

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО
ГОСПОДАРСТВА імені О. М. БЕКЕТОВА**

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ СЕМЕНА КУЗНЕЦЯ**

**ХАРКІВСЬКИЙ ГУМАНІТАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«НАРОДНА УКРАЇНСЬКА АКАДЕМІЯ»**

UNIVERSITY OF WEST GEORGIA, USA

***РОЗВИТОК СУБ'ЄКТІВ ЕКОНОМІЧНОЇ
ДІЯЛЬНОСТІ В СУЧАСНИХ УМОВАХ
ГОСПОДАРЮВАННЯ***

МАТЕРІАЛИ

ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

(З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ)

(24–25 листопада 2022 року)

Харків – 2022

УДК 338.1:334.7+346](477)(06)

P64

Редакційна колегія:

Наталя МАТВЄЄВА – канд. екон. наук, доцент кафедри економіки та маркетингу Харківського національного університету міського господарства імені О. М. Бекетова;

Інна КИЛИМНИК – канд. юрид. наук, доцент кафедри правового забезпечення господарської діяльності Харківського національного університету міського господарства імені О. М. Бекетова;

Олександр КОЮДА – канд. екон. наук, доцент кафедри економіки та маркетингу Харківського національного університету міського господарства імені О. М. Бекетова

Рекомендовано до друку Вченою радою Харківського національного університету міського господарства імені О. М. Бекетова, протокол № 4 від 23 листопада 2022 р.

Розвиток суб'єктів економічної діяльності в сучасних умовах
P64 господарювання : матеріали всеукр. наук.-практ. конф. (з міжнар. участю), Харків, 24–25 листопада 2022 року / [редкол. : Н. М. Матвєєва, І. І. Килимник, О. П. Коюда]; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова та ін. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2022. – 282 с.

ISBN 978-966-695-578-7

У збірнику надані матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції «Розвиток суб'єктів економічної діяльності в сучасних умовах господарювання», яка проходила з 24 по 25 листопада 2022 року в Харківському національному університеті міського господарства імені О. М. Бекетова. Розглядалися питання щодо проблем та шляхів їх вирішення щодо функціонування, розвитку, управління та правового забезпечення суб'єктів господарювання в Україні в сучасних умовах господарювання.

УДК 338.1:334.7+346](477)(06)

ISBN 978-966-695-578-7

© Колектив авторів, 2022

© ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2022

ЗМІСТ

Секція 1

Функціонування суб'єктів господарювання в сучасних економічних умовах

<i>Budiakova O. Bioeconomy: global problems of economics development.....</i>	9
<i>Melnyk N. Modern corporations meaning and international trends.....</i>	11
<i>Melnyk T. M., Zavorodnya E. O. Ukraine's IT sector operating during the war.</i>	13
<i>Бурда Н. В., Завадська К. А. Вплив асортиментної політики на маркетингову діяльність аптечної мережі.....</i>	15
<i>Войтків С. В. Засади розвитку сфери виробництва тролейбусів з автономним рухом в Україні.....</i>	17
<i>Волосов А. М. Трансформація роздрібної торгівлі: втрати та відновлення..</i>	19
<i>Гринюк Н. А. Європейський досвід розвитку кооперативного руху: уроки для України.....</i>	21
<i>Дашко І. М. Спічрайтинг: сутність, значення та основні підходи до визначення.....</i>	23
<i>Жмай О. В., Бадера К. С. Етапи реалізації методології SCRUM.....</i>	25
<i>Іванова О. А. Функціонування логістичних систем в сучасних умовах господарювання.....</i>	27
<i>Капустинська В. В. Вплив війни на трудові ресурси підприємств.....</i>	29
<i>Карпенко Н. М., Єгорова К. Є. Невизначеність та трансформації ринку праці України в умовах війни.....</i>	31
<i>Ковальчук Н. П., Вергелюк Ю. Ю. Формування ефективної інвестиційної політики підприємства.....</i>	33
<i>Колобердянко І. І., Гурська А. Ю. Економіка України в умовах глобалізації..</i>	35
<i>Компанієць В. В., Бела О. О. Внутрішні фактори формування відповідальної економічної поведінки бізнесу в умовах глибинних змін сучасності та невизначеності.....</i>	38
<i>Малтиз В. В. Роль управління конфліктами і стресами у функціонуванні суб'єктів господарювання.....</i>	39
<i>Михайленко Т. А. Планування трудових показників на підприємстві.....</i>	41
<i>Можайкіна Н. В., Волковська К. А. Особливості сучасних форматів роздрібної торгівлі.....</i>	43
<i>Науменко Д. А. Оптимізація структури капіталу підприємства з використанням інструментарія фінансового левериджу.....</i>	45
<i>Носирєв О. О. Регіональні тенденції релокації бізнесу.....</i>	47
<i>Огренич Ю. О., Краснощок Я. В. Особливості сплати земельного податку під час воєнного стану.....</i>	49
<i>Оксенюк К. І. Гейміфікація як нематеріальний спосіб мотивації персоналу.....</i>	52
<i>Передерій Т. С. Сталий розвиток підприємства торгівлі в сучасних економічних умовах.....</i>	53

