

Заїка Катерина Олегівна, здобувач третього рівня вищої освіти.

E-mail: kateorlova.977@gmail.com, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8467-4608>

Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського,
вул. Університетська, 20, м. Кременчук, Україна, 39600

ПРОГНОЗНА МОДЕЛЬ ОЦІНЮВАННЯ РІВНЯ ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ПРОМИСЛОВОГО ПІДПРИЄМСТВА

Анотація. Стаття присвячена проблематиці прогнозування рівня фінансово-економічного потенціалу промислових підприємств як стратегічно важливого інструменту управління за необхідності пристосування до внутрішніх та зовнішніх ринкових змін. Запропоновано реалізацію прогнозувальної моделі з використанням адаптивного методу прогнозування економічних часових рядів, зокрема: моделі експоненціального згладжування часового ряду. У ході реалізації розраховано інтегральний показник рівня фінансово-економічного потенціалу, обґрунтовано вибір методу прогнозування, здійснено оцінку якості моделі згладжування та надійності отриманих прогнозних значень, а також наведено інтерпретацію результатів прогнозування. Дослідження проведено на основі комплексної оцінки за допомогою інтегральних показників рівня забезпечення фінансово-економічного потенціалу, а саме його компонент (бюджетно-ресурсної, фінансово-інвестиційної, безпеко-орієнтованої, позикової, (корпоративної, кредитно-ринкової, інвестиційної, інноваційно-технологічної та ризико-адаптивної) за критерієм встановлених еталонів та застосування адаптивної моделі прогнозування економічних часових рядів, експоненціального згладжування ряду Хольта, що дозволило встановити тенденції зміни показника (зниження, зростання або значні коливання). На основі цього для кожного об'єкта дослідження систематизовано отримані параметри моделі прогнозування і значення величини середньої абсолютної відсоткової помилки з наданням відповідних рекомендації щодо забезпечення стабільності та збільшення їх фінансово-економічного потенціалу у довгостроковій перспективі. Практична цінність запропонованого теоретико-методичного підходу полягає у можливості використання розрахунків інтегрального показника рівня фінансово-економічного потенціалу промислових підприємств як інформаційної бази для формування механізму адаптивного управління, що дозволить господарюючим суб'єктам успішно протистояти зовнішнім викликам та внутрішнім загрозам, забезпечить їхню стійкість та конкурентоспроможність на ринку.

Ключові слова: фінансово-економічний потенціал, прогнозування, адаптивна модель, метод експоненціального згладжування, промислові підприємства

Zaika Kateryna, PhD student, <https://orcid.org/0000-0001-8467-4608>

Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyi National University

A FORECAST MODEL FOR ASSESSING THE LEVEL OF FINANCIAL AND ECONOMIC POTENTIAL OF AN INDUSTRIAL ENTERPRISE FOR

Abstract. The article is devoted to the problem of forecasting the level of industrial enterprises financial and economic potential as a strategically important management tool for the need to adapt to internal and external market changes. The implementation of the forecast model using the adaptive method of forecasting economic time series is proposed: the model of exponential smoothing of the time series. During the implementation, the integral indicator of financial and economic potential level was calculated, the choice of the forecasting method was justified, the quality of the smoothing model and the reliability of the obtained forecast values were evaluated,

and the interpretation of the forecasting results was also given. The research was conducted on the basis of a comprehensive assessment using integral indicators of financial and economic potential level, namely its components (budgetary-resource, financial-investment, security-oriented, loan, (corporate, credit-market, investment, innovative-technological and risk-adaptive) according to the criterion of established benchmarks and the application of the adaptive model of economic time series forecasting, exponential smoothing of the Holt series, which made it possible to establish the trends of the indicator change (decrease, increase or significant fluctuations). Based on this, the parameters of the forecasting model were systematized for each research object and the value of the average absolute percentage error with the provision of appropriate recommendations for ensuring stability and increasing their financial and economic potential in the long term. The practical value of the proposed theoretical and methodological approach is the possibility of using calculations of the integral indicator of financial and economic potential level of industrial enterprises as an information base formation of an adaptive management mechanism that will allow business entities to successfully face external challenges and internal threats, will ensure their stability and competitiveness in the market.

