www.konferenciaonline.org.ua

Міжнародна наукова інтернет-конференція

"Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення" (випуск 30)

11 липня 2018 р.

Тернопіль – 2018

Міжнародна наукова інтернет-конференція "Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення (випуск 30)" / Збірник тез доповідей: випуск 30 (м. Тернопіль, 11 липня 2018 р.). – Тернопіль. – 2018. – 157 с.

УДК 001 (063)
ББК 72я431

ISSN 2522-932X

Збірник тез доповідей підготовлено за матеріалами Міжнародної наукової інтернет-конференції (випуск 30) від 11 липня 2018 р.

Збірник матеріалів науково-практичної інтернет-конференції включаються до наукометричної бази даних "РІНЦ/RSCI".

Тексти матеріалів конференції подаються в авторській редакції. Відповідальність за точність, достовірність і зміст поданих матеріалів несуть автори.

Наша адреса: Оргкомітет МНІК "Конференція онлайн"
а/с 1079, м. Тернопіль 46010
тел. моб. 068 366 0 525
e-mail: inetkonf@gmail.com

URL Інтернет-конференції: http://www.konferenciaonline.org.ua/

Всі права захищенні. При будь-якому використанні матеріалів конференції посилання на джерело є обов’язкове.

Основний тренд 2017 року – зміна валюти кредитів на гривню в процесі реструктуризації зобов'язань. За три квартали 2017 року гривневі кредити зросли на 10%, особливо помітним став стрибок у III кварталі. Водночас валютні кредити в доларовому еквіваленті знизилися на 11%. Кредитний портфель виріс тільки в державних банків – на 2.0% з початку року, в інших груп зафіксовано падіння. Здешевлення фінансового ресурсу призвело до зниження кредитних ставок. Великий вплив на вартість гривневих кредитів для бізнесу мала масштабна реструктуризація, в рамках якої нові гривневі ставки були ближче до доларових, ніж до гривневих.

Висновки. Можемо константувати, що об'єктивна необхідність кредиту в у мовах ринкової економіки зумовлюється закономірностями кругообігу і обороту капіталу у процесі розширеного відтворення і пов'язана з особливостями кругообороту індивідуальних капіталів. Для нормального функціонування виробничого процесу суб'єкт господарювання повинен мати необхідні запаси, що створюються його власними коштами. Однак через різні обставини специфічні для кожного суб'єкта господарювання, потреба в оборотних коштах може раптово зростати, що й зумовлює необхідність одержання кредиту. За рахунок кредиту, як правило, покривається лише різниця між загальною потребою в оборотних коштах і наявними в розпорядженні суб'єкта господарювання власними коштами. Отже, кредит виступає як балансуюче джерело формування оборотних фондів та забезпечує нормальні умови господарської діяльності.

Література:

1. Аржевітін С. М. Монетарна політика в умовах фінансової кризи / Аржевітін С /[Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://www.nbuv.gov.ua
2. Активи банківської системи скоротилися на 8,2% [Електронний ресурс]. – Режим доступу : http://ukr.lb.ua/_news/2016/01/27/326477_aktivi_bankivskoi_sistemi.html
3. Сайт НБУ. – [Електронний ресурс] – Режим доступу: www.bank.gov.ua
4. Структури власності банків України. / Офіційний сайт Національного банку України – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://bank.gov.ua/control/uk/ publish/article?art_id=6738234&cat_id=51342
5. СпирцеваТ.М. Напрямки підвищення ефективності банківського контролю за кредитними операціями / Т.М. Спирцева / ДВНЗ "Українська академія банківської справи" 2010. С.155-165

Дідух С.М., канд. екон. наук, доцент
Одеська національна академія харчових технологій, м. Одеса
Кафедра економіки промисловості, доцент
Якубовська Ю.С., бакалвр
Одеська національна академія харчових технологій, м. Одеса

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ДВОФАКТОРНОЇ МОДЕЛІ ПРИ УПРАВЛІННІ АГРОХОЛДИНГАМИ

Вплив агрохолдингів на розвиток АПК України у сучасних економічних умовах зростає. Унаслідок зміни економічної кон'юнктури теорія і практика управління великими бізнесовими структурами вимагає постійного

удосконалення. Саме тому актуальною науковою задачею є удосконалення підходів щодо аналізу, оцінки діяльності агрохолдингів та управління ними.

Мета даної роботи – дослідження особливостей використання двофакторної моделі при управлінні агрохолдингами. Об'єктом дослідження є застосування двофакторної моделі для управління агрохолдингами. Предмет дослідження – господарська діяльність агрохолдингів України.

Для визначення рушійних факторів та передумов розвитку, на нашу думку, доцільно використовувати економетричні моделі. Зокрема можуть застосовуватися багатофакторні лінійні моделі, які є більш простими і зрозумілими в розрахунках, на відміну від нелінійних моделей, які, можуть виявитися складними в трактуванні і практичному застосуванні.

З метою дослідження динаміки розвитку агрохолдингів України нами було запропоновано використати багатофакторну лінійну модель для аналізу залежності виручки від витрат на заробітну платню та інвестицій у основний капітал на прикладі агрохолдинга «Миронівський Хлібопродукт» (МХП).

