

ABSTRACT AND REFERENCES

TRANSFER OF TECHNOLOGIES: INDUSTRY, ENERGY, NANOTECHNOLOGY

DOI: 10.15587/1729-4061.2021.243235

DEVELOPMENT OF A METHOD FOR TARGETED FINANCING OF ECONOMY SECTORS THROUGH CAPITAL INVESTMENT IN THE INNOVATIVE DEVELOPMENT (p. 6–13)**Iaroslava Levchenko**Kharkiv National Automobile and Highway University,
Kharkiv, UkraineORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4979-1101>**Peter Losonczy**

University of Security Management in Kosice, Kosice, Slovakia

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3944-8462>**Igor Britchenko**State Higher Vocational School Memorial of Prof. Stanislaw
Tarnowski in Tarnobrzeg, Tarnobrzeg, PolandORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9196-8740>**Radostin Vazov**VUZF University (Higher School of Insurance and Finance),
Ovcha kupel, Sofia, BulgariaORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3322-7060>**Olga Zaiats**

National Transport University, Kyiv, Ukraine

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6574-4516>**Viktoriia Volodavchyk**Luhansk Taras Shevchenko National University,
Starobilsk, UkraineORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8471-7548>**Iryna Humeniuk**Educational and Rehabilitation Institution of Higher Education
Kamianets-Podilskyi State Institute, Kamianets-Podilskyi, UkraineORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3984-1419>**Oleksii Shumilo**

Kharkiv National University of Internal Affairs, Kharkiv, Ukraine

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0506-4631>

The problem of targeted financing of economic sectors is considered. The method of targeted financing of sectors of the economy through investment in innovative development is proposed. On the basis of statistical data on the performance indicators of the sectors of the economy, the calculation of indicators of their innovative potential was carried out, based on the volume of sold innovative products (goods, services) by type of economic activity. In order to stimulate sectors of the economy by investing in innovative development, it is proposed to introduce targeted financing of the latter. The problem of quantitative assessment of targeted financing of economic sectors by means of investment in innovative development based on an integrated approach has been solved. According to the results obtained, sectors of the economy that are identified as the most risky and have the potential for innovative development fall under targeted financing.

The proposed technique was tested by an experimental method. On the basis of an integrated approach for the indicators of the riskiness of the economic sector and the indicator of the innovative potential of the economic sector, targeted financing for 3 sectors of the economy (namely: P , N , M , L and J) was determined. Sector P

will receive more targeted funding, while sectors N , M , L and J will receive less targeted funding, respectively. The size of these parts will be 47.30 %, 22.31 %, 13.48 %, 9.56 % and 7.34 %, respectively, of 100 % S.

The results of the study are of practical interest for government bodies (local, territorial, etc.) in the distribution of funds according to the vector of targeted financing of sectors of the economy through investment in innovative development. Practically valuable for researchers who deal with issues of financial security, targeted financing and public administration.

Keywords: economic sector, targeted financing, public investment, innovative development, an integrated approach.

References

1. Keskin, G., Basal, T. (2014). Kazakhstan invests in science for economic growth. Available at: <https://www.elsevier.com/connect/kazakhstan-invests-in-science-for-economic-growth>
2. Kisjes, I. (2013). The Impact of Science: how research can be measured and spending maximized. Available at: <https://www.elsevier.com/connect/the-impact-of-science-how-research-can-be-measured-and-spending-maximized>
3. Mihaylova, M. (2021). Innovation through the prism of companies using direct marketing. An empirical example from Bulgaria. *VUZF Review*, 6 (2), 11–15. doi: <https://doi.org/10.38188/2534-9228.21.2.02>
4. Maximizing Investments & Accelerating The Journey To Research Innovation. Available at: https://www.elsevier.com/_data/assets/pdf_file/0010/259435/Maximizing-Investments-and-Accelerating-The-Journey-To-Research-Innovation.pdf
5. Investing in innovation. Technology promises a brighter, more productive future. Available at: <https://www.washingtonpost.com/sf/brand-connect/oppenheimerfunds/investing-in-innovation/>
6. Investing in innovation. Available at: <https://www.minneapolisfed.org/article/2019/investing-in-innovation>
7. Kukacka, J., Kristoufek, L. (2020). Do “complex” financial models really lead to complex dynamics? Agent-based models and multifractality. *Journal of Economic Dynamics and Control*, 113, 103855. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jedc.2020.103855>
8. Grosse Kathoef, D., Leker, J. (2012). Knowledge transfer in academia: an exploratory study on the Not-Invented-Here Syndrome. *The Journal of Technology Transfer*, 37 (5), 658–675. doi: <https://doi.org/10.1007/s10961-010-9204-5>
9. Lopes, A. P. V. B. V., Kissimoto, K. O., Salerno, M. S., Carvalho, M. M. de, Laurindo, F. J. B. (2016). Innovation management: a systematic literature analysis of the innovation management evolution. *Brazilian Journal of Operations & Production Management*, 13 (1), 16. doi: <https://doi.org/10.14488/bjopm.2016.v13.n1.a2>
10. Yordanova, Z. (2019). A model for evaluation of innovative universities. *Educational Innovations and Applications*. doi: <https://doi.org/10.35745/eeci2019v2.117>
11. Cherniavskiy, B., Vazov, R. (2020). Innovative logistics as a tool to increase the competitiveness of the polish construction industry. *VUZF Review*, 5 (2), 3–10. doi: <https://doi.org/10.38188/2534-9228.20.2.01>