Keywords: *financial and economic potential, forecasting, adaptive model, exponential smoothing method, industrial enterprises*

Постановка проблеми. Сучасні динамічні зміни, які в першу чергу обумовлені впливом зовнішніх факторів, визначають необхідність постійного моніторингу та оцінювання поточного стану фінансово-економічного потенціалу промислових підприємств. Прогнозування, як інструмент забезпечення його стійкості та аналізу потенційного впливу існуючих загроз, дозволяє ідентифікувати та удосконалювати підходи до управління ризику, виявляти основні тенденції, можливі наслідки, а також розробляти відповідні стратегії адаптації до мінливих умов економічного середовища.

Втілення нових прогресивних методів прогнозування стає нині необхіднішим на підприємстві, оскільки стимулює використання наявних і прихованих ресурсів та підвищує економічну ефективність фінансово-господарської діяльності [1, с. 969]. При цьому, ключовим завданням є розробка актуальних економіко-математичних моделей та вибір методів прогнозування з метою отримання адекватних прогнозних значень.

Аналіз останніх досліджень і публікацій. Провідні вітчизняні та зарубіжні дослідники у сфері економічного аналізу значно розвинули теоретичні та практичні аспекти прогнозування економічних процесів [2–6]. Особлива увага приділяється окремим питанням прогнозування стану фінансово-економічного потенціалу підприємств [7–9], а також необхідності

дослідження проблем впливу зовнішніх факторів на їх діяльність [10–15]. На основі аналізу літературних джерел виявлено, що вибір моделей прогнозування залежить від конкретних потреб, інформаційного забезпечення і цілей прогнозування.

Такі моделі зазвичай включають статистичні, стохастичні та детерміновані методи, економетричні моделі, експертні оцінки. Проте, зважаючи на необхідність посилення готовності промислових підприємств до змін в макроекономічному середовищі, наукового обґрунтування потребують адаптивні методи, які сприяють підвищенню точності прогнозів, ефективності прийняття управлінських рішень та забезпеченню фінансової стабільності.

Метою дослідження є розробка прогнозної моделі оцінювання рівня фінансово-економічного потенціалу промислових підприємств на основі адаптивного методу задля урахування отриманих результатів у процесі прийняття ефективних управлінських рішень.

Виклад основного матеріалу дослідження. Застосування адаптивних методів прогнозування для планування діяльності підприємства є важливим елементом управління, особливо в умовах постійних змін у бізнес-середовищі [16, с. 154]. Вони ґрунтуються на аналізі ретроспективних даних, які представляють собою значення фінансово-економічного потенціалу об'єктів дослідження за певний період часу.

Точність прогнозу залежить, від точності використовуваних даних, правильності вибору моделі та визначення її параметрів. Проведення порівняльного аналізу прогнозних моделей проводиться за середньою абсолютною відсотковою помилкою, якщо її значення в межах:

- від 0 до 10 % – модель показує високу точність прогнозування;
- від 10 % до 20 % – модель має задовільну точність прогнозування;
- перевищує 20 % – модель є неадекватною.

Етапи реалізації теоретико-методичного підходу до прогнозування стану фінансово-економічного потенціалу промислового підприємства під впливом

внутрішніх та зовнішніх загроз із використанням адаптивного методу прогнозування економічних часових рядів представлено на рис. 1.



Рис. 1 – Теоретико-методичний підхід до прогнозування стану фінансово-економічного потенціалу промислового підприємства під впливом внутрішніх та зовнішніх загроз.

Для практичної реалізації запропонованого підходу було обрано провідні підприємства Харківської області, які найменш постраждали від кризових явищ.

I. Перший етап включає наступні кроки.

1.1 Вибір та обґрунтування методу оцінки. При виборі інтегрального показника для оцінювання рівня фінансово-економічного потенціалу

промислового підприємства важливо враховувати наступне:

- існуючі погляди дослідників значно різняться скоріше не в частині методології оцінки фінансово-економічного потенціалу, а у відборі показників, що використовуються в розрахунках, та їх якісному змісті;
- широкий спектр точок зору дозволяє сформувавши авторський підхід до обґрунтування методичних рекомендацій та критеріїв оцінки рівня фінансово-економічного потенціалу промислових підприємств.

У рамках цього дослідження обрано таксономічний аналіз як ключовий метод оцінки на основі встановлених еталонів. Розрахунки ґрунтуються на встановленні векторного стандарту для відстеження показників рівня фінансово-економічного потенціалу, який показує найвищі та найнижчі значення.

