

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ
КАФЕДРА МНОГОПРОЦЕССОРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ

ПИЩАЛОВА Агата Александровна

**Разработка алгоритмов кооперативного планирования расписаний
поставок на нефтяные платформы судами снабжения**

Магистерская диссертация
Специальность 1-31 80 09 Прикладная математика и информатика

Научный руководитель:
Ковалев Михаил Яковлевич
доктор физико-математических наук
профессор

Допущена к защите

“ ___ ” _____ 2021 г

Зав. кафедрой Многопроцессорных систем и сетей
кандидат физико-математических наук, доцент С. В. Марков

Минск 202

РЕФЕРАТ

Магистерская диссертация, 50 страниц, 3 иллюстрации, 5 таблиц, 24 источника, 2 приложения.

Ключевые слова: Теория игр. Кооперативные игры. Нефтегазовая логистика. Кооперация. Проблема планирования расписаний судов снабжения.

Объект исследования – алгоритмы кооперативного планирования расписаний поставок на нефтяные платформы судами снабжения.

Цель работы – разработка алгоритмов кооперативного планирования расписаний поставок на нефтяные платформы судами снабжения.

В результате – разработан и программно реализован алгоритм кооперативного планирования расписаний поставок на нефтяные платформы судами снабжения, исследованы дележи для данного примера.

РЭФЕРАТ

Магістарская дысертацыя, 50 старонак, 3 ілюстрацыі, 5 табліц, 24 крыніцы, 2 прыкладання.

Ключавыя словы: Тэорыя гульняў. Кааператыўныя гульні. Нафтагазавая лагістыка. Кааперацыя. Праблема планавання раскладаў судоў забеспячэння.

Аб'ект даследавання – алгарытмы кааператыўнага планавання раскладаў паставак на нафтавыя платформы судамі забеспячэння.

Мэта працы – распрацоўка алгарытмаў кааператыўнага планавання раскладаў паставак на нафтавыя платформы судамі забеспячэння.

У выніку – распрацаваны і праграмна рэалізаваны алгарытм кааператыўнага планавання раскладаў паставак на нафтавыя платформы судамі забеспячэння, даследаваны дзяльба для дадзенага прыкладу.

ABSTRACT

The master's thesis, 50 pages, 3 illustrations, 5 tables, 24 sources, 2 appendices.

Key words: Game theory. Cooperative games. Oil and gas logistics. Cooperation. Supply vessel planning problem.

The object of the research: algorithms for cooperative planning of delivery schedules to oil platforms by supply vessels.

The purpose of the work is to develop algorithms for cooperative planning of delivery schedules to oil platforms by supply vessels.

As a result, an algorithm for cooperative planning of schedules for deliveries to oil platforms by supply vessels was developed and implemented in software, the divisions for this example were investigated.