

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ
Кафедра математического моделирования и анализа данных

Аннотация к дипломной работе
**«Разработка web-приложения для построения и анализа опережающих
экономических индикаторов белорусской экономики на основе данных
конъюнктурных опросов предприятий»**

Кондратович Евгения Владимировна

Научный руководитель — кандидат физ.-мат. наук, доцент В.И.Малюгин

Минск, 2017

АННОТАЦИЯ

Дипломная работа, 47 с., 24 рис., 2 табл., 22 источника.

КОНЪЮНКТУРНЫЙ МОНИТОРИНГ, ОПЕРЕЖАЮЩИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИНДИКАТОРЫ, ИНДЕКСЫ ДОВЕРИЯ, ИНДЕКС ЭКОНОМИЧЕСКИХ НАСТРОЕНИЙ, ВВП, ОЭСР, R, SHINY.

Объектом исследования и разработки являются система опережающих экономических индикаторов на основе данных конъюнктурных опросов предприятий Республики Беларусь и реализующее ее алгоритмическое и программное обеспечение.

Цель работы – разработать программное обеспечение на языке R для расчета и анализа индексов предпринимательской уверенности и индекса экономических настроений на основе данных конъюнктурных опросов в соответствии с методологией ОЭСР.

Разработка приложения осуществлялась с использованием фреймворка Shiny и языка программирования R.

В результате проведенного исследования разработаны важные для анализа и прогнозирования состояния белорусской экономики опережающие индикаторы, а также веб-приложение ESI Analysis, предназначенное для их построения и применения в Национальном банке Республики Беларусь.

ABSTRACT

Diploma thesis, 47 p., 24 pic., 2 tables, 22 sources.

BUSINESS AND CONSUMER SURVEYS, LEADING ECONOMIC INDICATORS, CONFIDENCE INDICATORS, ECONOMIC SENTIMENT INDICATOR, OECD, GDP, R, SHINY.

The object of the research is a system of economic leading indicators based on data from market surveys of enterprises of the Republic of Belarus and its algorithmic and software support.

The aim of the work is to develop software with programming language R for calculating and analyzing the confidence indicators and the economic sentiment indicator based on the data of market surveys in accordance with the OECD methodology.

The development of the application was carried out using the Shiny framework and the programming language R.

As a result of the study, leading indicators for the analysis and forecasting of the state of the Belarusian economy were developed, as well as the ESI Analysis web application was designed for their construction and application in the National Bank of the Republic of Belarus.