

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Факультет прикладной математики и информатики**

**Кафедра компьютерных технологий и систем**

Аннотация к дипломной работе

**«Отображение планарных графов с  
использованием эволюционных алгоритмов»**

Радион Владислав Иванович

Научные руководители – доктор педагогических наук, профессор

кафедры КТС Казаченок В. В.,

ассистент кафедры КТС Щевцов А. Ю.

**Минск, 2021**

## **АННОТАЦИЯ**

Радион В.И. Отображение планарных графов с использованием эволюционных алгоритмов: Дипломная работа / Минск: БГУ, 2021 – 54с.

В данной дипломной работе производится разработка эволюционного алгоритма для отображения планарных графов, подбор параметров алгоритма. Приложение для отображения результатов реализовано на языке программирования Python с использованием библиотеки Tkinter. Результаты работы предоставлены в виде таблиц и графиков, показывающих результаты, а также сравнение с другими алгоритмами.

## АНТАЦЫЯ

Радзівон У.І. Аджюстраванне планарных графоў з выкарыстаннем эвалюцыйных алгорытмаў: Дыпломная праца / Мінск: БДУ, 2021 - 54с.

У дадзенай дыпломнай працы вырабляецца распрацоўка эвалюцыйнага алгарытму для аджюстравання планарных графаў, падбор параметраў алгарытму. Праграма для аджюстравання вынікаў рэалізавана на мове праграмавання Python з выкарыстаннем бібліятэкі Tkinter. Вынікі працы прадастаўлены ў выглядзе табліц і графікаў, якія паказваюць вынікі, а таксама параўнанне з іншымі алгарытмамі.

## **ANNOTATION**

Radzivon Ul.I. Mapping of planar graphs using evolutionary algorithms:  
Diploma thesis / Minsk: BSU, 2021 - 54p.

In this thesis, the development of an evolutionary algorithm for displaying planar graphs, the selection of the algorithm parameters. The application for displaying the results is implemented in the Python programming language using the Tkinter library. The results of the work are presented in the form of tables and graphs showing the results, as well as comparison with other algorithms.