12. Investments. Available at: <https://innovation.ox.ac.uk/portfolio/>
13. Trusova, N., Hryvkivska, O. (2021). The development of integrated business structures of Ukraine on innovative and investment basis. *VUZF Review*, 6 (1), 87–97. doi: <https://doi.org/10.38188/2534-9228.21.6.09>
14. Terlikowski, P., Paska, J., Pawlak, K., Kaliński, J., Urbanek, D. (2019). Modern financial models of nuclear power plants. *Progress in Nuclear Energy*, 110, 30–33. doi: <https://doi.org/10.1016/j.pnucene.2018.09.010>
15. Snieska, V., Zykiene, I. (2015). City Attractiveness for Investment: Characteristics and Underlying Factors. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 213, 48–54. doi: <https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2015.11.402>
16. Levchenko, I., Britchenko, I. (2021). Estimation of state financial support for non-priority territorial units using the example of bridge construction. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 1 (13 (109)), 26–34. doi: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.225524>
17. Urbancikova, N., Burger, P. (2014). Financing Clusters from Public Funds in the European Countries. *Journal of Applied Economic Sciences*, 9 (1 (27)), 148–157. Available at: https://www.researchgate.net/publication/262791406_Financing_Clusters_from_Public_Funds_in_the_European_Countries
18. Angelis-Dimakis, A., Dimaki, K. (2016). Identifying Clusters of Regions in the European South, based on their Economic, Social and Environmental Characteristics. *REGION*, 3 (2), 71. doi: <https://doi.org/10.18335/region.v3i2.81>
19. Breznitz, D., Ornston, D. (2017). EU Financing and Innovation in Poland. *SSRN Electronic Journal*. doi: <https://doi.org/10.2139/ssrn.3119663>
20. Pererva, P., Usov, M., Chernobrovkina, S., Larka, L., Rudyka, V. (2021). Methods for Assessing the Investment Attractiveness of Innovative Projects. *Studies of Applied Economics*, 39 (6). doi: <https://doi.org/10.25115/eea.v39i6.5167>
21. Domin, D. (2013). Artificial orthogonalization in searching of optimal control of technological processes under uncertainty conditions. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 5 (9 (65)), 45–53. doi: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2013.18452>
22. Levchenko, I., Dmytrieva, O., Shevchenko, I., Britchenko, I., Kruhlov, V., Avanesova, N. et. al. (2021). Development of a method for selected financing of scientific and educational institutions through targeted capital investment in the development of innovative technologies. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 3 (13 (111)), 55–62. doi: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.235930>
23. Vorkut, T., Volynets, L., Bilonog, O., Sopotsko, O., Levchenko, I. (2019). The model to optimize deliveries of perishable food products in supply chains. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 5 (3 (101)), 43–50. doi: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2019.177903>
24. Orłowski, L. T. (2012). Financial crisis and extreme market risks: Evidence from Europe. *Review of Financial Economics*, 21 (3), 120–130. doi: <https://doi.org/10.1016/j.rfe.2012.06.006>
25. Novoe issledovanie Euler Hermes: vozdeystvie koronavirusa na global'nye otrasli. Available at: https://www.eulerhermes.com/ru_RU/latest-news/ehru_2020_covid_uscherb_otraslyam.html
26. Impacts of the COVID-19 pandemic on EU industries. Available at: [https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2021/662903/IPOL_STU\(2021\)662903_EN.pdf](https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2021/662903/IPOL_STU(2021)662903_EN.pdf)
27. Pérez, S. T., Fana, M., González-Vázquez, I., Fernández-Macías, E. (2020). The asymmetric impact of COVID-19 confinement measures on EU labour markets. Available at: <https://voxeu.org/article/covid-19-lockdown-and-eu-labour-markets>
28. Baldwin, R., di Mauro, B. W. (Eds.) (2020). *Mitigating the COVID Economic Crisis: Act Fast and Do Whatever It Takes*. CEPR Press.
29. Obsiah realizovanoi innovatsiynoi produktsiyi (tovariv, posluh) za vydamy ekonomichnoi diyalnosti. Derzhavna sluzhba statystyky. Statystychna informatsiya. Ekonomichna statystyka. Nauka, tekhnolohiyi ta innovatsiyi. Available at: <http://www.ukrstat.gov.ua/>

DOI: 10.15587/1729-4061.2021.243262

MULTIDIMENSIONAL ANALYSIS AND FORECASTING THE RELATIONSHIP BETWEEN INDICATORS OF INDUSTRIAL-TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT AND THE LEVEL OF ECONOMIC SECURITY (p. 14–25)

Olha Ilyash

National Technical University of Ukraine the “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”, Kyiv, Ukraine

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7882-3942>

Liubov Smoliar

National Technical University of Ukraine the “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”, Kyiv, Ukraine

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5626-4043>

Ruslan Lupak

Lviv University of Trade and Economics, Lviv, Ukraine

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1830-1800>

Natalia Duliaba

Lviv Polytechnic National University, Lviv, Ukraine

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4377-874X>

Iryna Dzhadan

National Technical University of Ukraine the “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”, Kyiv, Ukraine

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3887-4312>

Maryana Kohut

Lviv Polytechnic National University, Dublyany, Ukraine

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8275-134X>

Denys Radov

National Economic University named after Vadym Hetman, Kyiv, Ukraine

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8139-4563>

A theoretical-applied model has been built for analyzing industrial-technological development directly within the system of economic security. A system of indicators has been constructed that are mutually agreed in the context of the analysis of the state of economic security and components of industrial-technological development (investment, international, environmental, educational, scientific, industrial, innovative, technological). Based on the system of indicators, analysis of variance in the industrial-technological development and level of economic security was carried out. The levels of correlation of indicators (high, medium, low) have been determined, based on which the interrelations of industrial-technological development and economic security were systematized. A graphic-analytical and regression procedure was used to define the correlation dependence of industrial-technological development on economic security. The industrial-technological development has been forecasted in terms of the indicators with high correlation (the

level of investment, openness of the economy, export of high-tech products, industrial products index) and medium correlation (the share of renewable energy consumption, the level of expenditures on education to GDP, the share of specialists performing scientific and technical work). The system of indicators of economic security assessment has been expanded in terms of its individual components (investment-innovative, foreign economic, energy, social, macroeconomic security), taking into consideration aspects in the industrial-technological development. Using the reported analytical and predictive results makes it possible to establish groups of factors that influence the industrial-technological development and economic security. In this way, it becomes possible to identify those tools and means whose application could ensure an increase in the level of industrial-technological development and economic security.

Keywords: industrial-technological development, national economy, innovative development, economic security, multidimensional analysis, forecasting.

