспективи подальших розвідок

Підводячи підсумки проведеного дослідження, потрібно наголосити на важливості бібліометричного аналізу публікацій з питань лізингу. Він дозволяє виявити найбільш актуальні проблеми організації, проведення та контролю діяльності в сфері лізингу з урахуванням часового, географічного та предметного вимірів. У

дослідженні використано методи кількісного аналізу потоку документів. Інформаційною базою дослідження була обрана міжнародна наукометрична БД Scopus від Elsevier. У результаті проведеного аналізу інформації, отриманої за пошуковим запитом «leasing», встановлено, що науковий інтерес до питань лізингу в останні роки є стабільно високим (67 публікацій у 2022 році). За географією авторів, які досліджують питання лізингу, лідерами є США, Китай, Європейський Союз, російська федерація та Великобританія. Основними спонсорами досліджень у сфері лізингу, як виявилось, є державні установи, в першу чергу,

Китаю, США, Великобританії, Німеччини та Європейського Союзу. Аналіз публікацій в сфері лізингу за предметними галузями підтвердив мультидисциплінарність питань лізингу. Детальне вивчення найбільш цитованих публікацій в сфері операційного та фінансового лізингу показало акцентування уваги дослідників на маркетинговій діяльності підприємств та забезпеченні їх конкурентоспроможності. У подальшому планується вивчення взаємозв'язку між станом наукових досліджень питань лізингу та поширенням лізингу в країнах світу на основі кількісних показників.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Vnukova, N., Tokhtamysh, T., Hranko, K., & Sokol, S. (2022). Financial leasing for the extractive industry: Status and trends. Paper presented at the *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 970(1). DOI: 10.1088/1755-1315/970/1/012036. Retrieved from www.scopus.com.
2. Закон України 1201-IX «Про фінансовий лізинг». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1201-20#Text>.
3. Асоціація Лізингодавців України підбила підсумки діяльності організованого лізингового ринку за минулий рік. URL: <https://uul.com.ua/2022/asotsiatsiya-lizyngodavtsiv-ukrayiny-pidbyla-pidsumky-diyalnosti-organizovanogo-lizyngovogo-rynku-za-mynulyj-rik/>.
4. Нацбанк відзначив кардинальне зростання обсягів ринку лізингу за підсумками III кварталу. URL: <https://uul.com.ua/2022/natsbank-vidznachyv-kardynalne-zrostantnya-obsyagiv-rynku-lizyngu-za-pidsumkami-iii-kvartalu/>.
5. Conbeer, G. P. (1990). Leasing can add flexibility to asset management. *Healthcare Financial Management*, 44(7), 27-32+34. Retrieved from www.scopus.com.
6. Islam M. A, Islam M. R, Siddiqui M. H. (2014) Lease financing of Bangladesh: A descriptive analysis. *International Journal of Economics, Finance and Management Sciences*, vol. 2, no. 1, 33-42. DOI: 10.11648/j.ijefm.20140201.15.
7. Ellegaard, O. (2018). The application of bibliometric analysis: disciplinary and user aspects. *Scientometrics*, vol. 116 (1), pp. 181-202. DOI: 10.1007/s11192-018-2765-z.
8. Desai, P., & Purohit, D. (1998). Leasing and selling: Optimal marketing strategies for a durable goods firm. *Management Science*, 44 (11 PART 2), 19-34. DOI: 10.1287/mnsc.44.11.s19.
9. Eisfeldt, A. L., & Rampini, A. A. (2009). Leasing, ability to repossess, and debt capacity. *Review of Financial Studies*, 22(4), 1621-1657. DOI: 10.1093/rfs/hhn026.
10. Desai, P., & Purohit, D. (1999). Competition in durable goods markets: The strategic consequences of leasing and selling. *Marketing Science*, 18(1), 42-58. DOI: 10.1287/mksc.18.1.42.
11. Bhaskaran, S. R., & Gilbert, S. M. (2005). Selling and leasing strategies for durable goods with complementary products. *Management Science*, 51(8), 1278-1290. DOI: 10.1287/mnsc.1050.0421.
12. Xiong, Y., Yan, W., Fernandes, K., Xiong, Z., & Guo, N. (2012). "Bricks vs. Clicks": The impact of manufacturer encroachment with a dealer leasing and selling of durable goods. *European Journal of Operational Research*, 217(1), 75-83. DOI: 10.1016/j.ejor.2011.08.012.
13. Hendel, I., & Lizzeri, A. (2002). The role of leasing under adverse selection. *Journal of Political Economy*, 110(1), 113-143. DOI: 10.1086/324387.
14. El-Yaniv, R., Kaniel, R., & Linial, N. (1999). Competitive optimal on-line leasing. *Algorithmica (New York)*, 25(1), 116-140. DOI: 10.1007/PL00009279.
15. Waldman, M. (1997). Eliminating the market for secondhand goods: An alternative explanation for leasing. *Journal of Law and Economics*, 40(1), 61-92. DOI: 10.1086/467366.
16. Moon, I., Ngoc, A., & Hur, Y. (2010). Positioning empty containers among multiple ports with leasing and purchasing considerations. *OR Spectrum*, 32(3), 765-786. DOI: 10.1007/s00291-010-0197-0.
17. Bhaskaran, S. R., & Gilbert, S. M. (2009). Implications of channel structure for leasing or selling durable goods. *Marketing Science*, 28(5), 918-934. DOI: 10.1287/mksc.1080.0458.