Петрова Д. С. Особливості ресурсного потенціалу підприємства.....	55
Продан В. Ю., Вергелюк Ю. Ю. Роль інвестиційної стратегії у розвитку підприємства.....	57
Пушкін В. В. Методичний підхід до оптимізації грошових потоків підприємства.....	59
Пшенична А. О. Формування інформаційної бази з управління фінансовою безпекою.....	61
Рудь І. Ю., Сердюкова Є. С. Стан страхового ринку України під час війни..	63
Рула О. Г., Лугова К. В. Кон'юнктурне дослідження світового ринку кукурудзи.....	65
Русакова Д. А., Даніч В. М. Дослідження та моделювання рівня якості життя населення як соціально-економічної складової на базі показнику світового рівня щастя.....	67
Сілаєва А. М., Шинкар Л. О. Сучасні економічні та екологічні проблеми галузі газопостачання та шляхи щодо їхнього вирішення.....	69
Славуа О. І., Сілаєва Т. В. Аналіз фінансового результату діяльності підприємств України в 2010-2021 роки.....	71
Славуа О. І., Фурман О. В. Напрями забезпечення стійкості аграрного сектора економіки України.....	73
Слюсаренко А. В., Радько Д. Р. Сучасний стан сільськогосподарського виробництва України.....	74
Соболева Г. Г., Богданов Р. Ф. Механізм антикризового управління підприємств.....	76
Соболева Г. Г., Магденко А. Ю. Аналіз інноваційного та інвестиційного розвитку бізнес структур в Україні.....	78
Соболева Г. Г., Хмелевська А. А. Методи запобігання банкрутства підприємства в сучасних економічних умовах.....	79
Соболева Г. Г., Шефер А. В. Сучасний стан та розвиток суб'єктів управління туризмом в Україні.....	81
Солосіч О. С. Вплив інтелектуалізації економічних процесів на економічну безпеку підприємницьких суб'єктів.....	83
Сопоцько О. Ю., Севост'янова А. В. Вплив війни в Україні на морську логістику та торгівлю зерном.....	85
Тіхон А. В., Богацька Н. М. Заходи щодо підвищення рентабельності діяльності підприємства в сучасних умовах.....	87
Хлопова К. С., Амеліна А. С. Сутність поняття «фінансові розслідування»: зарубіжний досвід.....	89
Холодна Ю. Є. Дослідження процесу управління прибутком банківських установ в сучасних умовах.....	91
Худавердієва В. А. Міжнародний досвід розвитку суб'єктів медичного туризму (експорту медичних послуг).....	93
Шворак А. С., Махова Г. В. Особливості управління економічною ефективністю малих підприємств.....	95
Щебликіна І. О., Матвієнко Д. О. Розвиток інноваційних та технологічних парків.....	97

Шинкар Л. О., Котлярова К. В. Сучасні економічні та екологічні проблеми галузі міського транспорту та рекомендації щодо їхнього вирішення.....	99
Янковська В. А., Фрешер С. Ю. Мотивація персоналу (на прикладі агропромислових комплексів на території України).....	101
Яцюк О. С. Автосанація як технологія управління адаптацією підприємства до змін в його оточенні.....	103

