



Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Факультет менеджменту та маркетингу



ПРОФІЛЬ НАУКОВОЇ ГРУПИ

Назва групи	ЕКОНОМІЧНА АНАЛІТИКА, МОДЕЛЮВАННЯ ТА ПРОГНОСТИКА ЕКОНОМІЧНА АНАЛІТИКА ТА ПРОГНОСТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИХ СИСТЕМ І ПРОЦЕСІВ ЕКОНОМІЧНА АНАЛІТИКА, ПРОГНОСТИКА ТА МОДЕЛЮВАННЯ СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИХ СИСТЕМ І ПРОЦЕСІВ
Спеціалізація	Спеціальність 051 Економіка (08.00.03, 08.00.04, 08.00.11) Аналітика, прогнозування та обґрунтування економічних рішень на різних рівнях суспільної ієрархії. Економіко-аналітична діагностика в системі управління діяльністю підприємств. Економіко-математичне моделювання логістичних, фінансових та виробничих підсистем. Моделювання та оптимізація соціально-економічних систем і процесів. Економічна і прогностична аналітика фінансових, економічних та операційних ризиків. Аналітика та моделювання поведінки економічних агентів. Прогностична аналітика і моделювання розвитку секторів та суб'єктів економіки. Системний економічний аналіз та прийняття оптимальних економічних рішень. Інтелектуальний аналіз даних, бізнес-аналітика, Data Science на мікро-, мезо- та макро рівнях. Економічне планування і алгоритми реалізації ефективних стратегій, програм і проектів розвитку соціально-економічних систем.

Учасники	Компетенції учасників в межах спеціалізації наукової групи	Публікації Scopus, WoS, категорії Б, що підтверджують компетенції
Капустян Володимир Омелянович (керівник)	Моделювання функціонування ринків і поведінки економічних суб'єктів. Моделювання та оптимальне економічними системами. Моделювання стратегій секторів та суб'єктів економіки.	1. Kapustyan V.O., Pyshnograiev I.O., Kapustian O.A. Quasi-optimal control with a general quadratic criterion in a special norm for systems described by parabolic-hyperbolic equations with non-local boundary conditions. Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series B. 2019. Vol. 24., Iss. 3. Pp 1243-1258. (Scopus) 2. Мажара Г. А., Капустян В. О. Моделювання динамічної поведінки споживачів на товарному ринку. Financial and Credit Activity Problems of Theory and Practice. 2022. №2(43). С. 137–145. (Web of Science) DOI: 10.55643/fcaptop.2.43.2022.3525 (Web of Science) 3. Kapustyan V.O., Pyshnograiev I.O. Divided Optimal Control for Parabolic hyperbolic Equation with Non-local Pointed Boundary Conditions and Quadratic Quality Criterion. Modern mathematics and mechanics: fundamentals, problems and challenges. Springer International Publishing, 2018. pp. 334-344. (Scopus)
Бояринова Катерина Олександрівна	Аналітика економічної функціональності суб'єктів реального сектору економіки Економічна аналітика інновацій, підприємництва та стартапів. Бізнес-моделювання економічної поведінки підприємств та організацій	1. Boiarynova K., Kopishynska K., Analysis of Logistics Startups Development in the EU Countries and Ukraine. Science and Innovation, 2021. № 17(2), С. 105–116. DOI: https://doi.org/10.15407/scine17.02.105. URL: https://scinn-eng.org.ua/ojs/index.php/ni/article/view/60 (Scopus) 2. Boiarynova K., Kopishynska K., Hryhorska N. Economic and management approach to defining effective projects for enterprise development under risks and uncertainty. Problems and Perspectives in Management. 2019. №. 17(4). PP. 299-313. (Scopus) 3. Gavrysh O., Boiarynova K. The methodological approach to monitoring of the economic and functional state of innovation-oriented machinery engineering enterprises at the modern technological modes. Економічний часопис–XXI. 2017. № 164 (3–4). С. 65–70. URL: http://soskin.info/ea/2017/164-3-4/zmist