References

- Morgenthau, H. (1955). *Politics Among Nations. The Struggle for Power and Peace*. New York: Alfred A. Knopf.
- Archibugi, D., Coco, A. (2005). Measuring technological capabilities at the country level: A survey and a menu for choice. *Research Policy*, 34 (2), 175–194. doi: <http://doi.org/10.1016/j.respol.2004.12.002>
- Castellacci, F., Archibugi, D. (2008). The technology clubs: The distribution of knowledge across nations. *Research Policy*, 37 (10), 1659–1673. doi: <http://doi.org/10.1016/j.respol.2008.08.006>
- Melnyk, L., Kubatko, O., Matsenko, O., Balatskyi, Y., Serdyukov, K. (2021). Transformation of the human capital reproduction in line with Industries 4.0 and 5.0. *Problems and Perspectives in Management*, 19 (2), 480–494. doi: [http://doi.org/10.21511/ppm.19\(2\).2021.38](http://doi.org/10.21511/ppm.19(2).2021.38)
- Sineviciene, L., Hens, L., Kubatko, O., Melnyk, L., Dehtyarova, I., Fedyna, S. (2021). Socio-economic and cultural effects of disruptive industrial technologies for sustainable development. *International Journal of Global Energy Issues*, 43 (2/3), 284–305. doi: <http://doi.org/10.1504/ijgei.2021.115150>
- Soni, G., Mangla, S. K., Singh, P., Dey, B. L., Dora, M. (2021). Technological interventions in social business: Mapping current research and establishing future research agenda. *Technological Forecasting and Social Change*, 169, 120818. doi: <http://doi.org/10.1016/j.techfore.2021.120818>
- Álvarez, I., Di Caprio, D., Santos-Arteaga, F. J. (2015). Technological assimilation and divergence in times of crisis. *Technological and Economic Development of Economy*, 22 (2), 254–273. doi: <http://doi.org/10.3846/20294913.2015.1033663>
- Blakytka, G., Guliaieva, N., Vavdijchuk, I., Matusova, O., Kasianova, A. (2018). Evaluation of investment environment security in Ukraine. *Investment Management and Financial Innovations*, 15 (4), 320–331. doi: [http://doi.org/10.21511/imfi.15\(4\).2018.26](http://doi.org/10.21511/imfi.15(4).2018.26)
- Mokiy, A., Ilyash, O., Pynda, Y., Pikh, M., Tyurin, V. (2020). Dynamic Characteristics of the Interconnections Urging the Construction Enterprises Development and Regions Economic Growth. *TEM Journal*, 9 (4), 1550–1561. doi: <http://doi.org/10.18421/tem94-30>
- Lupak, R., Boiko, R., Kunytska-Iliash, M., Vasylytsiv, T. (2021). State Management of Import Dependency and State's Economic Security Ensuring: New Approaches to Evaluating and Strategizing. *Accounting*, 7 (4), 855–864. doi: <http://doi.org/10.5267/j.ac.2021.1.023>
- Gontareva, I., Babenko, V., Yevtushenko, V., Voloshko, N., Olihnynyk, Y. (2020). Efficiency of Information Management and Analysis for Industrial Entrepreneurship. *Journal of Information Technology Management*, 12 (3), 4–13. doi: <http://doi.org/10.22059/JITM.2020.76288>
- Ilyash, O., Vasylytsiv, T., Lupak, R., Get'manskiy, V. (2021). Models of efficiency of functioning in trading enterprises under conditions of economic growth. *Bulletin of Geography. Socio-Economic Series*, 51 (51), 7–24. doi: <http://doi.org/10.2478/bog-2021-0001>
- Pro zatverdzhennia Metodychnykh rekomendatsii shchodo rozrakhunku rivnia ekonomichnoi bezpeky Ukrainy (2013). *Nakaz Ministerstva ekonomichnoho rozvytku ta torhivli No. 1277*. 29.10.2013. Available at: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v1277731-13#Text>
- Trofymenko, O., Doroshkevych, D., Dzhadan, I. (2020). Using the principles of global goals of sustainable development to ensure the development of ukrainian industry. *Entrepreneurship and Innovation*, 11 (1), 118–125. doi: <http://doi.org/10.37320/2415-3583/11.40>
- Havlovska, N., Illiashenko, O., Konoplina, O., Shevchuk, I., Hlynyska, A., Prytys V. (2020). Strategic Adaptation as a Way of Managing Organizational Changes in the Context of Implementing a Safety Oriented Enterprise Management Approach. *Tem Journal*, 9 (3), 1053–1061. doi: <http://doi.org/10.18421/tem93-29>
- Liao, H., Xu, Z., Herrera, F. (2020). Applications of contemporary decision-making methods to the development of economy and technology. *Technological and Economic Development of Economy*, 26 (3), 546–548. doi: <http://doi.org/10.3846/tede.2020.12476>
- Pererva, P., Kobielieva, T., Kuchinskyi, V., Garmash, S., Danko, T. (2021). Ensuring the Sustainable Development of an Industrial Enterprise on the Principle of Compliance-Safety. *Studies of Applied Economics*, 39 (5). doi: <http://doi.org/10.25115/eea.v39i5.5111>
- Cohen, J. (1988). *Statistical power analysis for the behavioral sciences*. New York: Routledge, 567.

DOI: 10.15587/1729-4061.2021.243056

DEVELOPMENT OF DOCTRINAL MODEL FOR STATE FINANCIAL SECURITY MANAGEMENT AND FORECASTING ITS LEVEL (p. 26–33)

Anastasiia Poltorak

Mykolayiv National Agrarian University, Mykolayiv, Ukraine
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9752-9431>

Natalia Potryvaieva

Mykolayiv National Agrarian University, Mykolayiv, Ukraine
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9781-6529>

Vitalii Kuzoma

Mykolayiv National Agrarian University, Mykolayiv, Ukraine
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6763-2120>

Yuriy Volosyuk

Mykolayiv National Agrarian University, Mykolayiv, Ukraine
ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9471-8272>

Nadia Bobrovskia

Mykolayiv National Agrarian University, Mykolayiv, Ukraine
ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9178-0425>

A doctrinal model of state financial security management in the context of globalization changes has been developed. The model is

formed at five levels (doctrinal, conceptual, strategic, programmatic, planned), contains a logical continuum of mission, priorities in the financial sector and the level of technological innovation, influencing factors and a system of actions aimed at achieving goals. This model accumulates a set of solutions aimed at adapting to transformational processes in the economy associated with new needs of states, globalization processes in the world financial space, technology development, new challenges and threats.