Секція 2

Аналітичне забезпечення розвитку суб'єктів економічної діяльності

Koiuda A. P., Koiuda A. A. Informational and analytical provision of management work.....	106
Берест М. М. Використання методу кластерного аналізу для діагностики фінансових ризиків підприємств	108
Єсіна В. О., Євменов Р. О. Аналітичне забезпечення розвитку суб'єктів економічної діяльності	110
Колінько М. В. Інформаційне-аналітичне забезпечення управління місцевим розвитком	112
Костюк В. О., Мількін І. В. Аналітичне моделювання і факторний аналіз рівня прибутковості наданих послуг підприємствами міських газових мереж.....	114
Костюк В. О., Михайличенко Є. В. Факторний аналіз прибутку підприємств комунальних пралень	116
Коюда О. П., Марченко Ю. К. Капітал підприємства як об'єкт аналітичних досліджень.....	117
Пастух К. В. Стратегічне планування розвитку публічної організації.....	119
Піценко І. І. Особливості визначення якості капіталу.....	121
Рубан Л. О., Дмитрієнко О. С. Застосування методів економічного аналізу для обґрунтування управлінських рішень	123
Сабліна Н. В. Методичні аспекти стратегічного фінансового контролінгу на підприємстві.....	125
Сидоренко С. А. Заходи підвищення прибутковості підприємства.....	127
Соболева Г. Г., Ноженко Б. О. Організація аналітичної роботи підприємства.....	129
Цибульська Ю. О. Напрямки взаємодії суб'єктів економічних відносин з метою працевлаштування у транскордонному просторі.....	131
Чеботарьова Н. М., Завадська К. А. Щодо змісту розділу «фактори ризику» в структурі бізнес-плану функціонуючого підприємства.....	134
Шопперт Я. Д., Слоква М. Г. Ринок нафти в Україні: тенденції та перспективи розвитку	136

Секція 3

Особливості регіонального розвитку в сучасних умовах

<i>Teslyuk M. V., Radionova L. O. The ambivalence of modern public space cities.</i>	138
<i>Богацька Н. М. Соціальне підприємництво: особливості та перспективи розвитку</i>	140
<i>Войтків С. В. Особливості розвитку сфери виробництва електромобілів малої вантажопідйомності</i>	142
<i>Зубко М. О., Радіонова Л. О. Людина в сучасному місті</i>	144
<i>Коюда О. П., Железняк Д. В. Особливості регіонального розвитку в сучасних умовах</i>	146
<i>Назаренко К. С. Активізація розвитку регіонів на інноваційній основі</i>	150
<i>Носирєв О. О. Вектори активізації розвитку регіонального бізнесу</i>	152
<i>Островський І. А., Авер`янов О. О. Особливості використання міжнародного досвіду фінансування місцевих інвестиційних проектів</i>	154
<i>Поліщук Г. В., Вергелюк Ю. Ю. Аналіз інвестиційної привабливості України в сучасних умовах</i>	156
<i>Радіонова Л. О. Соціальний розвиток регіону</i>	158
<i>Радіонова О. М. Методологія управління факторами економічного розвитку територій мономіст</i>	160
<i>Радіонова Л. О., Багрій С. О. Мегаполіс змінює відносини між людьми</i>	163
<i>Радіонова Л. О., Комарова Д. Ю. Роль зеленої архітектури у розвитку сучасного мегаполісу</i>	165
<i>Руканова А. С., Радіонова Л. О. Соціокультурний простір міста – імператив розвитку територій</i>	167
<i>Русакова Д. А., Даніч В. М. Моделювання рівня якості життя населення України</i>	169
<i>Серьогіна Д. О. Інвестиційний потенціал України в умовах післявоєнної розбудови</i>	171
<i>Синюра-Ростун Н.Р. Втрата людського капіталу регіонів України в умовах війни</i>	173
<i>Хоменко Ю. Д., Радіонова Л. О. До питання про культурну гетерогенність міста</i>	175
<i>Чудік З. С., Сокирко О. С. Оцінка впливу діяльності регіональних банків розвитку на економіку України</i>	177
<i>Шевцова Г.З. Питання повоєнної трансформації хімічного сектору промислових регіонів</i>	179

Секція 4

Цифрова економіка і діджиталізація суспільства

<i>Ostapenko V. S., Ivanova D. S. Digitalization of the banking sector as one of the aspects of digitalization of economy and society</i>	182
<i>Алхімова В. В. Цифрові перетворення в умовах цифрової трансформації економіки України</i>	184