Учасники	Компетенції учасників в межах спеціалізації наукової групи	Публікації Scopus, WoS, категорії Б, що підтверджують компетенції
Іляш Ольга Ігорівна	Аналітика та моделювання безпеки соціально-економічних систем Аналітика та прогнозування розвитку соціально-економічних систем Економіко-аналітична діагностика діяльності та моделі розвитку підприємств	1. Osińska M., Kyzym M., Khaustova V., Ilyash O., Salashenko T. , Does the Ukrainian electricity market correspond to the european model? <i>Utilities Policy</i>, Volume 79. 2022. 101436, ISSN 0957-1787. (Scopus, квартиль – Q1) URL: https://doi.org/10.1016/j.jup.2022.101436 2. Ilyash, O. Vasylytsiv, T. Lupak, R. and Get'manskiy, V. Models of efficiency of functioning in trading enterprises under conditions of economic growth. <i>Bulletin of Geography. Socio-economic Series</i>, 2021. 51(51): 7-24. (Scopus, квартиль – Q1). URL: http://doi.org/10.2478/bog-2021-0001 3. Ilyash, O., Lupak, R., Kravchenko, M., Trofymenko, O., Duliaba, N., & Dzhadan, I. A forecasting model for assessing the influence of the components of technological growth on economic security. <i>Business: Theory and Practice</i>, 2022. 23(1): 175–186. (Scopus, квартиль – Q2). URL: https://doi.org/10.3846/btp.2022.15298 4. Zgurovsky M., Kravchenko M., Boiarynova K., Ilyash O., Kopishynska K., Pyshnograiev I.. Analysis of the impact of Russia's military invasion of Ukraine on the energy independence of European countries. <i>System Research & Information Technologies</i>, 2022, No 2. (Scopus, квартиль – Q3). URL: https://doi.org/10.20535/SRIT.2308-8893.2022.2.01
Єрешко Юлія Олександрівна	Економічна аналітика науково-технічного розвитку та трансформаційних технологій	1. Kaminsky O., Yereshko J., Kravchenko M., Boiarynova K. The Model of Additive Manufacturing Business-Ecosystem in the Conditions of War in Europe. <i>2022 IEEE 3rd International Conference on System Analysis & Intelligent Computing (SAIC) (Scopus)</i>. 2. Yereshko Yu.O., Kaminsky O.Ye., Kyrychenko S.O. Digital transformation of university education in Ukraine: trajectories of development in the conditions of new technological and economic order. <i>ICT and learning tools in the higher education establishments. 2018. Vol 64. #2. 31 (Web of Science)</i> 3. Yereshko, J., Ageieva, I., Gura, O., Tkach, O. (2022). The Dual-Natured Direction of Intellectual Capital Formation in the System of Higher Education. <i>Economics. Ecology. Socium</i>. 2022. 6(1), 31-40. <i>(Web of Science)</i> 4. Yereshko Julia et al. Theory meets reality: investigating the financial, economic and environmental aspects of sustainability. 12th International Scientific Conference BUSINESS AND MANAGEMENT 2022 May 12–13, 2022, Vilnius, Lithuania [Найкометричні бази: Scopus, Index Copernicus, Seientific Indexing Services та ін.] URL: http://bm.vgtu.lt/index.php/verslas/2022/paper/viewFile/908/325

Трофименко Олена Олексіївна	Моделювання інноваційного розвитку соціально-економічних систем Стратегування сталого розвитку економіки на засадах цифрової трансформації Аналітика та прогнозування розвитку соціально-економічних систем Індикативне планування економічного зростання соціально-економічних систем	1. Trofymenko O., Ilyash O., Voitko S., Dluhopolska T., Kozlovskiy S.i and Hrynkevych S. "Impact of energy innovations on the Ukraine's economy: Strategic direction and managerial practices" <i>ECONOMICS</i>, vol.10, no.2, 2022, pp.27-44. https://doi.org/10.2478/eoik-2022-0018 (Scopus) 2. Voitko S., Trofymenko O., Moghaddami S. Analysis of the factors that ensure the possibility of developing economic relations in the field of renewable energy between Ukraine and Turkey. <i>Journal of Economy, Culture and Society</i>. 2021. Vol. 63. P. 127–147. DOI: 10.26650/JECS2020-0035. (Web of Science). 3. Trofymenko, O., Ilyash, O., Koba, N., Kuzminska, N., Koba, M. (2023). Clusterization of the Countries by the Level of Achieving the Sustainable Development Goals for Economic Development. In: Koval, V., Kazancoglu, Y., Lakatos, ES. (eds) <i>Circular Business Management in Sustainability</i>. ISCMEE 2022. Lecture Notes in Management and Industrial Engineering. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-23463-7_11 4. Ilyash O., Lupak R., Kravchenko M., Trofymenko O., Duliaba N., Dzhadan I. A forecasting model for assessing the influence of the components of technological growth on economic security. <i>Business: Theory and Practice</i>. 2022. Vol. 23. No 1. P. 175–186. https://doi.org/10.3846/btp.2022.15298 (Scopus).
Фартушний Іван Дмитрович	Моделювання соціально-економічних процесів Прийняття оптимальних рішень моделювання розвитку суб'єктів економіки Оптимізація бізнес-процесів	1. Kapustyan O.V., Stanzhytskyi O.M., Fartushnyi I.D. Averaging method in optimal control problem of perturbed parabolic equation / <i>Ukr Math J</i> 74, 1113-1120 https://doi.org/10.1007/s11253-022-02123-0 (Scopus) 2. Mazurenko N., Fartushnyi I. Studying Cyclicity in Small Economic System Using Imitational Modeling / 2022 IEEE 3rd International Conference on System Analysis & Intelligent Computing (SAIC). P.1-5 https://doi.org/10.1109/SAIC57818.2022.9922980 (Scopus) 3. Іваненко Т. В., Фартушний І.Д. Оптимізація інвестиційного портфеля консервативними інвесторами / <i>Економічний вісник НТУУ «КПІ»</i>. 2022. №21(2022), С. 75-81. URL: http://ev.fmm.kpi.ua/issue/view/15289. DOI: https://doi.org/10.20535/2307-5651.21.2022 4. 4. Мазуренко М.С., Фартушний І.Д. Оптимальне керування величиною знижки на бренд фірмою роздрібною торгівлі. <i>Економічний вісник НТУУ "КПІ"</i>, випуск №23, 2022. - С. 203-209. URL: http://ev.fmm.kpi.ua/issue/view/17634 DOI: https://doi.org/10.20535/2307-5651.23.2022.264666

