

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ
ВАСИЛЯ СТУСА
КАФЕДРА ЕКОНОМІЧНОЇ ТА УПРАВЛІНСЬКОЇ АНАЛІТИКИ



I Міжнародна науково-практична конференція студентів,
аспірантів та молодих вчених

***«Аналітичні дослідження соціально-економічних
проблем України і світу»***

27 березня 2021 р.

м. Вінниця, Україна

ПАРТНЕРИ:



Хмельницький національний університет

Akademia im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim



Wyższa Szkoła Turystyki i Języków Obcych w Warszawie

Київський національний університет імені Т.Шевченка



Київський національний економічний університет імені
Вадима Гетьмана

Львівський національний університет імені Івана Франка



ДВНЗ «Донецький національний технічний університет»

Харківський національний економічний університет імені
Семена Кузнеця



Донбаська національна академія будівництва і архітектури
(м. Краматорськ)

Вінницький національний медичний університет імені
М.І. Пирогова



Метінвест Холдинг

Аналітичні дослідження соціально-економічних проблем України і світу. [Електронний ресурс]: Збірник тез доповідей I Міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених, 27 березня 2021 р. Вінниця: ДонНУ 2021р. 232с.

У збірнику опубліковано доповіді учасників I Міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених, яка відбулася 27 березня 2021 року на базі Донецького національного університету імені Василя Стуса. У збірник увійшли матеріали секцій конференції: «Актуальні питання теорії і практики бізнес-аналізу в умовах цифрового розвитку суспільства», «Економічна аналітика та статистика в умовах глобалізації світового господарства», «Інформаційно-аналітичні аспекти управління розвитком соціально-економічних систем», «Проблеми та перспективи застосування математичних методів та моделей в економіці», «Контроль і управління в складних системах», «Аналітичні методи в медико-біологічних дослідженнях»

Видання призначене для здобувачів вищої освіти, молодих науковців та викладачів. Усі матеріали публікуються в авторській редакції.

Відповідальність за добір і викладення матеріалів
у тезах доповідей несуть автори

Висновки. Бізнес-аналіз підсилює та укріплює сильні позиції, послаблює вплив та мінімізує наслідки від негативних факторів, при цьому максимально ефективно використовує потенціал та можливості компанії. Саме для досягнення цієї мети існують методи бізнес-аналізу, які спрощують роботу та економлять час, завдяки тому, що кожен метод має певну ціль та наслідки, які допоможуть компанії.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ:

1. Іван Шамаєв. Ведучий бізнес-аналітик QlikView - ТОВ "Лудінг". Методики і техніки бізнес-аналізу для бізнес-аналітиків. [Електронний ресурс]. - URL:<https://www.slideshare.net/IvanShamaev/9-babok-20>
2. Бізнес-аналітика: Конспект лекцій. Для студентів усіх форм навчання спеціальностей 073 «Менеджмент» та 8.03060101 «Менеджмент організацій та адміністрування» / Н. М. Шведа. – Тернопіль, ТНТУ, 2016. – 70 с. [Електронний ресурс]. URL: <https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwian7OZiMbvAhXCK3cKH4Y4bDEoQFjACegQIChAD&url=http%3A%2F%2Felartu.tntu.edu.ua%2Fbitstream%2Flib%2F21140%2F1%2F%25D0%259A%25D0%25BE%25D0%25BD%25D1%2581%25D0%25BF%25D0%25B5%25D0%25BA%25D1%2582%2520%25D0%25BB%25D0%25B5%25D0%25BA%25D1%2586%25D1%2596%25D0%25B9%2520%25D0%2591%25D0%2590%25202016.docx&usg=AOvVaw1ZVUcdVtNKPQPKYoYRvvNM>
3. Команда «Айтіко» у галузі ІТ, стратегічного менеджменту, управління проектами, бізнес-аналізу, фінансів, адміністрування, маркетингу, туризму. Бізнес-аналіз. [Електронний ресурс].- URL:http://www.aitico.com/index.php?option=com_content&view=article&id=95%3Anew-business&catid=40%3A2011-12-21-07-46-27&Itemid=157&lang=uk
5. Александр Шалахин. «Бизнес-анализ, методы». Анализ и проектирование систем. [Електронний ресурс]. URL: <https://habr.com/ru/post/124164/>

Гогольова Н.Ф.

к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри
вищої математики і фізики

ДВНЗ «Донецького національного технічного університету»

Чуб А.О.

студент, ОП «Інженерія програмного забезпечення»
ДВНЗ «Донецького національного технічного університету»

ІМІТАЦІЙНА МОДЕЛЬ УПРАВЛІННЯ ГРОШОВИМИ ЗАПАСАМИ ПІДПРИЄМСТВА

Вступ. Необхідною умовою забезпечення прибуткової діяльності підприємства повинна бути достатня міра власного капіталу. Для забезпечення цієї мети важливе значення має раціональне використання обмежених ресурсів організації. [1, 2].

Мета роботи. Оптимізація величини запасів грошових засобів підприємства у випадку недетермінованої моделі Міллера-Орра.

