

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

Кафедра нелинейного анализа и аналитической экономики

Аннотация к дипломной работе

**Функции полезности и их применение в экономике
и финансах**

Михалевич Варвара Юрьевна,

Руководитель: Кротов Вениамин Григорьевич

Минск 2017

Дипломная работа содержит:

- 28 страниц
- 6 иллюстраций (рисунков)
- 7 использованных источников

Ключевые слова: ОТНОШЕНИЕ СЛАБОГО ПРЕДПОЧТЕНИЯ, ФУНКЦИЯ ПОЛЕЗНОСТИ, ФУНКЦИЯ ОЖИДАЕМОЙ ПОЛЕЗНОСТИ, СЛУЧАЙНАЯ ВЕЛИЧИНА, ФУНКЦИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ

Целью дипломной работы является изучение поведения функций полезности в условиях риска и исследование основных примеров применения функции полезности для решения экономических задач.

В дипломной работе рассмотрены следующие результаты:

1. Описаны математические основы теории полезности, функции полезности и связанные вопросы.
2. Описаны математические основы теории риска и поведение функции полезности в условиях риска.
3. На практических примерах страхования показана возможность использования функций полезности для анализа экономической информации.

Дипломная работа носит теоретический характер. Её результаты могут быть частично включены в специальные курсы по теории полезности.

Новизна работы обусловлена малым количеством публикаций по теме и широким освещением вопроса с использованием последних научных данных.

Дипломная работа выполнена автором самостоятельно.

Дыпломная праца змяшчае:

- 28 старонак
- 6 ілюстрацый (малюнкаў)
- 7 выкарыстаных крыніц

Ключавыя словы: ДАЧЫНЕННЕ СЛАБОЙ ПЕРАВАГІ, ФУНКЦЫЯ КАРЫСНАСЦІ, ФУНКЦЫЯ ЧАКАНАЙ КАРЫСНАСЦІ, ВЫПАДКОВАЯ ВЕЛІЧЫНЯ, ФУНКЦЫЯ РАЗМЕРКАВАННЯ

Мэтай дыпломнай працы з'яўляецца вывучэнне паводзін функцый карыснасці ва ўмовах рызыкі і даследаванне асноўных прыкладаў ужывання функцыі карыснасці для развязка эканамічных задач.

У дыпломнай працы разгледжаны наступныя вынікі:

1. Апісаны матэматычныя асновы тэорыі карыснасці, функцыі карыснасці і злучаныя пытанні.
2. Апісаны матэматычныя асновы тэорыі рызыкі і паводзіны функцыі карыснасці ва ўмовах рызыкі.
3. На практычных прыкладах страхавання паказана магчымасць выкарыстання функцый карыснасці для аналізу эканамічнай інфармацыі.

Дыпломная праца носіць тэарэтычны характар. Яе вынікі могуць быць часткова ўлучаны ў адмысловыя курсы па тэорыі карыснасці.

Навізна працы абумоўлена малой колькасцю публікацый па тэме і шырокім асвятленнем пытання з выкарыстаннем апошніх навуковых дадзеных.

Дыпломная праца выканана аўтарам самастойна.

Work consist of:

- 28 pages
- 6 images
- used 7 printed sources

Key words: ATTITUDES OF WEAK PREFERENCE, UTILITY FUNCTION, EXPECTED UTILITY FUNCTION, RANDOM VALUE, DISTRIBUTION FUNCTION

This graduation project deals with questions of behavior of utility functions at risk and consideration of basic examples of application for solving economic problems.

Considerations of work:

1. Have been described mathematical foundation of utility theory, utility functions and related topics.
2. Have been described mathematical foundation of risk theory and behavior utility function at risk.
3. Have been given practical examples of insurance for using utility function in analysis of economic information.

This work is theoretical. Its results can be used in special courses for the utility theory.

Work is actual due to the small number of publications by theme and wide clarification of theme with using of last science data.

The work was performed by the author himself.