

### **Список використаних джерел**

1. Allen, D. (2015). *Getting Things Done: The Art of Stress-Free Productivity*. Penguin Books.
2. Шаповал, В.І., (2022). *Організація навчального процесу під час дистанційного навчання в умовах воєнного стану*. Київ: Видавництво КНЕУ.
3. Чернишенко, О.А., (2023). *Психоемоційна стійкість у період кризи: поради для студентів*. Львів: Львівський національний університет.
4. Малишев, О.В., (2021). *Тайм-менеджмент для студентів: практичний посібник*. Харків: Ранок.

**Сунцова Олеся Олександрівна,**  
доктор економічних наук, професор,  
академік Академії економічних наук України,  
професор кафедри міжнародної економіки;  
Національний університет харчових технологій

### **ЗАСТОСУВАННЯ BIG DATA В ПРОЦЕСАХ УПРАВЛІННЯ МІЖНАРОДНИМИ ПРОЦЕСАМИ МЕНЕДЖМЕНТУ**

У сучасних умовах глобалізації та цифрової трансформації важливим аспектом ефективного управління міжнародними бізнес-процесами стає інтеграція Big Data у процеси прийняття рішень. Великі масиви даних дають змогу аналізувати економічні тенденції, прогнозувати ризики та приймати оптимальні рішення в умовах невизначеності.

Застосування Big Data у міжнародному менеджменті дозволяє здійснювати глибокий аналіз ринків, оцінювати конкурентоспроможність та оптимізувати ланцюги постачання. Зібрані та структуровані дані можуть бути використані для побудови економетричних моделей, що сприяють підвищенню ефективності управління.

Метою поставлено дослідити можливості застосування Big Data у процесах міжнародного менеджменту та розробити економетричну модель для аналізу впливу макроекономічних показників на ефективність міжнародної діяльності компаній.

У дослідженні застосовано економетричний підхід для аналізу великих масивів даних, а також використання аналітичних таблиць для структурування інформації. Модель будується на основі регресійного аналізу та аналізу часових рядів, що дозволяє виявити ключові чинники впливу на прийняття управлінських рішень у міжнародних компаніях.

*Економетрична модель.*

Нехай залежна змінна  $Y$  — це ефективність управлінських рішень (наприклад, рентабельність або прибутковість компаній на міжнародних ринках). *Незалежні змінні:*

- $X_1$  — рівень інвестицій у Big Data технології;
- $X_2$  — економічний розвиток ринку (ВВП на душу населення);
- $X_3$  — рівень конкуренції на ринку;
- $X_4$  — показники політичної стабільності у країні.

*Модель має вигляд:*

$$Y = \alpha + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \beta_3 X_3 + \beta_4 X_4 + \epsilon$$

де  $\alpha$  — константа,  $\beta_1, \beta_2, \beta_3, \beta_4$  — коефіцієнти регресії,  $\epsilon$  — похибка.

Таблиця 1

### Прогнозування показників за моделлю

Показник	Вимірювальний інструмент	Значення (прогнозоване)	Вплив на YYY
Інвестиції у Big Data (X1)	Мільйони доларів США	500	Позитивний
Економічний розвиток (X2)	ВВП на душу населення, тис. \$	45	Позитивний
Рівень конкуренції (X3)	Індекс конкуренції	4.5	Негативний
Політична стабільність (X4)	Індекс стабільності	2.1	Нейтральний

Отже, застосування Big Data у міжнародному менеджменті підвищує точність стратегічних рішень і дозволяє оптимізувати процеси управління. Вибудована економетрична модель демонструє, що інвестиції у новітні технології та аналіз макроекономічних показників мають позитивний вплив на ефективність компаній у міжнародній сфері.

### Список використаних джерел

1. Akhavan, P., & Namvar, M. (2019). The impact of big data analytics capabilities on sustainable supply chain performance. *Technological Forecasting and Social Change*, 144, 49-57. <https://doi.org/10.1016/j.techfore.2019.02.015>
2. Akter, S., Wamba, S. F., Gunasekaran, A., Dubey, R., & Childe, S. J. (2016). How to improve firm performance using big data analytics capability and business strategy alignment? *International Journal of Production Economics*, 182, 113-131. <https://doi.org/10.1016/j.ijpe.2016.08.018>
3. Chae, B., Olson, D., & Sheu, C. (2020). The impact of big data analytics on supply chain management in the manufacturing sector: A resource-based view. *Journal*

*of Manufacturing Technology Management*, 31(5), 937-961. <https://doi.org/10.1108/JMTM-02-2019-0049>

4. Dubey, R., Gunasekaran, A., Childe, S. J., Wamba, S. F., Roubaud, D., & Foropon, C. (2018). Empirical investigation of data analytics capability and organizational flexibility as complements to supply chain resilience. *International Journal of Production Research*, 56(1-2), 576-593. <https://doi.org/10.1080/00207543.2017.1343505>

5. Gupta, M., & George, J. F. (2016). Toward the development of a big data analytics capability. *Information & Management*, 53(8), 1049-1064. <https://doi.org/10.1016/j.im.2016.07.004>

6. Luo, Y., Zhang, R., & Ye, Y. (2020). Exploring the effect of big data analytics on international market strategies: A contingency perspective. *Journal of Business Research*, 117, 1-9. <https://doi.org/10.1016/j.jbusres.2020.06.036>

7. Suntsova, O. (2023) Management and Measurement of Digital Risk in Business Publishing House “Baltija Publishing” 184-227 DOI: <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-351-4-9>

8. Сунцова, О. О. (2024). Роль технології блокчейн у зміні структури ВВП країни. *ББК 65.29 я431 Е 45*, 272.

9. Сунцова, О. О. (2021). Фінансові технології як складова цифрової економіки: тенденції в реаліях пандемії COVID-19. *Економічний вісник. Серія: фінанси, облік, оподаткування*. (7). 161-175.

10. Сунцова О. (2023) Цифрова економіка : підручник. Дніпро: Середняк Т. К., 2023. 474 с. ISBN 978-617-8139-22-3 DOI: 10.5281/zenodo.10466880

11. Zhang, A., Liu, Y., & Li, X. (2019). The impact of big data analytics capabilities on supply chain performance: The moderating effect of environmental dynamism. *Journal of Business Logistics*, 40(4), 285-299. <https://doi.org/10.1111/jbl.12222>

12. Wamba, S. F., Gunasekaran, A., Akter, S., Ren, S. J.-F., Dubey, R., & Childe, S. J. (2017). Big data analytics and firm performance: Effects of dynamic capabilities. *Journal of Business Research*, 70, 356-365. <https://doi.org/10.1016/j.jbusres.2016.08.009>

13. Wang, Y., Kung, L., & Byrd, T. A. (2018). Big data analytics: Understanding its capabilities and potential benefits for healthcare organizations. *Technological Forecasting and Social Change*, 126, 3-13. <https://doi.org/10.1016/j.techfore.2015.12.019>