Рощина Надія Василівна	Економічна діагностика та прийняття оптимальних управлінських рішень Аналітика фінансових ринків Предиктивна та прескриптивна аналітика бізнес - процесів	1. Kreidych I., Roshchyna N., Kazak O. The application of monetary incentive policy in current economic conditions: <i>Baltic Journal of Economic Studies</i>. 2018. Vol. 4, No. 5. URL: http://www.baltijapublishing.lv/index.php/issue/article/view/547/pdf; DOI: https://dx.doi.org/DOI: http://dx.doi.org/10.30525/2256-0742/2018-4-5-129-139 (<i>Web of Science</i>) 2. Рощина Н.В., Черненко Н.О. Питання імплементації та функціонування внутрішнього аудиту на підприємствах. Київ: Підприємництво та інновації. 2019. № 6. С.50-60. 3. Рощина Н.В., Черненко Н.О. Оцінка показників фінансової звітності підприємств України під впливом інфляції. Запоріжжя: Приазовський економічний вісник. Класичний приватний університет. 2019. № 3(14). С. 89-95. Url:http://rev.kpu.zp.ua/journals/2019/3_14_uk/17.pdf 4. Рощина Н., Шевчук О., Кустарьова К. Дослідження міжнародного фінансового ринку в умовах діджиталізації: нові можливості. Економічний вісник Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут». №18. 2021. С. 44--50. DOI: 10.20535/2307-5651.18.2021.23145
Лазаренко Ірина Сергіївна	Аналітика, прогнозування та обґрунтування економічних рішень Моделювання на мікро-, мезо- та макро рівні неструктурованих даних алгоритмами Data Science	1. Lazarenko Iryna S., Saloid Stanislav V., Tulchynska Svitlana O., Kyrychenko Sergii O., Tulchinskiy Rostislav V. Necessity of implementing data science course in economics curricula. <i>Information Technologies and Learning Tools</i>. Vol 78 No 4 (2020), PP 132-144.URL: https://journal.iitta.gov.ua/index.php/itlt/article/view/3505 DOI: https://doi.org/10.33407/itlt.v78i4.3505. [<i>Web of Science</i>] 2. Бабіч Є. М., Лазаренко І. С. Сценарії реструктуризації фіскальної системи України, щодо підприємств малого та середнього бізнесу з урахуванням тінізації капіталу. <i>Ефективна економіка</i>. 2021. № 1. URL: http://www.economy.nayka.com.ua/?op=1&z=8549 DOI: 10.32702/2307-2105-2021.1.150 3. Юхименко, Г., Лазаренко, І. Прогнозування цін акцій на фондовому ринку за допомогою генеративних змагальних мереж та сентимент-аналізу соціальних мереж. <i>Modeling the development of the economic systems</i>, 2022.№4. 26–32. URL:https://mdes.khmnu.edu.ua/index.php/mdes/article/view/101 DOI: https://doi.org/10.31891/mdes/2022-6-4