REFERENCES

1. Vnukova, N., Tokhtamysh, T., Hranko, K., & Sokol, S. (2022). Financial leasing for the extractive industry: Status and trends. Paper presented at the *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 970(1). DOI: 10.1088/1755-1315/970/1/012036. Retrieved from www.scopus.com.
2. Law of Ukraine 1201-IX «On Financial Leasing». <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1201-20#Text>.
3. The Association of lessors of Ukraine summed up the activity of the organized leasing market for the past year. <https://uul.com.ua/2022/asotsiatsiya-lizyngodavtsiv-ukrayiny-pidbyla-pidsumky-diyalnosti-organizovanogo-lizyngovogo-rynku-za-mynulyj-rik/>.
4. The National Bank noted a drastic increase in the volumes of the leasing market based on the results of the 3rd quarter. <https://uul.com.ua/2022/natsbank-vidznachyv-kardynalne-zrostannya-obsyagiv-rynku-lizyngu-za-pidsumkamy-iii-kvartalu>.
5. Conbeer, G. P. (1990). Leasing can add flexibility to asset management. *Healthcare Financial Management*, 44(7), 27-32+34. Retrieved from www.scopus.com.
6. Islam M. A, Islam M. R, Siddiqui M. H. (2014). Lease financing of Bangladesh: A descriptive analysis. *International Journal of Economics, Finance and Management Sciences*, vol. 2, no. 1, 33-42. DOI: 10.11648/j.ijefm.20140201.15.
7. Ellegaard, O. (2018). The application of bibliometric analysis: disciplinary and user aspects. *Scientometrics*, vol. 116 (1), pp. 181-202. DOI: 10.1007/s11192-018-2765-z.
8. Desai, P., & Purohit, D. (1998). Leasing and selling: Optimal marketing strategies for a durable goods firm. *Management Science*, 44 (11 PART 2), 19-34. DOI: 10.1287/mnsc.44.11.s19.
9. Eisfeldt, A.L., & Rampini, A.A. (2009). Leasing, ability to repossess, and debt capacity. *Review of Financial Studies*, 22(4), 1621-1657. DOI: 10.1093/rfs/hhn026.
10. Desai, P., & Purohit, D. (1999). Competition in durable goods markets: The strategic consequences of leasing and selling. *Marketing Science*, 18(1), 42-58. DOI: 10.1287/mksc.18.1.42.
11. Bhaskaran, S. R., & Gilbert, S. M. (2005). Selling and leasing strategies for durable goods with complementary products. *Management Science*, 51(8), 1278-1290. DOI: 10.1287/mnsc.1050.0421.
12. Xiong, Y., Yan, W., Fernandes, K., Xiong, Z., & Guo, N. (2012). "Bricks vs. Clicks": The impact of manufacturer encroachment with a dealer leasing and selling of durable goods. *European Journal of Operational Research*, 217(1), 75-83. DOI: 10.1016/j.ejor.2011.08.012.
13. Hendel, I., & Lizzeri, A. (2002). The role of leasing under adverse selection. *Journal of Political Economy*, 110(1), 113-143. DOI: 10.1086/324387.
14. El-Yaniv, R., Kaniel, R., & Linial, N. (1999). Competitive optimal on-line leasing. *Algorithmica (New York)*, 25(1), 116-140. DOI: 10.1007/PL00009279.
15. Waldman, M. (1997). Eliminating the market for secondhand goods: An alternative explanation for leasing. *Journal of Law and Economics*, 40(1), 61-92. DOI: 10.1086/467366.
16. Moon, I., Ngoc, A., & Hur, Y. (2010). Positioning empty containers among multiple ports with leasing and purchasing considerations. *OR Spectrum*, 32(3), 765-786. DOI: 10.1007/s00291-010-0197-0.
17. Bhaskaran, S.R., & Gilbert, S.M. (2009). Implications of channel structure for leasing or selling durable goods. *Marketing Science*, 28(5), 918-934. DOI: 10.1287/mksc.1080.0458.