Базецька Г. І., Пушкар Т. А., Хворост М. О. Цифрова економіка і діджиталізація суспільства.....	186
Богданович О. А. Цифрова трансформація України	188
Божко М. Розвиток цифрового суспільства як передумова формування цифрової економіки	190
Гальчак Х. Р. Тренди та перспективи розвитку е-комерції у вітчизняному та міжнародному бізнесі. облікові аспекти діяльності.....	192
Голова А. В., Губа М. І. Діджиталізація як сучасний фактор розвитку суспільства.....	196
Грабчук І. Л. Особливості відмивання коштів в умовах цифровізації.....	198
Дирда А. М., Діденко Л. В. Діджиталізація економіки як одна зі складових розвитку смарт-суспільства.....	200
Жученко К. В., Діденко Л. В. Розвиток фінансових технологій як фактор модернізації фінансової системи.....	202
Іщук Д. Р., Вергелюк Ю. Ю. Вплив фінансових інновацій на розвиток фінансового ринку.....	204
Козаченко Л. А., Нехайчик Є. Є. Цифрова трансформація облікових процесів підприємств України.....	206
Колобердянко І. І., Котухов Д. П. Цифрова економіка в умовах глобалізації.....	208
Кононенко Ж. А., Наумов Е. О. Цифровізація підприємницької діяльності.....	210
Куденцова М. В. Асиметричність інноваційного розвитку суб'єктів господарювання та національних економік в умовах глобалізації.....	213
Литвинський Р. В. Питання цифрової трансформації бізнесу: досвід Фінляндії.....	215
Мащенко М. А. Вплив цифровізації економіки на розвиток суб'єктів економічної діяльності.....	217
Мирошниченко К. Особливості розвитку цифрової економіки на сучасному етапі.....	219
Михальчишина Л. Г. Інформаційне забезпечення аграріїв в умовах цифровізації.....	221
Письмак В. Сучасні концепції цифрової економіки.....	223
Пушкар Т. А. Технологія блокчейну як можливість реалізації соціальних проектів в цифровому суспільстві.....	224
Свицова Є. Блокчейн технології в транспортній логістиці.....	227
Ситник І. П. Ризики та захист інформації в оновленій платіжній системі України за принципами «відкритого банкінгу».....	229
Соболева Г. Г., Іванова А. Д. Особливості інформаційної економіки.....	231
Соболева Г. Г., Шевченко Ю. А. Основні тенденції діджиталізації у глобальному вимірі.....	233
Стройнова В. С., Бронська В. С. Діджиталізація бізнесу: назустріч новій реальності.....	235
Ткаченко А. Трансформація концепції «Індустрія 4.0» на сучасному етапі.....	237
Хмара О. С. «ДІЯ» – державні послуги онлайн.....	239

Хоменко Ю. Перспективи розвитку криптовалют в Україні.....	241
Цибульська Е. І. Особливості трансформації системи управління бізнес-структурою в умовах цифровізації економіки.....	244
Чудік З. С. Сучасні форми грошей в умовах розвитку цифрової економіки..	246
Шквиря Н. О., Лещук А. К. Розвиток цифрового маркетингу у сфері туризму.....	248
Янчук Т. В., Денисова А. С. Digital-маркетинг як інструмент розвитку підприємства.....	250

Секція 5

Правове регулювання господарської діяльності в умовах сучасності

Астахов В. В. К вопросу о систематизации образовательного законодательства.....	253
Бочкова І. І., Бондаренко А. В. Нові кроки приведення національного трудового законодавства у відповідність до європейських стандартів.....	255
Бочкова І. І., Литвиненко П. В. Особливості розірвання трудових договорів в умовах воєнного стану	257
Бочкова І. І., Пивоварова Д. О. Особливості реалізації трудових відносин в умовах воєнного стану.....	260
Врублевська К. М., Ісичко К. О. Проблеми правового регулювання волонтерства в Україні під час воєнного стану.....	262
Врублевська К. М., Максименко М. К. Проблеми правого регулювання оподаткування сімейних фермерських господарств.....	264
Врублевська К. М., Прудка Ю. А. Як застосунок «Дія» спрощує ведення господарської діяльності в умовах сучасності.....	267
Куліш І. М. Сучасні вітчизняні проблеми регулювання лісокористування...	270
Лукашевич Д. С. Нормативно-правове забезпечення охорони водних ресурсів в Україні.....	272
Пліско Д. В. Правові обмеження в діяльності суб'єктів господарювання, що здійснюють міжнародні транспортні перевезення.....	274
Пойманова В. Р., Амеліна А. С. Кримінальні правопорушення в економічній сфері.....	276
Церковна А. В., Філатова М. О. Корупція як одна із причин «сірого» імпорту.....	278
Чачков Є. А. Господарська діяльність суб'єктів зовнішньоекономічної діяльності в Україні.....	280

require prior research, specific information and a long time to solve, which they are not given. Moreover, even the most qualified analyst cannot be an expert on the full range of issues within his or her remit. Analysts need regular information and analytical support to carry out their daily functional activities. This support should include the timely delivery of current information, background information from relevant departments and analytical studies on topical issues by departmental, academic and independent scientific organizations or individual scientists.