1.2 Процес встановлення критеріїв оцінки та еталонних значень параметрів фінансово-економічного потенціалу передбачає наступні етапи.

1.2.1 Створення стандартизованої матриці значень показників, тобто переведення всіх одиниць виміру в безрозмірні величини, щоб значення індикаторів були однаковими (табл. 1).

Таблиця 1.
Стандартизовані показники бюджетно-ресурсної компоненти фінансово-економічного потенціалу АТ «Електромашина»

Рік	X1	X2	X3	X4	X5
2019	2,992	1,375	0,572	-0,066	1,32
2020	-0,297	1,177	0,638	-0,396	0,682
2021	1,375	1,496	0,165	-1,496	2,904
2022	9,35	0,341	1,232	-1,991	2,398
2023	-1,837	0,143	1,419	0	1,793

1.2.2 Виокремлення характеристик у матриці стандартизованих значень індикаторів, тобто їх класифікація як стимуляторів – ознак, що мають сприятливий вплив (X3) або дестимуляторів, які мають негативний вплив (X1, X2, X4 та X5). В табл. 2 проілюстровано, як на основі даних досліджуваних промислових підприємств визначено еталонну точку показників фінансово-

економічного потенціалу, що дозволило визначити необхідні критерії для розрахунку інтегрального показника.

Таблиця 2.

Еталонні точки для бюджетно-ресурсної компоненти фінансово-економічного потенціалу АТ «Електромашина».

Рік	Бюджетно-ресурсна компонента фінансово-економічного потенціалу				
	X1	X2	X3	X4	X5
2019	-0,429	0,341	4,268	-0,077	0,22
2020	-1,551	0,297	3,256	-73,854	0,275
2021	-39,6	0,198	4,235	-0,638	0
2022	-33,55	0,088	2,827	-1,991	0,264
2023	-1,837	0,055	2,97	0	0,517

1.2.3 Обчислення відстані кожного об'єкта від еталонної точки на основі визначення евклідової відстані (3):

$$C_{i/0} = \sqrt{\sum_{j=1}^m (z_{ij} - z_{0j})^2}, \quad (3)$$

де z_{ij} – стандартизоване значення j -го показника в період i ; z_{0j} – стандартизоване значення j -го показника у векторі-еталоні.

1.2.4 Після обчислення евклідової відстані розраховуються наступні параметри: середня відстань між об'єктами, стандартне відхилення, максимально можливе відхилення від встановленого еталону, зведений показник.

1.3 У табл. 3 наведено результати розрахунку часткового інтегрального показника фінансово-економічного потенціалу на прикладі бюджетно-ресурсної компоненти для всіх досліджуваних промислових підприємств.

За результатами розрахунків, встановлено, що найвищий рівень фінансово-економічного потенціалу за бюджетно-ресурсною складовою у таких підприємств: АТ «ХЕЛЗ «Укрелектромаш (2022 р.), АТ «НВП «СЕМЗ» (2020 р.), ТОВ «Електродвигун» (2019 р.). Найменші значення фінансово-економічного потенціалу в частині бюджетно-ресурсної компоненти

спостерігалися у АТ «ХЕЛЗ «Укрелектромаш» (2020 р.) та ТОВ «Електро-моторс» (2021 р.).

Таблиця 3.

Інтегральний показник рівня фінансово-економічного потенціалу промислових підприємств за бюджетно-ресурсною складовою.