As a result of the study, forecasting is carried out and the effectiveness of the results of modifying approaches to managing the financial security of the state using a polynomial algorithm for extrapolating the parameters of stochastic systems is proved. A polynomial correlation-regression model is presented, the input data of which were specific indicators of the effectiveness of innovative development of the state, perception of corruption and debt dependence. In fact, this is a set of those indicators at which the strategic directions of strengthening the financial security of the state are directed in the context of globalization changes.

The generalized values of the state of financial security of the state, determined on the basis of the developed polynomial correlation-regression model, are obtained, as well as the absolute and relative amounts of error indicate the accuracy of the forecasts obtained. So, the mean level of error is 0.005 %, which means that the totality of these indicators can characterize the state of financial security of the state. Accordingly, this model is useful in the process of predicting the results of modifying approaches to the formation of the financial security of the state.

Keywords: financial security management, financial security, financial security forecasting.

References

- Davydenko, N. M. (2015). Modern paradigm of agrarian units' financial security assessment. *Economic Annals-XXI*, 5-6, 90–93 Available at: <http://soskin.info/userfiles/file/2015/Davydenko.pdf>
- Davydenko, N., Bilyak, Yu., Nehoda, Yu., Shevchenko, N. (2020). Financial security for the agrarian sector of the economy of Ukraine. *Economic Science for Rural Development Conference Proceedings*. doi: <http://doi.org/10.22616/esrd.2020.53.007>
- Poltorak, A., Volosyuk, Y. (2016). Tax risks estimation in the system of enterprises economic security. *Economic Annals-XXI*, 158 (3-4 (2)), 35–38. doi: <http://doi.org/10.21003/ea.v158-08>
- Otero, A. R. (2015). An information security control assessment methodology for organizations' financial information. *International Journal of Accounting Information Systems*, 18, 26–45. doi: <http://doi.org/10.1016/j.accinf.2015.06.001>
- Goel, S., Williams, K. J., Huang, J., Warkentin, M. (2021). Can financial incentives help with the struggle for security policy compliance? *Information & Management*, 58 (4), 103447. doi: <http://doi.org/10.1016/j.im.2021.103447>
- Lyons, A. C., Grable, J. E., Joo, S.-H. (2018). A cross-country analysis of population aging and financial security. *The Journal of the Economics of Ageing*, 12, 96–117. doi: <http://doi.org/10.1016/j.jjeoa.2018.03.001>
- Doroghazi, R. M. (2019). Investing 101: How to Achieve Financial Security. *The American Journal of Cardiology*, 124 (2), 312. doi: <http://doi.org/10.1016/j.amjcard.2019.04.033>
- Kubás, J., Šoltés, V., Mišík, J., Štofková, Z. (2017). Efficiency of Using Financial Resources and Their Impact on Security in a Local Context. *Procedia Engineering*, 192, 498–503. doi: <http://doi.org/10.1016/j.proeng.2017.06.086>
- Lee, J. H., Lim, W. G., Lim, J. I. (2013). A study of the security of Internet banking and financial private information in South Korea. *Mathematical and Computer Modelling*, 58 (1-2), 117–131. doi: <http://doi.org/10.1016/j.mcm.2012.07.019>
- Sirenko, N., Atamanuk, I., Volosyuk, Y., Poltorak, A., Melnyk, O., Fenenko, P. (2020). Paradigm Changes that Strengthen the Financial Security of the State through FINTECH Development. 2020 IEEE 11th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT). doi: <http://doi.org/10.1109/dessert50317.2020.9125026>
- Engert, A., Hornuf, L. (2018). Market standards in financial contracting: The Euro's effect on debt securities. *Journal of International Money and Finance*, 85, 145–162. doi: <http://doi.org/10.1016/j.jimonfin.2018.03.017>
- Hemphill, T. A., Longstreet, P. (2016). Financial data breaches in the U.S. retail economy: Restoring confidence in information technology security standards. *Technology in Society*, 44, 30–38. doi: <http://doi.org/10.1016/j.techsoc.2015.11.007>
- Atamanuk, I. P. (2002). Polynomial algorithm of optimal extrapolation of stochastic system parameters. *International Journal*, 16–19.
- Atamanuk, I., Kondratenko, Y., Shebanin, V., Sirenko, N., Poltorak, A., Baryshevska, I., Atamaniuk, V. (2019). Forecasting of Cereal Crop Harvest on the Basis of an Extrapolation Canonical Model of a Vector Random Sequence. *CEUR Workshop Proceedings*, II, 302–315. Available at: https://dspace.mnau.edu.ua/jspui/bitstream/123456789/7721/1/paper_276.pdf
- Poltorak, A. S. (2015). Assessment of Ukrainian food security state within the system of its economic security. *Actual Problems of Economics*, 173 (11), 120–126. Available at: <https://cutt.ly/xEYNFeW>
- Corruption Perceptions Index. Available at: <https://www.transparency.org/en/cpi/2020/index/nzl> Last accessed: 24.09.2021
- Statystychna informatsiia: ofitsiyni veb-sait Derzhavnoi sluzhby statystyky Ukrainy. Available at: <http://www.ukrstat.gov.ua/> Last accessed: 24.09.2021
- Pro zatverdzhennia Metodichnykh rekomendatsii shchodo rozrakhunku rivnia ekonomichnoi bezpeky Ukrainy (2013). *Nakaz Ministerstva ekonomichnoho rozvytku i torhivli Ukrainy* No. 1277. 29.10.2013. Available at: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v1277731-13#Text> Last accessed: 24.09.2021
- Pro skhvalennia Stratehii rozvytku sfery innovatsiinoi diialnosti na period do 2030 roku (2019). *Rozporiadzhennia Kabinetu Ministriv Ukrainy* No. 526-r. 10.07.2019. Available at: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/526-2019-%D1%80> Last accessed: 24.09.2021
- Pro zatverdzhennia Serednostrokovoi stratehii upravlinnia derzhavnym borhom na 2019-2022 roky (2019). *Postanova Kabinetu Ministriv Ukrainy* No. 473 05.06.2019. Available at: <https://www.kmu.gov.ua/ua/npas/pro-zatverdzhennya-serednostrokovoyi-strategiyi-upravlinnya-derzhavnim-borgom-na-20192022-roki> Last accessed: 24.09.2021

