

СТАНОВИЩЕ



за дисертационния труд на Георги Лазаров Шахпазов на тема
„Интелигентни техники за анализ на процесите на финансиране на малкия и
среден бизнес“
за придобиване на образователната и научна степен „Доктор“
по професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“

от проф. Сотир Сотиров от Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, Бургас

В основание на Заповед № 263/31.10.2019 на Директора на Института по информационни и комуникационни технологии при БАН бях определено за член на Научно жури за изготвяне на становище по дисертационния труд на Георги Лазаров Шахпазов на тема

„Интелигентни техники за анализ на процесите на финансиране на малкия и
среден бизнес“
за придобиване на образователната и научна степен „Доктор“
по професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“

Описание

Дисертационният труд е представен от увод, три глави, заключение, обобщение на получените резултати, декларация за оригиналност и библиография, съдържаща 110 източника.

Глава 1 е Обзор на интелигентните методи за анализ на сложни процеси. Въведени са основни понятия и термини в избраната тематика. По-специално внимание е отделено на системите за компютърна интелигентност, интелигентни системи и математически подходи за моделиране на процеси.

Дадени са основни сведения за теорията на обобщените мрежи, интуиционистки размитите множества, индексираните матрици и метода на интеркритериалния анализ.

В Глава 2 е направен анализ на процесите на финансиране на малки и средни предприятия.

Представени са анализ на статистическите данни, начини на финансиране, стратегии, инструменти, свързани с финансовата инициатива JEREMIE, фокус на фонда, включително етап и сектор, очакван брой инвестиции в дружества, планиран инвестиционен процент,

включително политика за последващи действия и предвидена стратегия за диверсификация на риска на капитала, стратегия за генериране на поток от сделки, добавяне на стойност в компаниите, предмет на инвестиции, след инвестиционни стратегии, стратегии за продажба на инвестициите и използвани финансови инструменти и очаквана доходност.

В Глава 3 са представени експериментални резултати от анализа на симулацията. Представени са конструираните от докторанта обобщеномрежови модели: на методологията за анализ на кредитоспособността и оценка на кредитния риск при финансирането на малки и средни предприятия (МСП); на функционалността на вътрешна финансова структурна единица, доразвит със следващ, акцентиращ върху финансирането на МПС; за оценка на кредитоспособността.

Предложени са подход за оценяване на механизма за финансиране на МСП чрез интуиционистки размити оценки и процедури за оптимизация в механизма за финансиране на МСП.

Приложен е методът на интеркритериалния анализ за предприятията от държавите от ЕС и на кредитоспособността на МСП.

В заключението се съдържа резюме на получените резултати, претенциите на автора за научно-приложни приноси, списък на изнесените научни доклади, участия в проекти и публикациите по дисертационния труд, декларация за оригиналност. Описани са възможните перспективи за бъдещо развитие на изградените концептуални модели и тяхната софтуерна имплементация.

Актуалност

Прилагането на съвременни, интелигентни техники за анализ на процесите на финансиране на бизнес, които да притежават оптimalни характеристики е актуален научен проблем. Навлизането на интелигентните методи за анализ на финансовите инструменти, предлагани от банковия сектор и в частност подходящи за малките и средни предприятия, с цел повишаване на ефективността на използваните механизми за финансиране на дейността им дават нов поглед към решаването на съществуващите проблеми.

По мое мнение структурирането на дисертационният труд е на добро ниво. Има теоретични описание, които са много добре аргументирани, подплатени с литературни източници, и отразяващи различни гледни точки в процеса.

В списъка на **публикациите по дисертационния труд**, са включени девет статии, от които две глави от книги в поредицата - In: Modern Developments in Fuzzy Sets, Intuitionistic Fuzzy Sets, Generalized Nets and Related Topics, с редактори K. Atanassov, M. Baczyński, J.

Drewniak, J. Kacprzyk, M. Krawczak, E. Szmidt, M. Wygralak, S. Zadrozny (Eds.), две статии в списание Notes on Intuitionistic Fuzzy Sets и пет статии в трудове на международни конференции. От направената справка се вижда, че докторатът има 4 публикации в SCOPUS.

Авторефератът отразява коректно, получените в дисертационния труд резултати, но е пълен с технически и синтактични грешки.

Приемам приносите, формулирани от докторанта.

В заключение мога да кажа, че темата и дисертационният труд са актуални, и че са получени оригинални резултати. Дисертационният труд удовлетворява изискванията на ЗРАС и Правилника на ИИКТ - БАН, давам своето положително становище и препоръчам на уважаемите членове на Научното жури да гласуват за присъждането на Георги Лазаров Шахпазов на образователната и научна степен “Доктор” по професионално направление 4.6 “Информатика и компютърни науки“.

01.12.2019 г.

Изготвил становището:



(проф. д-р Сотир Сотиров)