Черноусова Жанна Трохимівна	Економетричне моделювання логістичних, фінансових та виробничих підсистем Моделювання складності та динаміки соціально-економічних систем Методи і прийоми ефективного моделювання складності та динаміки соціально-економічних систем Аналітика поведінки соціально-економічних систем та їх суб'єктів	1. Черноусова Ж.Т., Шкапенко О.С. Економіко-математичне моделювання інноваційної діяльності підприємства в сучасних умовах. <i>Підприємництво та інновації</i>. №24. 2022. С. 129-137. DOI: https://doi.org/10.32782/2415-3583/24.22 2. Chernousova Zhanna, Sukmanova Kateryna. Economic and ecological modeling of the strategy of development of enterprises for processing of secondary raw materials. <i>Причорноморські економічні студії</i>. 2020. №54. С.241-248. DOI: https://doi.org/10.32843/bses.54-36 3. Черноусова Ж.Т., Бабенко І.Ю. Економіко-математичне моделювання стратегії ціноутворення на ринку програмного забезпечення за наявності мережевого ефекту та комп'ютерного піратства. <i>Інфраструктура ринку</i>. 2019. №38. С.433-440. DOI: https://doi.org/10.32843/infrastructure38-67 4. Chernousova Zh.T., Mishchenko A.P. Economic analysis of the pharmaceutical enterprise on the perspective of innovative development at the example of FARMAK JSC. <i>Economic bulletin of National technical university of Ukraine «Kyiv polytechnical institute»</i>. 2018. №15. 8p. DOI: https://doi.org/10.20535/2307-5651.15.2018.136541
Мажара Гліб Анатолійович	Моделювання ірраціональної поведінки економічних агентів. Поведінкова складова складних соціально-економічних процесів. Теорія ігор та вибір стратегій у прийнятті оптимальних управлінських рішень.	1. Mazhara G. (WoS) The principle of cognitive hierarchy in making individual and collective decisions. <i>Academy review</i>. 2022. № 2 (57). P. 187–192. DOI: 10.32342/2074-5354-2022-2-57-14 2. Мажара Г. А., Капустян В. О. Моделювання динамічної поведінки споживачів на товарному ринку. <i>Financial and Credit Activity Problems of Theory and Practice</i>. 2022. №2(43). С. 137–145. (Web of Science) DOI: 10.55643/fcaptp.2.43.2022.3525 3. Shevchuk O., Mazhara G., Semenchuk N. (Scopus) The impact of transaction costs on management decisions (on the example of Ukrainian companies). <i>Baltic Journal of Economic Studies</i>. 2022. Vol. 8 No. 4, P. 165-175. DOI: 10.30525/2256-0742/2022-8-4-165-175

Жуковська Ольга Анатоліївна	Прийняття колективних рішень в умовах ризику. Прогностичне моделювання економічних систем і процесів. Аналітика, прогнозування та обґрунтування економічних рішень.	1. Zhukovskaya O., Fainzilberg L. Bayesian Strategy for Group Decision Making and its Interval Generalization. Journal of Automation and Information Sciences. 2019. Vol. 51. Issue 1. P. 1–14. https://doi.org/10.1615/JAutomatInfScien.v51.i1.10 (Scopus) 2. Zhukovska O. A. About one approach to the formal assessment for the qualification of commercial bank credit analysts. Економічний вісник НТУУ "КПІ" 2022. № 22. (фахове видання категорія Б) 3. Zhukovska O. Decision-Making Model on Potential Borrower Lending for In-dependent Experts Group (2022) Publication IEEE 3rd International Conference on System Analysis & Intelligent Computing (SAIC) 4-7 Oct. 2022 DOI: 10.1109/SAIC57818.2022.9923015 4. Zhukovska O. A., Shperlov R. V. Forecasting high-load systems. Економічний вісник НТУУ "КПІ" 2021. № 18. DOI: https://doi.org/10.20535/2307-5651.18.2021, URL:http://ev.fmm.kpi.ua/article/view/231293 (фахове видання категорія Б)
--------------------------------	---	--

Міжнародні гранти	Номер, назва проєктів, що отримали фінансування та тематика (завдання) яких відповідає спеціалізації наукової групи. Назва грантової програми
--------------------------	--

Подані заявки	Sustainable Energy Security: Innovation for Post-war Economic Development of Ukraine', яку подали на конкурс програми 'Long-term program of support for Ukrainian research teams at the PAS, carried out in cooperation with external partners' 1 грудня 2023 р., зареєстровано у внутрішній базі даних КПІ ім. Ігоря Сікорського. Реєстраційний номер заявки -- A085-2023, дата реєстрації -- 18.01.2023. <i>(від Групи Бояринова К.О. та Трофименко О.О.)</i> <i>Освітній проєкт в межах "Альянс університетів міст-побратимів м. Гуанчжоу (Альянс GISU)" , лекцію подано, як освітній проєкт в процесі реєстрації</i>
----------------------	--