Рік	Підприємство	Розрахунок критеріїв					
		Евклідова відстань	Середня відстань між об'єктами	Стандартне відхилення	Максимально можливе відхилення	Зведений показник	Частковий інтегральний показник
2019	АТ «Електромашина»	5,16	4,69	2,60	9,89	0,56	0,52
2020		72,19	74,12	40,33	154,77	0,51	0,57
2021		40,55	40,25	2,46	45,18	0,97	0,11
2022		42,21	35,11	14,31	63,73	0,71	0,37
2023		1,98	4,92	2,53	9,98	0,22	0,86
2019	АТ «ХЕЛЗ «Укрелектромаш»	67,95	4,69	2,60	9,89	0,94	0,14
2020		21721,20	74,12	40,33	154,77	1,07	0,01
2021		1345,40	40,25	2,46	45,18	0,91	0,17
2022		30,09	35,11	14,31	63,73	0,10	0,98
2023		7,15	4,92	2,53	9,98	0,30	0,78
2019	ТОВ «Укрелектроапарат»	12,85	4,69	2,60	9,89	0,41	0,67
2020		4878,11	74,12	40,33	154,77	0,51	0,57
2021		1602,19	40,25	2,46	45,18	0,99	0,09
2022		2022,34	35,11	14,31	63,73	0,79	0,29
2023		61,70	4,92	2,53	9,98	0,89	0,19
2019	ПАТ «ХЕАЗ»	14,22	4,69	2,60	9,89	0,43	0,65
2020		4901,07	74,12	40,33	154,77	0,51	0,57
2021		1415,46	40,25	2,46	45,18	0,94	0,14
2022		1528,04	35,11	14,31	63,73	0,69	0,39
2023		36,89	4,92	2,53	9,98	0,68	0,40
2019	АТ «НВП «СЕМЗ»	12,97	4,69	2,60	9,89	0,41	0,67
2020		5,92	74,12	40,33	154,77	0,02	0,98
2021		1444,09	40,25	2,46	45,18	0,94	0,14
2022		739,57	35,11	14,31	63,73	0,48	0,60
2023		56,33	4,92	2,53	9,98	0,84	0,24
2019	ТОВ «Електродвигун»	0,004	4,69	2,60	9,89	0,01	0,99
2020		4871,55	74,12	40,33	154,77	0,51	0,57
2021		1300,35	40,25	2,46	45,18	0,90	0,18
2022		2497,27	35,11	14,31	63,73	0,87	0,21
2023		30,29	4,92	2,53	9,98	0,62	0,46
2019	ТОВ «Електро-моторс»	53,514	4,69	2,60	9,89	0,83	0,25
2020		4942,72	74,12	40,33	154,77	0,51	0,57
2021		1908,35	40,25	2,46	45,18	1,08	0,00
2022		852,13	35,11	14,31	63,73	0,52	0,56
2023		2,87	4,92	2,53	9,98	0,19	0,89

1.4 Визначення загального інтегрального показника рівня фінансово-економічного потенціалу промислових підприємств ($I_{заг}$) та характеристику їх динаміки здійснено за бюджетно-ресурсною ($I_{бр}$), фінансово-інвестиційною ($I_{фі}$), безпеко-орієнтованою ($I_{бо}$), позиковою (I_n), корпоративною (I_k), кредитно-ринковою ($I_{кр}$), інвестиційною (I_i), інноваційно-технологічною ($I_{ім}$) та ризико-адаптивною ($I_{ра}$) компонентою (табл. 4).

Таблиця 4.

Динаміка узагальнюючого інтегрального показника рівня фінансово-економічного потенціалу промислових підприємств Харківської області.

Підприємство	Роки				
	2019	2020	2021	2022	2023
АТ «Електромашина»	0,78	0,53	0,62	0,58	0,55
АТ «ХЕЛЗ «Укрелектромаш»	0,56	0,46	0,62	0,85	0,67
ТОВ «Укрелектроапарат»	0,76	0,78	0,60	0,84	0,66
ПАТ «ХЕАЗ»	0,79	0,73	0,51	0,89	0,76
АТ «НВП «СЕМЗ»	0,82	0,72	0,55	0,89	0,67
ТОВ «Електродвигун»	0,90	0,38	0,63	0,65	0,79
ТОВ «Електро-моторс»	0,55	0,57	0,46	0,85	0,80

II. Другий етап теоретико-методичного підходу передбачає обґрунтування вибору методу прогнозування фінансово-економічного потенціалу промислового підприємства. Модель експотенціального згладжування найбільшою мірою підходить для аналізу динаміки одновимірних часових рядів, оскільки її основний принцип полягає в тому, щоб зменшити або усунути випадкові або непрогнозовані зміни в даних, зберігаючи при цьому тренд та сезонні коливання. Серед різних типів адаптивних прогнозних моделей доцільно обрати модель адаптивного згладжування Хольта без врахування сезонної складової через її високу ефективність у прогнозуванні для часових рядів, де відсутня виражена сезонність або коливання.

Отримані прогнозні значення інтегрального показника фінансово-економічного потенціалу АТ «Електромашина» (у 2024 р. – 0,453, у 2025 р. – 0,399) свідчать про його зниження його рівня за досліджуваний період.



