

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

Аннотация к дипломной работе

**«Моделирование макроэкономических показателей белорусской
экономики по данным смешанной частоты»**

Нелюбов Владислав Михайлович

Научный руководитель - заведующий кафедрой математического
моделирования и анализа данных, доктор экономических наук, доцент
Малюгин В. И.

Минск, 2024

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 44 с., 24 рис., 12 табл., 28 источников

Ключевые слова: МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНФЛЯЦИИ И ВВП РБ, МОДЕЛИ ПО ДАННЫХ СМЕШАННОЙ ЧАСТОТЫ, ЛИНЕЙНАЯ РЕГРЕССИЯ MIDAS

Объект исследования — методы прогнозирования макроэкономических показателей Республики Беларусь с использованием моделей по данным смешанной частоты.

Цели работы — исследовать возможности применения моделей по смешанным данным для прогнозирования базовой инфляции и темпов роста ВВП Республики Беларусь.

Методы исследования — анализ существующих подходов к моделированию и прогнозированию макроэкономических показателей с использованием данных разной частоты, разработка и экспериментальное сравнение моделей линейной регрессии MIDAS.

Результаты работы — выявление или построение наиболее подходящих моделей для прогнозирования базовой инфляции и темпов роста ВВП Республики Беларусь

Область применения — прогнозирование макроэкономических показателей и их дальнейшее применение для анализа и прогнозирования экономических процессов в выбранном домене.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа, 44 с., 24 мал., 12 табл., 28 крыніц

Ключавыя словы: МАДЭЛЯВАННЕ ІНФЛЯЦЫІ І ВУП РБ,
МАДЭЛІ ПА ДАДЗЕННЫХ ЗМЕШАНАЙ ЧАСТАТЫ, ЛІНІЙНАЯ
РЭГРЭСІЯ MIDAS

Аб'ект даследавання – метады прагназавання макраэканамічных паказчыкаў Рэспублікі Беларусь з выкарыстаннем мадэляў па дадзеных змешанай частаты.

Мэты работы – даследаваць магчымасці прымянення мадэляў па змешаных дадзеных для прагназавання базавай інфляцыі і тэмпаў росту ВУП Рэспублікі Беларусь.

Методы даследавання – аналіз існуючых падыходаў да мадэлявання і прагназавання макраэканамічных паказчыкаў з выкарыстаннем дадзеных рознай частаты, распрацоўка і эксперыментальнае параўнанне мадэляў лінейнай рэгрэсіі MIDAS.

Вынікі працы – выяўленне або пабудова найбольш адпаведных мадэляў для прагназавання базавай інфляцыі і тэмпаў росту ВУП Рэспублікі Беларусь.

Вобласць выкараставання – прагназаванне макраэканамічных паказчыкаў і іх далейшае прымяненне для аналізу і прагназавання эканамічных працэсаў у абранай сферы.

ABSTRACT

Diploma thesis, 44 pp., 24 illustrations, 12 tables, 28 sources

Keywords: MODELING INFLATION AND GDP of RB, MIXED FREQUENCY DATA MODELS, LINEAR REGRESSION MIDAS

Object of the research - methods of forecasting macroeconomic indicators of the Republic of Belarus using models on mixed frequency data.

Purposes of the work - to investigate the possibilities of using mixed data models for forecasting core inflation and GDP growth rates of the Republic of Belarus.

Methods of the research - analysis of existing approaches to modeling and forecasting of macroeconomic indicators using data of different frequency, development and experimental comparison of linear regression models MIDAS.

Results of the work - identification or construction of the most appropriate models for forecasting core inflation and GDP growth rates of the Republic of Belarus

The scope - forecasting macroeconomic indicators and their further application to analyze and forecast economic processes in the selected domain.