

ХЕРСОНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ
КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

МАГІСТЕРСЬКА КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА

на тему: ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ФІНАНСОВОГО
МОНІТОРИНГУ ПІДПРИЄМСТВА

Виконав: студент 2 курсу
другого (магістерського) рівня вищої освіти
спеціальності 126 «Інформаційні
системи та технології»
ОПП «Інформаційні системи та
технології»

Лаптева Я.В.

Керівник: Карамушка М.В.

Рецензент: _____
(прізвище та ініціали)

Херсон – 2020 року

РЕФЕРАТ

Магістерська кваліфікаційна робота містить 99 сторінок друкованого тексту, 23 рисунка, 10 таблиць та список використаних джерел з 41 найменування.

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ФІНАНСОВОГО МОНІТОРИНГУ ПІДПРИЄМСТВА

В першому розділі досліджено необхідності застосування інформаційних технологій фінансового моніторингу підприємств. Завдання інформаційних технологій фінансового моніторингу. Методична база систем фінансового моніторингу та інструментальні засоби фінансового моніторингу.

У другому розділі розглянуто модель інформаційної бази системи фінансового моніторингу підприємств, розробка економетричної моделі фінансового моніторингу підприємств, проведення факторного та дискримінантного аналізу.

У третьому розділі наведено реалізацію системи фінансового моніторингу підприємств в середовищі сучасних інформаційних систем.

КЛЮЧОВІ СЛОВА: ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ, ФІНАНСОВИЙ МОНІТОРИНГ, МОДЕЛЬ, ДИСКРИМІНАНТНИЙ АНАЛІЗ.

ЗМІСТ

Вступ.....	6
Розділ 1. Дослідження необхідності застосування інформаційних технологій фінансового моніторингу підприємств.....	8
1.1. Завдання інформаційних технологій фінансового моніторингу.....	8
1.2. Інформаційні джерела фінансового моніторингу.....	18
1.3. Методична база систем фінансового моніторингу.....	22
1.4. Інструментальні засоби фінансового моніторингу.....	37
Розділ 2. Модель інформаційної бази системи фінансового моніторингу підприємств.....	42
2.1. Розробка економетричної моделі фінансового моніторингу підприємств.....	42
2.2. Проведення факторного аналізу.....	49
2.3. Проведення дискримінантного аналізу.....	54
Розділ 3. Реалізація системи фінансового моніторингу підприємств в середовищі сучасних інформаційних систем.....	64
3.1. Інтеграція системи фінансового моніторингу підприємств в загальну структуру автоматизованої інформаційної системи ДУП ЦНДІ «Центр»..	64
3.2. Реалізація системи фінансового моніторингу підприємств в середовищі «1С: Підприємство 8».....	66
Висновки	89
Список використаних джерел.....	91

ВСТУП

Актуальність теми. Для підвищення ефективності використання економічного потенціалу підприємств необхідно удосконалювати систему їх управління на базі повної та своєчасної інформації про функціонування цих об'єктів. Перед економічною наукою стоїть задача теоретичного і методологічного обґрунтування застосування інструментів, які забезпечують прийняття рішень в системах управління підприємствами. У числі інших, таким інструментом є моніторинг.

Спектр потенційних застосувань систем моніторингу підприємств досить широкий. У сфері державного управління, наприклад, це можуть бути питання ефективного управління державною власністю. У сфері банківського та лізингового бізнесу це можуть бути питання оцінки потенційних позичальників враховуючи галузеві особливості. Однак в українській економічній практиці спостерігається недолік застосування систем моніторингу з точки зору формування попереджувальних впливів.

Система фінансового моніторингу підприємств повинна враховувати не тільки поточний стан спостережуваних об'єктів, але і дозволяти передбачити стан об'єктів спостереження (підприємств) для своєчасної вироблення попереджувальних впливів. У зв'язку з цим, представляється важливим розглядати моніторинг в широкому сенсі, не просто як систему спостереження і фіксації поточного стану об'єкта, що спостерігається, але і як систему, що дозволяє аналізувати розвиток об'єкта за рахунок комбінованого застосування методів аналізу та прогнозування.

З огляду на те, що поєднання методів аналізу і прогнозу для формування попереджувальних впливів є складним завданням не тільки з економічної, але і з математичної точки зору, зростає актуальність вибору адекватного економіко-математичного інструментарію, що дозволяє комплексно реалізувати завдання по будови динамічної моделі аналізу даних і прогнозування.

Для створення інформаційної технології фінансового моніторингу підприємств необхідно визначити склад, способи використання і механізми інтеграції елементів. Для практичного застосування системи фінансового моніторингу важливо сформулювати рекомендації по створенню програмного забезпечення.

Мета дослідження полягає у вирішенні наукової задачі розвитку теоретичного, методичного та інструментального апарату фінансового моніторингу підприємств як системи раннього попередження можливих негативних сценаріїв розвитку об'єкта спостереження.

Відповідно до вказаної мети, в роботі поставлені наступні завдання:

1. Дослідити існуючі підходи до забезпечення спільного використання методів аналізу і прогнозування в системі моніторингу.
2. Розробити економіко-математичну модель підтримки процесу моніторингу, що враховує перспективи розвитку об'єкта спостереження і включає в себе функції попередження можливих негативних сценаріїв.
3. Визначити склад елементів інформаційної технології фінансового моніторингу підприємств і розробити механізми їх інтеграції.
4. Розробити макет програмного забезпечення системи фінансового моніторингу для перевірки запропонованих рішень і розробки механізмів їх практичного застосування.

Об'єктом дослідження є фінансовий стан підприємств.

Предметом дослідження є математичні і інформаційні методи і засоби фінансового моніторингу підприємств.

Апробація результатів оприлюднена у матеріалах III Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції студентів, аспірантів та молодих вчених «Сучасні інформаційні системи та технології» за тематикою: «Сучасні комп'ютерні системи та мережі в управлінні», яка відбулася 30 листопада 2020 р. у Херсонському національному технічному університеті на базі кафедри інформаційних технологій.