Рис. 4 – Реальні та зглажені прогнозні значення комплексного інтегрального показника фінансово-економічного потенціалу АТ «Електромашина».

III. Про високу якість моделі та отриманих прогнозних даних для АТ «Електромашина» свідчить величина середньої абсолютної відсоткової помилки 9,68 %. Значення залишків для даної моделі також коливається навколо 0, що також підтверджує надійність отриманих результатів (табл. 4). Прогнозні дані для інших досліджуваних підприємств визначено аналогічним чином.

Таблиця 4.

Реальні та зглажені дані прогнозних значень комплексного інтегрального показника фінансово-економічного потенціалу АТ «Електромашина».

Рік	Реальні дані	Зглажені дані	Залишки
2019	0,7776	0,7452	0,0324
2020	0,5292	0,6912	-0,162
2021	0,6156	0,6264	-0,011
2022	0,5832	0,5616	0,0216
2023	0,5508	0,5076	0,0432
2024		0,4536	
2025		0,3996	

IV. Розраховані прогнозні значення адаптивної моделі прогнозування комплексного інтегрального показника фінансово-економічного потенціалу за допомогою моделі Хольта (експоненціального згладжування з лінійним трендом) систематизовано в табл. 5.

Характеристика інтегральних показників рівня фінансово-економічного потенціалу промислових підприємств.

Назва підприємства	т.а.р.е., %	Тенденція зміни рівня фінансово- економічного потенціалу	Рекомендації
АТ «Електромашина»	9,69	Зниження	Зосередитися на управлінні ризиками, що можуть впливати на фінансовий потенціал та результати господарської діяльності.
АТ «ХЕЛЗ «Укрелектромаш»	11,88	Зростання	Розглянути можливості для збільшення стійкості до фінансових коливань для забезпечення стійкого зростання в майбутньому періоді.
ТОВ «Укрелектроапарат»	8,19	Зниження	Дотримуватися ефективних стратегій управління фінансами та ризиками.
ПАТ «ХЕАЗ»	15,43	Постійний рівень (незначні коливання)	Вдосконалити процеси управління, щоб забезпечити стабільність та збільшення фінансово-економічного потенціалу.
АТ «НВП «СЕМЗ»	13,19	Зниження	Провести аналіз факторів, що впливають на зниження фінансово-економічного потенціалу та розробити стратегії його покращення.
ТОВ «Електродвигун»	15,32	Зниження	Сконцентруватися на вдосконаленні прогнозування та управління фінансовими ризиками для покращення фінансово-економічного потенціалу.
ТОВ «Електро- моторс»	12,44	Зростання	Оптимізація управління фінансовими ресурсами та матеріальними ресурсами для забезпечення подальшого зростання фінансово-економічного потенціалу.

Як слідує з табл.5, зростання показника спостерігається лише у двох підприємствах: АТ «ХЕЛЗ «Укрелектромаш» та ТОВ «Електро-моторс», зниження – у АТ «Електромашина», ТОВ «Укрелектроапарат», АТ «НВП «СЕМЗ», ТОВ «Електродвигун». І лише у ПАТ «ХЕАЗ» спостерігаються незначні коливання, тобто фінансово-економічний потенціал протягом прогнозного періоду практично не зміниться.

Висновки. Зважаючи на результати дослідження, для групи підприємств

із тенденцією до зниження інтегрального показника рівня фінансово-економічного потенціалу важливо проаналізувати причини та взяти відповідних адаптаційних заходів для вирішення існуючих проблем. Забезпечення стабільності їх функціонування та надійності фінансового стану є можливим за рахунок здатності адаптуватися до змін на ринку, на що вказує довгострокова життєздатність та успішність підприємства в умовах мінливості внутрішнього середовища та коливань на ринку. Використання результатів поетапної реалізації запропонованого теоретико-методичного підходу як інформаційної бази для формування механізму адаптивного управління фінансово-економічним потенціалом дозволить успішно протистояти зовнішнім викликам та внутрішнім загрозам, а також забезпечать стійкість та конкурентоспроможність.