DOI: 10.15587/1729-4061.2021.243072

DEFINITION OF CONCEPTUAL BASICS OF
NANOECONOMICS AS INCLUSIVE SOCIETY
ENVIRONMENT (p. 34–43)

Tetiana Ostapenko

National Aviation University, Kyiv, Ukraine

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2032-1365>

Igor Britchenko

State Higher Vocational School Memorial of Prof. Stanislaw Tarnowski in Tarnobrzeg, Tarnobrzeg, Poland
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9196-8740>

Valentyna Marchenko

National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”, Kyiv, Ukraine

The definition of nanoeconomics can relate to different levels and areas of economic life. First of all, this is the nanolevel of the economic system. As a human economy, nanoeconomics provides for the allocation of an individual factor within the framework of a socio-economic phenomenon. The nanoeconomic aspect is central to the definition of inclusion. So, the inclusion of a person, as the main subject of nanoeconomics, to the formation and stabilization of economic systems is the initial one in the integration of an individual in relation to production processes and economic development. A person is involved in academic and social life by making decisions about their own business and integrating it into the sectoral and national economic space. It is proved that its indicators are the conditions for clustering the economic system. The study carried out a cluster analysis of the innovation system in a country with an economy in transition.

In addition, the study outlined that inclusive phenomena in the economy are close to integration and are the opposite of segregation and isolation. It is noted that different institutions of integration can be used to form objective conditions for the development of babyeconomics. Public decisions of inclusion involve the use of Arrow's impossibility theorem.

The research results can be used:

- the individualistic functions of inclusion should be used in the formation of the babyeconomics, the human economy and the economy of nanotechnology;
- states of inclusion must be created at all levels of the economic system;
- a person and wealth are an individualistic aspect of an inclusive economy, because national wealth consists of individual wealth.

Nanoeconomics is just beginning to be included in the systemic processes of inclusive economic phenomena, especially in countries with economies in transition.

Keywords: inclusive economics, nanoeconomics, babyeconomics, human economics, economic integration and isolation, individualistic functions of inclusion.

References

1. Uniyat, A. V., Yuzvin, Z. I. (2019). The concept of inclusive economy in the context of modern sustainable development of countries. *Efektyvna Ekonomika*, 2. doi: <https://doi.org/10.32702/2307-2105-2019.2.55>
2. Komarova, V., Mietule, I., Arbidane, I., Tumulavičius, V., Prakapienė, D. (2021). Will production in the modern world and its regions return to a slow growth regime? *Economic Annals-XXI*, 187 (1-2), 4–14. doi: <https://doi.org/10.21003/ea.v187-01>
3. Marchenko, O. S. (2020). Inkluzivnyi pidkhid u sferi konsal'tynhu ta profesiyni posluhy “PRO BONO”. *Materialy mizhnarodnoi naukovo-praktychnoi Internet-konferentsiyi: Inkluzivnyi rozvytok ekonomiky v umovakh hlobalnykh vyklykiv sohodennia*. Kharkiv, 4–6. Available at: https://science.kname.edu.ua/images/dok/konferentsii/2020konf/1-28__pdf
4. Bobukh, I. M., Shchegel, S. M. (2018). Strategic environments of economic growth in Ukraine: inclusiveness as a key priority. *Visnik Nacional'noi' Akademii' Nauk Ukraïni*, 7, 55–70. doi: <https://doi.org/10.15407/vsn2018.07.055>
5. Dunska, A., Zhaldak, H. (2021). The influence of endogenous innovative sources on the development of exports of industrial enterprises. *Economic Annals-XXI*, 187 (1-2), 99–113. doi: <https://doi.org/10.21003/ea.v187-10>
6. Tkalic, T. (2018). Inclusive economy as a model of world economic growth. *Naukovyi visnyk MNU imeni V.O. Sukhomlynskoho. Ekonomichni nauky*, 1 (10), 93–98. Available at: <http://www.mdu.edu.ua/wp-content/uploads/Econom-visnyk-10-17.pdf>
7. Arrow, K. J. (1963). *Social Choice and Individual Values*. New-York.
8. Pererva, P., Usov, M., Chernobrovkina, S., Larka, L., Rudyka, V. (2021). Methods for Assessing the Investment Attractiveness of Innovative Projects. *Studies of Applied Economics*, 39 (6). doi: <https://doi.org/10.25115/eea.v39i6.5167>
9. Tsapko-Piddubna, O. (2021). Inclusive growth policy and institutional assessment: the case of Central and Eastern European countries. *Baltic Journal of Economic Studies*, 7 (2), 233–239. doi: <https://doi.org/10.30525/2256-0742/2021-7-2-233-239>
10. Benko, N. (2021). Dominants of development and reproduction of human capital as a strategic component of change. *Baltic Journal of Economic Studies*, 7 (2), 28–36. doi: <https://doi.org/10.30525/2256-0742/2021-7-2-28-36>
11. Barash, Y., Kryvytskyi, Y., Ablamskyi, S. (2018). External experience for the execution of exchange regulation and possibilities of its application in Ukraine. *Baltic Journal of Economic Studies*, 4 (1), 25–30. doi: <https://doi.org/10.30525/2256-0742/2018-4-1-25-30>

DOI: 10.15587/1729-4061.2021.243118

COMPREHENSIVE APPROACH TO THE EFFICIENCY ASSESSMENT OF THE BUSINESS MODEL OF THE AVIATION ENTERPRISE BASED ON BUSINESS PROCESS INNOVATION (p. 44–57)

Zarina Poberezhna

National Aviation University, Kyiv, Ukraine
ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6245-038X>

The improvement of theoretical and methodological approaches to the formation of innovativeness of business processes of enterprises has been carried out. A model of innovativeness of business processes has been formed, which takes into account the principles, goals, methods of improving the management of business processes and the factors of influence on them.

