

Міністерство освіти і науки України  
Національний технічний університет  
«Дніпровська політехніка»

(інститут)

інформаційних технологій

(факультет)

Кафедра системного аналізу та управління

(повна назва)

**ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА**

КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ РОБОТИ СТУПЕНЯ «БАКАЛАВР»

студента Єріна Максима Віталійовича

(ПІБ)

академічної групи 124-18-1

(шифр)

спеціальності 124 – Системний аналіз

(код і назва спеціальності)

на тему: «Розробка оптимального соціального проекту в некомерційній сфері»

(назва за наказом ректора)

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка за шкалою		Підпис
		рейтинговою	інституційною	
кваліфікаційної роботи	Проф. Слесарев В.В.	80		
розділів:				
Інформаційно-аналітичний розділ	Проф. Слесарев В.В.	80		
Спеціальний розділ	Проф. Слесарев В.В.	80		
Рецензент	Горєв В.М.	80	добре	
Нормоконтролер	к.ф-м.н., доц. Хомяк Т.В.	70	задов.	

Дніпро

2022

ЗАТВЕРДЖЕНО:

завідувач кафедри

Системного аналізу та управління

(повна назва)

к. т. н., доц. Т. А. Желдак

(підпис)

(прізвище, ініціали)

„ 18 ” 05 2022 р.

## ЗАВДАННЯ

на кваліфікаційну роботу

бакалавра

(освітньо-кваліфікаційний рівень)

студенту Єріна Максима Віталійовича академічної групи 124-18-1Спеціальності 124 - Системний аналіз

на тему: «Розробка оптимального соціального проекту в некомерційній сфері».

затверджена наказом ректора НГУ від «18» травня 2022 р. № 268-с.

Розділ	Зміст завдання	Термін виконання
Інформаційно-аналітичний розділ	Розглянути роботу некомерційної діяльності та некомерційних суспільних організацій. Розглянути ключові характеристики фандрейзингу як джерело фінансування некомерційної діяльності. Поставити задачу вибору оптимального соціального проекту фандрейзингу та задачу оптимального розподілу бюджету некомерційних організацій.	10.11.2021- 30.12.2021
Спеціальний розділ	Розробити алгоритм розв'язання задачі вибору оптимального соціального проекту фандрейзингу на основі нечітких знань. Розробити алгоритм інтелектуального прийняття рішень у вигляді інтелектуальної системи. Показати роботу розробленої інтелектуальної системи на різних прикладах.	01.01.2022- 05.06.2022

Завдання видав

(підпис)

д.т.н., проф. В.В.Слесарєв

(прізвище, ініціали)

Дата видачі: 10 грудня 2021 р.Дата подання до екзаменаційної комісії 15 червня 2022 р.

Завдання прийняла до виконання

(підпис)

Єрін М.В.

(прізвище, ініціали)

## РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 83 с., 7 рис., 47 табл., 2 додатки, 22 посилань.

*Об'єкт дослідження:* розподіл інвестицій проектів фінансування для підвищення ефективності роботи некомерційної сфери.

*Предмет розробки:* вибір оптимального соціального проекту фінансування на базі проектів, що розробляються в некомерційній сфері.

*Мета кваліфікаційної роботи:* розробка інтелектуальної системи прийняття рішень для альтернативного вибору оптимального проекту, враховуючи важливість критеріїв вибору.

*Вирішені в роботі задачі:* розглянута характеристика некомерційної діяльності та некомерційних організацій, основні їх джерела фінансування, одним з яких є фандрейзинг як засіб залучення додаткового фінансування з різних джерел, наведені перспективи розвитку некомерційних організацій (НКО) на майбутні роки та рекомендації зростання. Була поставлена задача вибору оптимального соціального проекту з урахуванням значень по критеріям оцінювання та степені важливості кожного з критеріїв і розглянуті методи рішення цієї задачі, під задачею було обрати оптимальний розподіл бюджету НКО.

*Актуальність роботи:* перспективи розвитку некомерційних організацій з урахуванням можливостей фінансування.

*Ідея роботи:* розробка алгоритму розв'язання задачі, що була поставлена на основі нечітких знань, візуалізація та аналіз отриманих результатів.

*Практична цінність.* Впровадження розробленої інтелектуальної системи, вирішення задачі вибору оптимального соціального проекту та оптимального розподілу бюджету дозволить концентрувати увагу на найголовніших проектах та приділяти їм більше уваги, що підвищить ефективність некомерційної діяльності.

НЕЧІТКІ МНОЖИНИ, КРИТЕРІЇ ВИБОРА, ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА СИСТЕМА, ПРОЕКТ, ФАНДРЕЙЗИНГ, НЕКОМЕРЦІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ, СУСПІЛЬНІ ОРГАНІЗАЦІЇ.

## THE ABSTRACT

The Explanatory note: 83 pages, 7 figures., 47 tab., 2 appendices, 22 references.

Object of research: distribution of investments of fundraising projects for increase of an overall performance of nonprofit field.

Subject of development: a choice of the optimum investment project on the basis of projects which are developed by NGO .

The purpose of the degree project: development of intellectual system of decision-making for an alternative choice of the optimal project, taking into account importance of criteria of a choice.

It was considered description of noncommercial activity and noncommercial organizations, their basic sourcings, one of which there is fundrasing as mean of bringing in of refinancing from different sources, resulted prospects of development of NGO on next years and recommendations to fandraising. Here there was a task in view of a choice of the optimum investment project in view of values by Criterion of an estimation and degrees of importance of each of criteria and methods of the decision of this problem are considered.

Actuality of work: prospects of development of noncommercial organizations are taking into account possibilities of fundraising.

Idea of work: development of algorithm of decision of task which was put on the basis of unclear knowledges, visualization and analysis of the got results.

Practical value: Introduction of the developed intellectual system, decision of task of choice of optimum social project and optimum distributing of budget, will allow to attract attention on the most important projects and spare them more attention which will promote efficiency of noncommercial activity.

**FUZZY SET, CRITERIA OF THE CHOICE, INTELLECTUAL SYSTEM, CHOICE OF ALTERNATIVE, THE INVESTMENT, PROJECT, FUNDRAISING, NONCOMMERCIAL FIELD, NONPROFIT ORGANIZATIONS.**