БІБЛІОГРАФІЧНИЙ СПИСОК:

1. Гайбура Ю. А., Загнітко Л. А. Фінансове прогнозування як елемент управління фінансовими ресурсами підприємства. *Економіка і суспільство*. 2017. Вип 9. С. 968–974.
2. Litvin, I., Fesenko, M., Hurman, O., Nahorniak, H., & Kuzmenko, O. (2022). Forecast-planning system of financial support for the development of industrial enterprises. *Amazonia Investiga*, 11(53), 132-145.
3. Bradul, A., Varava, L., Turylo, A., Dashko, I., Varava, A. (2021). Forecasting the effectiveness of the enterprise to intensify innovation and investment development, taking into account the financial component of economic potential. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 4 (13 (112)), 89-100.
4. Химич І., Різник Н. Фінансово-економічний аналіз підприємства: основа прогнозування позитивних результатів за кризових умов. *International Science Journal of Management, Economics & Finance*. Vol. 3, No. 1, 2024, pp. 62-71.
5. Дорожкіна Г. М., Сухомлин Л. В., Орлова К. О. Управління фінансовою стійкістю металургійного підприємства в умовах ризику та невизначеності. *Науковий вісник Міжнародного гуманітарного університету*. 2019. №. 39. С. 18–24.
6. Yaremko, S. A., Kuzmina, E. M., Savina, N. B., Yepifanova, I. Y., Gordiichuk, H. B., & Mussayeva, D. (2022). Forecasting business processes in the management system of the corporation. *Informatyka, Automatyka, Pomiar y W Gospodarce I Ochronie Środowiska*, 12(4), 53–59.
7. Юрчишин В. Стан економіки та перспективи її відновлення у 2023 р. Аналітична доповідь. URL: <https://razumkov.org.ua/images/2023/05/18/2023-MATRA-I-KVARTAL-8.pdf>
8. Бражна Л. В. Аналіз розвитку та фінансового стану підприємств у військовий період. *Економіка, управління та адміністрування*. 2023. № 2(104). С. 79–85.

9. Кузьминчук Н. В., Куценко Т. М., Терованесова О. Ю. Методичні підходи до прогнозування попиту на експортно-імпорتنу продукцію як підгрунття розвитку підприємницької діяльності. *Проблеми економіки*. 2020. Випуск 53 С. 31–37.
10. Onyshchenko S., Maslii O., Maksymenko A. The Threats of Ukraine Financial Security: Identification and Systemization. *Economics and Region*. 2019. № 2 (73), pp. 73-80.
11. Новик І. В. Проблеми та перспективи забезпечення економічної безпеки підприємства в Україні. *Інфраструктура ринку*. 2020. Вип. 43. С. 229–233.
12. П'ятницька Г. Т., Федулова І. В. Фінансова безпека країни та підприємства: визначення, взаємозв'язок і ризики забезпечення. *Ефективна економіка*. 2020. № 7. URL: <http://www.economy.nayka.com.ua/?op=1&z=8059>
13. Маслак О. І., Коноваленко О. Д., Безручко О. О. Зовнішнє середовище економічного потенціалу підприємства. *Technology audit and production reserves*. 2014. № 3/3(17). С. 35–42.
14. Маслак О І, Квятковська Л. А., Безручко О. О. Визначення рівня конкурентної переваги машинобудівного підприємства на засадах забезпечення розвитку його економічного потенціалу. *Ефективна економіка*. 2014. Вип. 7. С. 1–7.
15. Маслак О. І., Квятковська Л. А., Безручко О. О. Особливості формування економічного потенціалу підприємства в умовах циклічних коливань. *Актуальні проблеми економіки*. 2012. № 9(135). С. 36–46.
16. Вишивікова К. О., Щербініна С. А. Застосування адаптивних методів прогнозування для планування діяльності підприємства. *Сучасна економічна наука: теорія і практика* : матер. XIII Всеукраїнської наук.-практ. Інтернет-конф. з міжнародною участю, 30 листоп. 2023 р., м. Полтава : Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», 2023 р., м. Полтава. С. 154–156.