The main directions of the formation of an effective business model of an aviation enterprise based on the innovativeness of business processes are investigated and strategic directions of its provision are proposed. At the same time, the following aspects of enhancing the innovative activity of an aviation enterprise are highlighted as: the influence of the external and internal environment, innovative activity, analysis of the innovative potential and innovativeness of business processes.

An integrated approach to assessing the effectiveness of the business model of an aviation enterprise based on the innovativeness of business processes has been formed. This approach allows to provide the necessary level of innovative flexibility of the aviation enterprise and independence in the application of innovative business

processes. The author has carried out a practical implementation of the applied approach at aviation enterprises. The study made it possible to identify the most important business processes for aviation enterprises. These include: the level of support (provision) of innovation, the turnover ratio of current assets, the provision of material and technical resources. As a result of the assessment, these business processes have the highest scores (4.55; 4.43 and 4.26, respectively). The assessment of the financial stability of aviation enterprises in the market was carried out and the indicators of the assessment were calculated. An integral indicator of the financial stability of aviation enterprises has been determined, according to which the problems of the effective functioning of Ukrainian aviation enterprises have been identified. At the same time, small aviation enterprises suffer losses and are characterized by a low level of financial stability.

Keywords: business model, integrated approach, innovativeness of business processes, aviation enterprise, business model of an aviation enterprise, innovative potential, business processes.

References

- Schmiedel, T., vom Brocke, J., Recker, J. (2014). Development and validation of an instrument to measure organizational cultures' support of Business Process Management. *Information & Management*, 51 (1), 43–56. doi: <http://doi.org/10.1016/j.im.2013.08.005>
- Appel, S., Kleber, P., Frischbier, S., Freudenreich, T., Buchmann, A. (2014). Modeling and execution of event stream processing in business processes. *Information Systems*, 46, 140–156. doi: <http://doi.org/10.1016/j.is.2014.04.002>
- Krawczyk-Sokolowska, I., Piersceniak, A., Caputa, W. (2019). The innovation potential of the enterprise in the context of the economy and the business model. *Review of Managerial Science*, 15 (1), 103–124. doi: <http://doi.org/10.1007/s11846-019-00374-z>
- Hernández-Chea, R., Jain, A., Bocken, N. M. P., Gurtoo, A. (2021). The Business Model in Sustainability Transitions: A Conceptualization. *Sustainability*, 13 (11), 5763. doi: <http://doi.org/10.3390/su13115763>
- Geissdoerfer, M., Vladimirova, D., Evans, S. (2018). Sustainable business model innovation: A review. *Journal of Cleaner Production*, 198, 401–416. doi: <http://doi.org/10.1016/j.jclepro.2018.06.240>
- Sengur, Y., Sengur, F. K. (2017). Airlines define their business models: a content analysis. *World Review of Intermodal Transportation Research*, 6 (2), 141–154. doi: <http://doi.org/10.1504/writr.2017.082732>
- Pereira, B. A., Caetano, M. (2017). Business Model Innovation in Airlines. *International Journal of Innovation*, 5 (2), 184–198. doi: <http://doi.org/10.5585/iji.v5i2.116>
- Arefieva, O., Piletska, S., Khaustova, V., Poberezhna, Z., Zyz, D. (2021). Monitoring the economic stability of the company's business processes as a prerequisite for sustainable development: investment and security aspects. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 628, 012042. doi: <http://doi.org/10.1088/1755-1315/628/1/012042>
- Leshchuk, V., Polinkevych, O., Ishchuk, L. (2015). Business process management strategy of machine-building enterprises through reengineering and redesign. *Economic Annals-XXI*, 1-2 (1), 57–61. Available at: http://soskin.info/en/ea/2015/1-2-1/contents_14.html
- Vetsko, T. (2019). Sustainable development of the enterprise: problems and prospects. *NTU KPI im. I. Sikorskoho*, 13, 2–4. Available at: <http://ape.fmm.kpi.ua/article/view/153856>
- Pavlov, K., Pavlova, O., Korotia, M., Horal, L., Ratushniak, I., Semenov, M. et. al. (2020). Determination and Management of Gas Distribution Companies' Competitive Positions. *Advances in Intelligent Systems and Computing*, 302–309. doi: http://doi.org/10.1007/978-3-030-51981-0_38
- Kuzior, A., Kwilinski, A., Tkachenko, V. (2019). Sustainable development of organizations based on the combinatorial model of artificial intelligence. *Entrepreneurship and Sustainability Issues*, 7 (2), 1353–1376. doi: [http://doi.org/10.9770/jesi.2019.7.2\(39\)](http://doi.org/10.9770/jesi.2019.7.2(39))
- Pererva, P., Usov, M., Chernobrovkina, S., Larka, L., Rudyka, V. (2021). Methods for Assessing the Investment Attractiveness of Innovative Projects. *Studies of Applied Economics*, 39(6). doi: <http://doi.org/10.25115/eea.v39i6.5167>
- Sorokina, L. V., Kochetkov, V. M., Kamarytskiy, Yu. S. (2013). Innovatsiini metody otsinky bankivskoho kapitalu. Kyiv: SIK HRUP Ukraina», 244.
- Sorokina, L. V. (Ed.) (2017). *Ekonometrychni instrumentarii upravlinnia finansovoiu bezpekoiu budivelnoho pidpriemstva*. Kyiv: Kyivskiy natsionalnyi universytet budivnytstva i arkhitektury, 404.
- Shtovba, S. D. (2007). *Proektirovanie nechetkikh sistem sredstvami Matlab*. Moscow: Goriachaia liniia – Telekom, 288.
- Demidova, L. A., Kirakovskii, V. V., Pylykin, A. N. (2005). *Algoritmy i sistemy nechetkogo vyvoda pri reshenii zadach diagnostiki gorodskikh inzhenernykh komunikatsiiiu*. Moscow: Radio i sviaz: Goriachaia liniia Telekom, 365.
- Bielienskova, O. Yu. (2020). Vdoskonalennia mekhanizmu upravlinnia konkurentnym potentsialom developera zasobamy shtuchnoho intelektu. *Aktualni problemy ekonomiky*, 3, 107–122.
- Miroshnyk, R. O., Sorochak, O. Z. (2010). *Metodyka pozytsiuvannia mashynobudivnykh pidpriemstv u matrytsi «Nematerialni aktyvy – innovatsiina aktyvnist»*. *Ekonomika ta upravlinnia pidpriemstvamy mashynobudivnoi haluzi: problemy teorii ta praktyky*, 3 (11), 101–117.
- Bielienskova, O. Yu. (2020). *Stratehiia ta mekhanizmy zabezpechennia konkurentospromozhnosti budivelnykh pidpriemstv na osnovi modeli staloho rozvytku*. Kyiv: Lira-K, 512.
- Mitiushkin, Iu. I., Mokin, B. I., Rotshtein, A. P. (2002). *Soft Computing: identifikatsiia zakonomernostei nechetkimi bazami znaniu*. Vinnitsa: UNIVERSUM–Vinnitsa, 145.