Основна частина. Розглянемо модель Міллера-Орра. Ця модель має ймовірнісний характер – потоки чистих доходів і видатків трактуються як випадкові змінні величини. Вона призначена для управління залишками грошових обсягів в касі чи на банківському рахунку підприємства. Функція цілі є мінімізація сумарних витрат.

Залишок коштів на рахунку хаотично пересувається між нижньою (DownLevel) і верхньою (UpLevel) межами [3]. Якщо залишок досягає UpLevel, організація інвестує кошти з метою приведення резерву до деякого оптимального рівня (NormalPoint). Якщо резерв грошових засобів дотикається DownLevel, то в цьому випадку підприємство реалізує свої запаси або залучає кредит і таким чином формує обсяг грошових засобів до NormalPoint (рис.1).

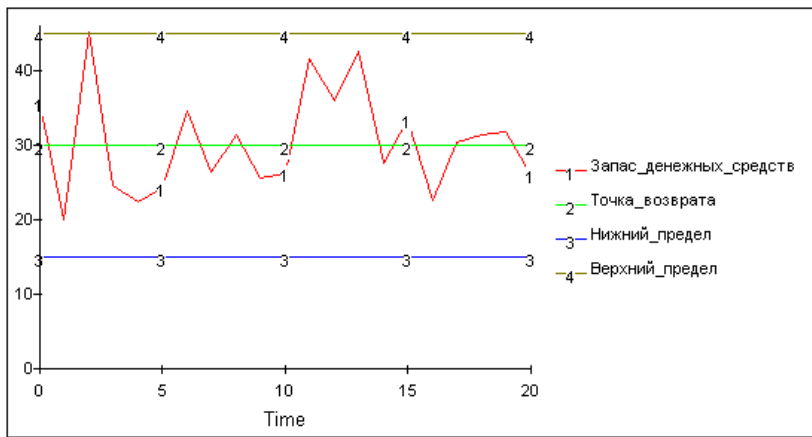


Рис. 1. Детермінована модель Міллера-Орра

Розглянемо випадок недетермінованої моделі, коли необхідно збільшити обсяг виробництва у декілька разів. Детерміновані моделі не дозволяють досить повно враховувати елемент невизначеності. У детермінованій моделі граничні параметри задані на початковому етапі, а в недетермінованій ці значення розраховуються в динаміці під впливом зміни умов. Скористаємося формулами, які застосовуються і для детермінованої моделі. Результати розрахунку представлені на рис. 2.

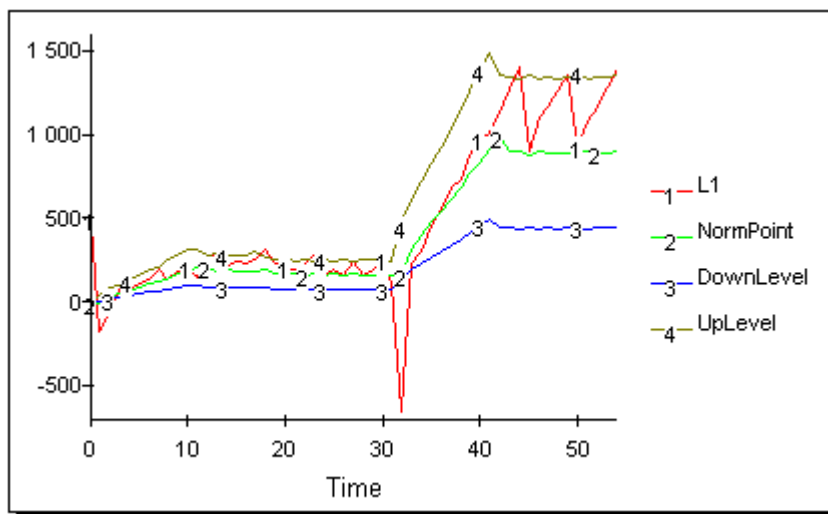


Рис. 2. Недетермінована модель Міллера-Орра

З рис.2 видно, що зі збільшенням обсягів витрат на основну діяльність зростає і потреба в грошових запасах для її здійснення. Збільшується об'єм коштів на розширення обсягів виробництва, але в короткий термін кошти повертаються на депозитний рахунок. Це обумовлено зростанням доходу від основної діяльності підприємства.

Висновки.

- Модель дозволяє ефективно розподіляти кошти між основною і фінансовою діяльністю, що дає можливість отримувати прибуток з тимчасових надлишків грошових коштів.
- Модифікована модель містить адаптивні механізми встановлення параметрів, що визначають оптимальний рівень необхідних коштів на розрахунковому рахунку підприємства і умови трансферту грошей з депозитним рахунком підприємства.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Крамаренко Т.В. Корпоративные финансы : учеб. пособие / М.В. Нестеренко, А.В. Щенников, Т.В. Крамаренко - 2-е изд., стер. - М. : ФЛИНТА, 2014.
2. Шеннон Р. Иммитационное моделирование систем – искусство и наука: Пер. с англ. / Под ред. Е.К. Масловского. – М.: 1978.
3. Форрестер Дж. Основы кибернетики предприятия (индустриальная динамика).– М.: Прогресс, 1971. – 847с.