Побудова лінійної моделі, що відображає стійку, закономірну кількісну залежність між виручкою і чинниками, які впливають на неї, буде актуальною для удосконалення підходів щодо управління агрохолдингами. При цьому найбільш доцільно описувати параметри, що входять в лінійну функцію в вартісному вираженні. У цьому випадку функція буде описувати залежність виручки агрохолдингів від витрат на заробітну плату працівників і інвестицій в основний капітал. У якості результуючого показника обрана виручка від реалізації продукції – Y, факторні показники X1 – витрати на заробітну плату, X2 – інвестиції в основний капітал. На основі фінансової звітності «МХП» [1] нами був сформований масив вихідної інформації (табл. 1).

Таблиця 1 – Фінансові показники МХП – вихідні дані для побудови двофакторної моделі [1]

Рік	Виручка (У)	Витрати на заробітну плату (X1)	Інвестиції в основний капітал (X2)
2007	2948,323	249,973	580,976
2008	5079,862	435,151	990,32
2009	7136,654	648,36	1398,634
2010	9360,317	819,367	1724,356
2011	11957,393	1027,448	1964,835
2012	13657,888	1187,099	2109,772
2013	11826,711	1412,116	1638,76
2014	14636,689	1768,747	1016,368
2015	23983,085	1378,269	3028,298
2016	12724,865	634,858	2084,622

У результаті ми отримали модель виду У = -3304,36 + 6,02X1 + 5,37X2.

Дане рівняння показує, що при збільшенні фонду оплати праці на 1 млн. грн МХП може отримати зростання виручки від реалізації на 6,02 млн. грн, а при зростанні інвестицій на 1 млн. – зростання виручки на 5,37 млн.грн.

Результати показали, що модель адекватно описує залежність результуючого показника від обраних факторів. Для оцінки якості і надійності моделі використовувалися наступні показники:

– коефіцієнт детермінації R^2 дорівнює 0,912, тобто фактори підібрані вірно і обрано правильний вид моделі;

– множинний коефіцієнт кореляції складає 0,955 – тіснота кореляційного зв'язку між результативною ознакою і факторними ознаками дуже висока;

– парний коефіцієнт кореляції між факторами не перевищує 0,8, тобто мультиколінеарність в моделі відсутня (табл. 2).

Таблиця 2 – Кореляційна матриця

	У	X1	X2
У	1		
X1	0,751	1	
X2	**0,841**	0,399	1

Розраховані значення бета-коефіцієнтів і коефіцієнтів еластичності для моделі показують вплив факторів на результуючий показник (табл. 3).

Таблиця 3 – Значення коефіцієнтів еластичності та β-коефіцієнтів

	Середнє значення	Середньоквадратичне відхилення	Коефіцієнт еластичності	β-коефіцієнт
X1	956,139	482,081	0,508	0,495
X2	1653,694	702,954	0,784	0,643
У	11331,179	5867,238		

Для даної моделі вплив X2 на результуючий показник буде дещо вищим.

Загальну якість рівняння регресії, його статистичну надійність оцінюють за допомогою F-статистики Фішера: Fр = 36,45, Fр> Fтабл, тому рівняння є надійним. За критерієм Дарбіна-Ватсона автокореляція у рівнянні не визначена.

Таким чином, у роботі представлено лінійну багатофакторну модель діяльності агрохолдингу МХП, у якій показано наявність стійкого зв'язку між виручкою від реалізації агрохолдингу МХП і двома факторами – витратами на заробітну плату і інвестиціями в основний капітал. Відповідно до проведених розрахунків, якість і надійність моделі є високою.

Розроблена модель може бути використана при вирішенні таких завдань, як порівняльний аналіз показників, досягнутих підприємством, оцінка варіантів розвитку даного сектору економіки, розробка перспективних планів зростання виручки агрохолдингу на основі оптимальних співвідношень величин інвестицій в основний капітал і витрат на заробітну плату.

Література

1. Фінансова звітність ПАТ «Миронівський хлібопродукт» [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: https://smida.gov.ua/db/participant/25412361.

Царенок Ю.Ю.
Застосування експертних систем в автоматизованих системах керування технологічними процесами кондитерського виробництва……90

Черниш Р.А.
Використання ментальних карт у вивченні курсу «програмування на мові Java»……...….91

Шлапак С.С., Бобович Ю.В.
Забезпечення безпечного розгортування Azure IoT……...…93

Шлапак С.С., Савін М.С.
Захист інтернет речей за допомогою технології Blockchain……..…96

Шлапак С.С., Савін М.С.
Комплексне використання алгоритмів фільтрації та апроксимації для зменшення похибки вимірювання……...……98

Секція 2. Економічні науки

Атаманенко В.О., Арнаут К.О.
Використання інноваційних стратегій для забезпечення підвищення якості послуг банків України……..…100

Боровік Л.В.
Методологічні засади формування й реалізації інвестиційної політики розвитку сільського господарства……...……...…101

Вовк О.М., Гончарук А.В.
Проблемні аспекти формування якості транспортних послуг……104

Грищук Н.В., Семенюк Р.В.
Кредит як балансуюче джерело формування оборотних фондів……106

Дідух С.М., Якубовська Ю.С.
Особливості використання двофакторної моделі при управлінні агрохолдингами……..….108

Довгань Л.Є., Ведута Л.Л.
Системи організації управління організацією в умовах інформаційного суспільства……...111