

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ БИЗНЕСА БЕЛОРУССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА»**

КАФЕДРА БИЗНЕС-АДМИНИСТРИРОВАНИЯ

Аннотация к дипломной работе

**АНАЛИЗ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ
ПРЕДПРИЯТИЯ (НА ПРИМЕРЕ СЗАО «БЕЛДЖИ»)**

КНИГА Иван Андреевич

**Руководитель
Толкач Галина Викторовна,
кандидат экономических наук, доцент**

Минск, 2023

Дипломная работа: 116 с., 14 рис., 31 табл., 61 источник, 18 прил.

АНАЛИЗ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ, ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ФИНАНСОВОЙ ОТЧЕТНОСТИ, МЕТОД ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ, МЕТОД АВТОРЕГРЕССИОННЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ И СКОЛЬЗЯЩЕГО СРЕДНЕГО, МОДЕЛЬ ARIMA

Цель исследования: прогнозирование будущего финансового состояния предприятия СЗАО «БЕЛДЖИ» на основании данных бухгалтерской отчетности.

Объект исследования: Совместное закрытое акционерное общество «БЕЛДЖИ» (СЗАО «БЕЛДЖИ»).

Предмет исследования: финансовое состояние СЗАО «БЕЛДЖИ».

Методы исследования: системный подход, анализ и синтез, структурный и функциональный анализ, сравнение, методы анализа финансовой отчетности (вертикальный и горизонтальный анализ, коэффициентный метод), статистический анализ, моделирование, графический анализ, алгоритмы ML, обобщение и описание.

Элементы научной новизны: предложена и обоснована методика прогнозирования будущего финансового состояния СЗАО «БЕЛДЖИ» с помощью алгоритмов Machine Learning для принятия обоснованных управленческих решений, опирающихся на научную основу.

Область возможного применения: алгоритмы ML могут быть использованы для комбинирования с методом пропорциональных зависимостей для повышения точности прогнозных значений финансового состояния СЗАО «БЕЛДЖИ».

Технико-экономическая, социальная значимость: рассмотренные методы прогнозирования позволят специалистам планово-экономического отдела предприятия использовать достоверные прогнозные показатели для составления бизнес-плана предприятия на год.

Автор работы подтверждает, что приведенный в дипломной работе расчетно-аналитический материал правильно и объективно отражает состояние исследуемого процесса, а все заимствованные из литературных и других источников теоретические, методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Дыпломная праца: 116 с., 14 мал., 31 табл., 61 крыніцы, 18 прым.

АНАЛІЗ ФІНАНСАВАГА СТАНУ, ПРАГНАЗАВАННЕ ФІНАНСАВАЙ СПРАВАЗДАЧНАСЦІ, МЕТАД ПРАПАРЦЫЙНЫХ ЗАЛЕЖНАСЦЕЙ, АЎТАРЭГРЭСІЙНЫЯ ЗАЛЕЖНАСЦІ І РУХОМАЯ СЯРЭДНЯЯ, МАДЭЛЬ ARIMA

Мэта даследавання: прагназаванне будучага фінансавага стану СЗАТ «БЕЛДЖЫ» на падставе дадзеных бухгалтарскай справаздачнасці.

Аб'ект даследавання: Сумеснае закрытае акцыянернае таварыства «БЕЛДЖЫ» (СЗАТ «БЕЛДЖЫ»).

Прадмет даследавання: фінансавы стан СЗАТ «БЕЛДЖЫ».

Метады даследавання: сістэмны падыход, аналіз і сінтэз, структурны і функцыянальны аналіз, параўнанне, метады аналізу фінансавай справаздачнасці (вертыкальны і гарызантальны аналіз, каэфіцыентны метады), статыстычны аналіз, мадэляванне, алгарытмы ML, графічны аналіз, абагульненне і апісанне.

Элементы навуковай навізны: прапанавана і абгрунтавана метадыка прагназавання будучага фінансавага стану СЗАТ «БЕЛДЖЫ» з дапамогай алгарытмаў Machine Learning для прыняцця абгрунтаваных кіраўніцкіх рашэнняў, якія абапіраюцца на навуковую аснову.

Вобласць магчымага прымянення: алгарытмы ML могуць быць выкарыстаны для камбінавання з метадамі прапарцыянальнасці для павышэння дакладнасці прагнозных значэнняў фінансавага стану СЗАТ «БЕЛДЖЫ».

Тэхніка-эканамічная, сацыяльная значнасць: разгледжаныя метады прагназіравання дазваляць спецыялістам планава-эканамічнага аддзела прадпрыемства выкарыстоўваць дакладныя прагнозныя паказчыкі для выпрацоўкі бізнес-плана прадпрыемства на год.

Аўтар працы пацвярджае, што прыведзены ў дыпломнай працы разлікова-аналітычны матэрыял правільна і аб'ектыўна адлюстроўвае стан доследнага працэсу, а ўсе запазычаныя з літаратурных і іншых крыніц тэарэтычныя, метадалагічныя палажэнні і канцэпцыі суправаджаюцца спасылкамі на іх аўтараў.

Thesis: 116 p., figures 14, tables 31, 61 sources, 18 adj.

FINANCIAL CONDITION ANALYSIS, FORECASTING OF FINANCIAL STATEMENTS, PROPORTIONAL DEPENDENCE METHOD, AUTOREGRESSIVE DEPENDENCE AND MOVING AVERAGE, ARIMA MODEL

The aim of the thesis: forecasting the future financial condition of the enterprise JCJSC «BELGEE» based on the accounting records.

Object of research: Joint closed joint stock company «BELGEE» (JCJSC «BELGEE»).

Subject of research: financial condition of JCJSC «BELGEE».

Research methods used: system approach, analysis and synthesis, structural and functional analysis, comparison, methods of financial analysis (horizontal analysis, vertical analysis, and ratio analysis), statistical analysis, modeling, ML algorithms, graphical analysis, generalization and description.

Elements of scientific novelty: the proposed and proved method of forecasting the future financial condition of JCJSC «BELGEE» with the help of Machine Learning algorithms can be used for helping and supporting decision making process based on a scientific basis.

Scope of possible application: ML algorithms can be used in combination with proportional dependence method for predicting more precise values of financial statements of JCJSC «BELGEE».

Technical and economic, social significance: the considered forecasting methods will allow specialists of the planning and economic department of the company to use reliable forecast values for drawing up company's business plan for the year.

The author confirms that the calculation and analytical material presented in the thesis correctly and objectively reflects the state of the process under study, and all theoretical, methodological principles and concepts borrowed from literature and other sources are accompanied by references to their authors.