АНОТАЦІЇ

TRANSFER OF TECHNOLOGIES: INDUSTRY, ENERGY, NANOTECHNOLOGY

DOI: 10.15587/1729-4061.2021.243235**РОЗРОБКА МЕТОДИКИ АДРЕСНОГО ФІНАНСУВАННЯ СЕКТОРІВ ЕКОНОМІКИ ШЛЯХОМ КАПІТАЛОВКЛАДЕНЬ В ІННОВАЦІЙНИЙ РОЗВИТОК (с. 6–13)****Я. С. Левченко, П. Лошонці, І. Г. Брігченко, Р. Вазов, О. В. Заяц, В. С. Володавчик, І. Л. Гуменюк, О. М. Шуміло**

Розглянуто проблему адресного фінансування секторів економіки. Запропонована методика адресного фінансування секторів економіки шляхом капіталовкладень в інноваційний розвиток. На підставі статистичних даних за показниками діяльності секторів економіки проведено розрахунок показників їх інноваційного потенціалу, в основі якого обсяг реалізованої інноваційної продукції (товарів, послуг) за видами економічної діяльності. З метою стимулювання секторів економіки шляхом капіталовкладень в інноваційний розвиток запропоновано впровадження адресного фінансування останніх. Вирішено задачу кількісної оцінки адресного фінансування секторів економіки шляхом капіталовкладень в інноваційний розвиток на основі комплексного підходу. Згідно з отриманими результатами, під адресне фінансування потрапляють сектори економіки, які визначені найбільш ризикованими та мають потенціал до інноваційного розвитку.

Проведено апробацію запропонованої методики експериментальним методом. На основі комплексного підходу за показниками ризикованості сектору економіки та показника інноваційного потенціалу сектору економіки визначено адресне фінансування для 5-ти секторів економіки (а саме: P, N, M, L та J). Більше адресне фінансування отримує сектор P , а менше – сектори N, M, L та J відповідно. Величина цих частин складе 47,30 %, 22,31 %, 13,48 %, 9,56 % та 7,34 % відповідно від 100 % S .

Результати мають практичний інтерес для органів управління (місцевим, територіальним та ін) при розподілі коштів за вектором адресного фінансування секторів економіки шляхом капіталовкладень в інноваційний розвиток. Теоретично цікаво дослідникам, які займаються питаннями фінансового забезпечення, адресного фінансування та державного адміністрування.

Ключові слова: сектор економіки, адресне фінансування, державні капіталовкладення, інноваційний розвиток, комплексний підхід.

DOI: 10.15587/1729-4061.2021.243262**БАГАТОВИМІРНИЙ АНАЛІЗ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКУ ІНДИКАТОРІВ ПРОМИСЛОВО-ТЕХНОЛОГІЧНОГО РОЗВИТКУ ТА РІВНЯ ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ (с. 14–25)****О. І. Гляш, Л. Г. Смоляр, Р. Л. Лупак, Н. І. Дуляба, І. М. Джадан, М. В. Когут, Д. Г. Радов**

Розроблено теоретико-прикладну модель аналізу промислово-технологічного розвитку безпосередньо в системі економічної безпеки. Сформовано систему індикаторів, які взаємоузгоджені в контексті аналізу стану економічної безпеки та складових промислово-технологічного розвитку (інвестиційна, міжнародна, екологічна, освітня, наукова, промислова, інноваційна, технологічна). На основі системи індикаторів здійснено дисперсійний аналіз промислово-технологічного розвитку та рівня економічної безпеки. Визначено рівні кореляції індикаторів (високий, середній, низький), на основі яких систематизовано взаємозв'язки промислово-технологічного розвитку та економічної безпеки. Використано графічно-аналітичну та регресійну методику для визначення кореляційної залежності промислово-технологічного розвитку з економічною безпекою. Здійснено прогнозування промислово-технологічного розвитку в розрізі індикаторів з високою (рівень інвестування, відкритість економіки, експорт високотехнологічної продукції, індекс промислової продукції) та середньою (частка споживання відновлювальної енергії, рівень видатків на освіту до ВВП, частка спеціалістів, що виконують науково-технічні роботи) кореляцією. Розширено систему індикаторів оцінювання економічної безпеки в розрізі окремих її складових (інвестиційно-інноваційна, зовнішньоекономічна, енергетична, соціальна, макроекономічна безпека) із врахуванням аспектів промислово-технологічного розвитку. Використання отриманих аналітичних та прогнозних результатів дозволяє встановити групи факторів впливу на промислово-технологічний розвиток та економічну безпеку. У такий спосіб вдається визначити інструменти та засоби, у контексті яких можливо забезпечити підвищення рівня промислово-технологічного розвитку та економічної безпеки.

Ключові слова: промислово-технологічний розвиток, національна економіка, інноваційний розвиток, економічна безпека, багатовимірний аналіз, прогнозування.

DOI: 10.15587/1729-4061.2021.243056**РОЗРОБЛЕННЯ ДОКТРИНАЛЬНОЇ МОДЕЛІ УПРАВЛІННЯ ФІНАНСОВОЮ БЕЗПЕКОЮ ДЕРЖАВИ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ ЇЇ РІВНЯ (с. 26–33)****А. С. Полторак, Н. В. Потриваєва, В. В. Кузьома, Ю. В. Волосюк, Н. В. Бобровська**

Розроблено доктринальну модель управління фінансовою безпекою держави в умовах глобалізаційних змін. Модель формується на п'яти рівнях (доктринальний, концептуальний, стратегічний, програмний, плановий), містить логічний континуум місії, візії,

пріоритетів у фінансовій сфері та рівня технологічних інновацій, чинників впливу та систему дій, направлених на досягнення цілей. Дана модель акумулює комплекс рішень, спрямованих на адаптацію до трансформаційних процесів в економіці, пов'язаних з новими потребами держав, глобалізаційними процесами у світовому фінансовому просторі, розвитком технологій, новими викликами та загрозами.