REFERENCES:

1. Haibura Yu. A, Zahnitko L. A. Finansove prohozuvannia yak element upravlinnia finansovymy resursamy pidpriemstva. *Ekonomika i suspilstvo*. 2017. Vyp 9. S. 968–974.
2. Litvin, I., Fesenko, M., Hurman, O., Nahorniak, H., & Kuzmenko, O. (2022). Forecast-planning system of financial support for the development of industrial enterprises. *Amazonia Investiga*, 11(53), 132-145.
3. Bradul, A., Varava, L., Turylo, A., Dashko, I., Varava, A. (2021). Forecasting the effectiveness of the enterprise to intensify innovation and investment development, taking into account the financial component of economic potential. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 4 (13 (112)), 89-100.
4. Khymych I., Riznyk N. Finansovo-ekonomichniy analiz pidpriemstva: osnova prohozuvannia pozytyvnykh rezultativ za kryzovykh umov. *International Science Journal of Management, Economics & Finance*. Vol. 3, No. 1, 2024, pp. 62-71.
5. Dorozhkina H. M., Sukhomlyn L. V., Orlova K. O. Upravlinnia finansovoiu stiikistiu metalurhiinoho pidpriemstva v umovakh ryzyku ta nevyznachenosti. *Naukovyi visnyk Mizhnarodnoho humanitarnoho universytetu*. 2019. №. 39. S. 18–24.
6. Yaremko, S. A., Kuzmina, E. M., Savina, N. B., Yepifanova, I. Y., Gordiichuk, H. B., & Mussayeva, D. (2022). Forecasting business processes in the management system of the corporation. *Informatyka, Automatyka, Pomiry W Gospodarce I Ochronie Środowiska*, 12(4), 53–59.
7. Yurchyshyn V. Stan ekonomiky ta perspektyvy yii vidnovlennia u 2023 r. *Analitychna dopovid*. URL: <https://razumkov.org.ua/images/2023/05/18/2023-MATRA-I-KVARTAL-8.pdf>

8. Brazhna L. V. Analiz rozvytku ta finansovoho stanu pidpryiemstv u viiskovyi period. Ekonomika, upravlinnia ta administruvannia. 2023. № 2(104). S. 79–85.
9. Kuzmynchuk N. V., Kutsenko T. M., Terovanesova O. Yu. Metodychni pidkhody do prohnozuvannia popytu na eksportno-importnu produktsiiu yak pidgruntia rozvytku pidpryiemnytskoi diialnosti. Problemy ekonomiky. 2020. Vypusk 53 S. 31–37.
10. Onyshchenko S., Maslii O., Maksymenko A. The Threats of Ukraine Financial Security: Identification and Systemization. Economics and Region. 2019. № 2 (73), pp. 73-80.
11. Novyk I. V. Problemy ta perspektyvy zabezpechennia ekonomichnoi bezpeky pidpryiemstva v Ukraini. Infrastruktura rynku. 2020. Vyp. 43. S. 229–233.
12. Piatnytska H. T., Fedulova I. V. Finansova bezpeka krainy ta pidpryiemstva: vyznachennia, vzaiemozviazok i ryzyky zabezpechennia. Efektyvna ekonomika. 2020. № 7. URL: <http://www.economy.nayka.com.ua/?op=1&z=8059>
13. Maslak O. I., Konovalenko O. D., Bezruchko O. O. Zovnishnie seredovyshche ekonomichnogo potentsialu pidpryiemstva. Technology audit and production reserves. 2014. № 3/3(17). S. 35–42.
14. Maslak O I, Kviatkovska L. A., Bezruchko O. O. Vyznachennia rivnia konkurentnoi perevahy mashynobudivnogo pidpryiemstva na zasadakh zabezpechennia rozvytku yoho ekonomichnogo potentsialu. Efektyvna ekonomika. 2014. Vyp. 7. S. 1–7.
15. Maslak O. I., Kviatkovska L. A., Bezruchko O. O. Osoblyvosti formuvannia ekonomichnogo potentsialu pidpryiemstva v umovakh tsyklichnykh kolyvan. Aktualni problemy ekonomiky. 2012. № 9(135). S. 36–46.
16. Vyshyvikova K. O., Shcherbinina S. A. Zastosuvannia adaptyvnykh metodiv prohnozuvannia dlia planuvannia diialnosti pidpryiemstva. Suchasna ekonomichna nauka: teoriia i praktyka : mater. KhIII Vseukrainskoi nauk.-prakt. Internet-konf. z mizhnarodnoiu uchastiu, 30 lystop. 2023 r., m. Poltava : Natsionalnyi universytet «Poltavska politehnika imeni Yurii Kondratiuka», 2023 r., m. Poltava. S. 154–156.

Надійшла до редакції 25.01.2024 р.