Kostiantyn Hrytsenko, PhD in Technical Sciences, Associate Professor, Associate Professor at Economic Cybernetics Department, Sumy State University, Ukraine

Avhusta Hrytsenko, Sumy State University, Ukraine

BIBLIOMETRIC ANALYSIS OF PUBLICATIONS ON LEASING

Abstract

Introduction. The relevance of leasing issues for Ukraine is due to the fact that its economic and social development is largely influenced by the amount of investment in the fixed assets of enterprises, which ensures their competitiveness, promotes the development of small and medium-sized businesses and the creation of new jobs. In this regard, it is necessary to provide a scientific and methodological basis that will become the ground for the spread of leasing and its development in Ukraine..

The purpose of the work is to conduct a quantitative bibliometric analysis of scientific publications on leasing based on the international scientific database Scopus from Elsevier.

Methodology. To achieve the goal, general scientific methods of analysis and synthesis, logical generalization and comparison were applied, graphic and tabular methods were used to present the research results. The built-in toolkit of the Scopus international database from Elsevier was used to conduct the bibliometric analysis. The analysis was carried out on the basis of publications indexed in the Scopus database in the period from 1992 to 2022 for the query «leasing». To increase the accuracy of the search, the search results were limited to certain subject areas. In total, 1,325 publications were processed, among them 789 were scientific articles.

Results. As a result of the conducted research, a growing trend of the spread of scientific research on leasing issues in the world with stabilization at a high level in recent years was revealed. The largest number of publications on leasing during the analyzed period was recorded in 2011 (91 publications) and in 2019 (79 publications). The geography of publications showed that researchers from the USA, China, the European Union, the Russian Federation, and Great Britain made the greatest contribution to the development of leasing issues. Their scientific research was financed mainly from the funds of state institutions. The analysis of the most cited publications in the field of operational and financial leasing revealed the emphasis

of researchers on the marketing activities of enterprises and ensuring their competitiveness. The obtained results of the study make it possible to determine the actual problems of organizing, conducting and controlling activities in the field of leasing, taking into account temporal, geographical and subject dimensions.

Keywords: leasing; bibliometric analysis; scientometric database; publication; citation.

Cite as: Hrytsenko, K., and Hrytsenko, A. (2023). Bibliometric analysis of publications on leasing. *Economic analysis*, 33 (1), 141-148.
DOI: <https://doi.org/10.35774/econa2023.01.141>