У результаті дослідження здійснено прогнозування та доведено ефективність результатів модифікації підходів до управління фінансовою безпекою держави із застосуванням поліноміального алгоритму екстраполяції параметрів стохастичних систем. Обґрунтовано поліноміальну кореляційно-регресійну модель, вхідними даними якої були специфічні показники ефективності інноваційного розвитку держави, сприйняття корупції та боргової залежності. Фактично це сукупність тих індикаторів, на які спрямовані стратегічні напрями зміцнення фінансової безпеки держави в умовах глобалізаційних змін.

Отримані узагальнені розраховані значення стану фінансової безпеки держави, визначені на основі сформованої поліноміальної кореляційно-регресійної моделі, а також абсолютні та відносні суми похибки свідчать про точність отриманих прогнозів. Так, середній рівень похибки становить 0,005 %, що означає, що сукупність саме цих показників може характеризувати стан фінансової безпеки держави. Відповідно, дана модель є корисною у процесі прогнозування результатів модифікації підходів до формування фінансової безпеки держави.

Ключові слова: управління фінансовою безпекою, фінансова безпека, прогнозування рівня фінансової безпеки.

DOI: 10.15587/1729-4061.2021.243072

ВИЗНАЧЕННЯ КОНЦЕПТУАЛЬНИХ ЗАСАД НАНОЕКОНОМІКИ ЯК ІНКЛЮЗИВНОГО СУСПІЛЬНОГО СЕРЕДОВИЩА (с. 34–43)

Т. Г. Остапенко, І. Г. Брітченко, В. М. Марченко

Визначення наноекономіки може торкатися різних рівнів та сфер економічного життя. Перш за все, це нанорівень економічної системи. Як економіка людини, наноекономіка передбачає виділення індивідуального чинника в рамках соціально-економічного системного явища. Наноекономічний аспект є основним щодо визначення інклюзії. Так, включення людини, як основного суб'єкта наноекономіки, до формування та стабілізації економічних систем є першопочатковим у інтеграції індивіда до виробничих процесів та економічного розвитку. Людина включається до академічного та суспільного життя шляхом прийняття рішень щодо власного бізнесу та інтеграції його до галузевого і національного економічного простору. Доведено, що його показниками є умови кластеризації економічної системи. У дослідженні було проведено кластерний аналіз інноваційної системи в країні, що має перехідну економіку.

Крім того, у дослідженні було окреслено, що інклюзивні явища в економіці близькі до інтеграції, та є протилежними до сегрегації та ізоляції. Зауважено, що різні інституції інтеграції можуть бути використані для формування об'єктивних умов розвитку бебіекономіки. Суспільні рішення інклюзії передбачають використання теореми неможливості Ерроу.

Результати дослідження можуть використовуватися:

- індивідуалістичні функції інклюзії мають використовуватися у формуванні бебіекономіки, економіки людини та економіки нанотехнологій;
- стани інклюзії, необхідно утворювати на всіх рівнях економічної системи;
- людина і багатство є індивідуалістичним аспектом інклюзивної економіки, адже національно багатство складається з індивідуального багатства.

Наноекономіка лише починає включатися до системних процесів інклюзивних економічних явищ, особливо це стосується країн з перехідною економікою.

Ключові слова: інклюзивна економіка, наноекономіки, бебіекономіка, економіка людини, економічна інтеграція та ізоляція, індивідуалістичні функції інклюзії.

DOI: 10.15587/1729-4061.2021.243118

КОМПЛЕКСНИЙ ПІДХІД ДО ОЦІНЮВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ БІЗНЕС-МОДЕЛІ АВІАПІДПРИЄМСТВА НА ОСНОВІ ІННОВАЦІЙНОСТІ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ (с. 44–57)

З. М. Побережна

Проведено удосконалення теоретико-методичних підходів до формування інноваційності бізнес-процесів підприємств. Сформовано модель інноваційності бізнес-процесів, яка враховує принципи, цілі, методи вдосконалення управління бізнес-процесами та чинники впливу на них.

Досліджено основні напрями формування ефективної бізнес-моделі авіапідприємства на основі інноваційності бізнес-процесів та запропоновано стратегічні напрями її забезпечення. При цьому виділено такі аспекти активізації інноваційної діяльності авіапідприємства як: вплив зовнішнього та внутрішнього середовища, інноваційна активність, аналіз інноваційного потенціалу та інноваційність бізнес-процесів.

Сформовано комплексний підхід до оцінювання ефективності бізнес-моделі авіапідприємства на основі інноваційності бізнес-процесів. Даний підхід дозволяє забезпечити необхідний рівень інноваційної гнучкості авіапідприємства і незалежності при застосування інноваційних бізнес-процесів. Автором проведена практична реалізація застосовуваного підходу на авіапідприємствах. Проведене дослідження дозволило виокремити найбільш важливі для авіапідприємств бізнес-процеси. До них відносять: рівень підтримки (забезпеченості) інноваційної діяльності, коефіцієнт оборотності поточних активів, забезпеченість матеріально-технічними ресурсами. В результаті проведеного оцінювання найбільші бали мають саме ці бізнес-процеси (4,55; 4,43 та 4,26 відповідно).

Проведення оцінювання фінансової стійкості авіапідприємств на ринку та розраховані показники-індикатори оцінки. Визначено інтегральний показник фінансової стійкості авіапідприємств, згідно якого визначено проблеми ефективного функціонування українських авіапідприємств. При цьому невеликі авіапідприємства отримують збитки та характеризуються низьким рівнем фінансової стійкості.

Ключові слова: бізнес-модель, комплексний підхід, інноваційність бізнес-процесів, авіапідприємство, бізнес-модель авіапідприємства, інноваційний потенціал, бізнес-процеси.