Analysis of the specifics of management decisions leads to the conclusion that, at the highest level, the use of any formal methods for preparing and making decisions is not possible. Under these conditions, the task of the information-analytical support system is to provide practically developed and traditional informal procedures for the preparation and adoption of decisions at the strategic management level.

ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ КЛАСТЕРНОГО АНАЛІЗУ ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ ФІНАНСОВИХ РИЗИКІВ ПІДПРИЄМСТВ

М. М. БЕРЕСТ, канд. екон. наук, доцент
*Харківський національний економічний університет
імені Семена Кузнеця*
61166 Україна, м. Харків, пр-т. Науки, 9-а
maryna.berest@hneu.net

В сучасних умовах економічної нестабільності суб'єкти господарювання мають постійно здійснювати моніторинг фінансового стану підприємства, щоб мати змогу діагностувати наближення кризи та виникнення ризику настання банкрутства. За допомогою сучасних методів аналітичних досліджень стає можливим виявлення певних ознак розвитку кризових явищ на підприємстві за деякий час до того, як вони почнуть негативно впливати на ефективність функціонування та стійкий фінансовий стан.

В той же час слід зазначити, що сучасні методи діагностики фінансових ризиків та глибини кризових явищ, хоч і є досить розвиненими, можуть бути доповнені використанням методів статистичного багатомірного аналізу, серед яких важливе місце займає кластерний аналіз.

Кластерний аналіз – це метод багатомірного статистичного дослідження, до якого належать збір даних, що містять інформацію про вибіркові об'єкти, та упорядкування їх у порівняно однорідні, схожі між собою групи. Мета кластерного аналізу полягає в пошуку наявних структур, що виражається в утворенні груп схожих між собою об'єктів – кластерів. На відміну від інших методів, цей вид аналізу дає можливість класифікувати об'єкти не за однією ознакою [1].

Кластеризація може здійснюватися двома основними способами, зокрема за допомогою ієрархічних чи ітераційних процедур.

Ієрархічні процедури – послідовні дії щодо формування кластерів різного рангу, підпорядкованих між собою за чітко встановленою ієрархією. Найчастіше ієрархічні процедури здійснюються шляхом агломеративних (об'єднувальних) дій.

Ітераційні процедури полягають в утворенні з первинних даних однорівневих (одного рангу) ієрархічно не підпорядкованих між собою кластерів. Одним із найбільш поширених способів проведення ітераційних процедур ось уже понад сорок років виступає метод k-середніх (розроблений у 1967 р. Дж. МакКуїном) [2].

Оскільки кластерний аналіз дозволяє класифікувати об'єкти дослідження за декількома ознаками, то для діагностики ризиків розвитку кризових явищ в діяльності підприємств пропонується обрати одночасно два показники, які вказують на наявність ознак кризових явищ на підприємстві, а саме коефіцієнт поточної ліквідності (Кпл), що характеризує платоспроможність підприємства та коефіцієнт фінансового ризику (Кфр), що визначає структуру капіталу в контексті оцінювання фінансової стійкості.

Так, застосування кластерного аналізу для діагностики фінансових ризиків в діяльності підприємств галузі керамічних плиток і плит з використанням методу k-середніх дозволило виділити 3 кластери: (рис. 1).

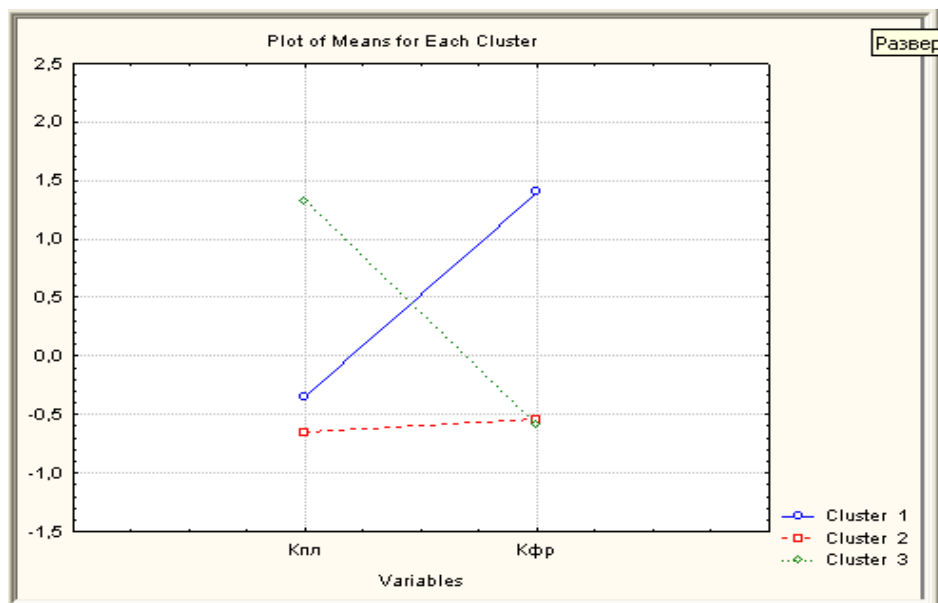


Рисунок 1 Графік середніх значень коефіцієнтів поточної ліквідності та фінансового ризику для виділених кластерів

Бачимо, що для підприємств першого кластера можна діагностувати наявність ризиків втрати ліквідності та фінансової стійкості. Для підприємств другого кластера можна стверджувати про наявність ризику втрати ліквідності, в той же час ризик у структурі капіталу відсутній. У третьому кластері знаходяться підприємства, для яких ймовірність реалізації ризиків втрати ліквідності та фінансової стійкості є мінімальною.

Отже, застосування методу кластерного аналізу для діагностики фінансових ризиків в діяльності підприємств дозволяє формувати групи суб'єктів господарювання, яким притаманні спільні ознаки розвитку кризових явищ у їх діяльності. У даному зв'язку доцільним буде розроблення для них системи управлінських рішень, спрямованих на мінімізацію та нейтралізацію виділених ризиків.

Список використаних джерел:

1. Статистичне моделювання та прогнозування. Змістові модулі 3 та 4 [Електронний ресурс] : методичні рекомендації до лабораторних та самостійних робіт студентів спеціальності 051 "Економіка" першого (бакалаврського) рівня / уклад. О. В. Раєвнева, О. І. Бровко, В. І. Дериховська. Харків : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2022. 105 с. URL: <http://www.repository.hneu.edu.ua/handle/123456789/28151>

2. Математичні методи та моделі в економічних дослідженнях : монографія / За редакцією канд. ф-м. наук В.М. Мацкул. Одеса : ОНЕУ, 2016. 184 с.

АНАЛІТИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РОЗВИТКУ СУБ'ЄКТІВ ЕКОНОМІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

В. О. ЄСІНА, канд. екон. наук, доцент,
Р. О. ЄВМЕНОВ, магістр
*Харківський національний університет міського
господарства імені О. М. Бекетова*
61002 Україна, м. Харків, вул. Маршала Бажанова, 17
roman.ievmenov@kname.edu.ua

У ринковій економіці, в умовах жорсткої конкуренції та самостійності виникає необхідність проведення постійного аналізу кожного суб'єкта господарювання. Метою проведення аналізу є отримання реальної оцінки про наявний фінансовий стан підприємства, визначити рівень інвестиційної привабливості, зробити порівняння з існуючими компаніями конкурентами, спроможність до подальшого розвитку та доцільність ведення господарської діяльності. Важливим моментом аналізу діяльності підприємства є виявлення на проміжку усього часу роботи, як позитивних, так і негативних, тенденцій росту. Своєчасно знайдений негативний чинник роботи компанії дає змогу попередити збитковість та банкрутство.

Аналітичне забезпечення має важливу роль у розвитку кожного суб'єкта господарювання, починаючи з приватних підприємців, які хочуть розпочати власну справу, і закінчуючи великими компаніями, які мають цілі аналітичні відділи. Зазвичай аналіз виконується для прийняття управлінського рішення.

Наукове видання

**РОЗВИТОК СУБ'ЄКТІВ ЕКОНОМІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
В СУЧАСНИХ УМОВАХ ГОСПОДАРЮВАННЯ**

МАТЕРІАЛИ

ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

(З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ)

(24–25 листопада 2022 року)

Матеріали конференції подані в авторській редакції мовою оригіналу

Відповідальний за випуск *Н. М. Матвеева*

Технічний редактор *О. П. Коюда*

Підп. до друку 12.12.2022. Формат 60 × 84/16.
Електронне видання. Ум. друк. арк. 16,4.

Видавець і виготовлювач:

Харківський національний університет
міського господарства імені О. М. Бекетова,
вул. Маршала Бажанова, 17, Харків, 61002.

Електронна адреса: office@kname.edu.ua

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи:

ДК № 5328 від 11.04.2017.