

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

Інститут електроенергетики
(інститут)
ФІТ Факультет інформаційних технологій
(факультет)
Кафедра системного аналізу і управління
(повна назва)

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

кваліфікаційної роботи ступеню бакалавр

(бакалавра, магістра)

студента Азарової Тетяни Сергіївни

(ПІБ)

академічної групи 124-16-1

(шифр)

спеціальності 124 Системний аналіз

(код і назва спеціальності)

спеціалізації _____

за освітньо-професійною програмою 124 Системний аналіз

(офіційна назва)

на тему Аналіз розвитку пандемії COVID-19 в Україні на основі відкритих даних

(назва за наказом ректора)

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка за шкалою		Підпис
		рейтинговою	інституційною	
Кваліфікаційної роботи	<u>д.ф-м.н., професор Купенко О.П.</u>			
розділів:				
Інформаційно-аналітичний	<u>д.ф-м.н., професор Купенко О.П.</u>			
Спеціальний	<u>д.ф-м.н., професор Купенко О.П.</u>			
Рецензент				
Нормоконтролер	<u>к.т.н. доц. Малієнко А.В.</u>			

Дніпро
2020

РЕФЕРАТ

Дипломна робота на тему «Аналіз розвитку пандемії COVID-19 в Україні на основі відкритих даних» складається із **99** сторінок. Список використаних джерел містить 53 найменування.

COVID-19 – інфекційне захворювання, що викликане новим, раніше невідомим коронавірусом.

Мета дослідження - проаналізувати особливості розповсюдження пандемії COVID-19 в Україні, а також визначення ключових аспектів превентивних заходів щодо можливого розвитку хвороби.

Об'єкт дослідження - інфекційне захворювання в Україні, яке викликане коронавірусом (COVID-19).

Предмет дослідження - особливості розвитку коронавірусної інфекції в Україні за допомогою математичних моделей прогнозування.

Методи дослідження: методи системного аналізу, аналіз наукової літератури, спостереження, абстрагування, узагальнення, математичного моделювання.

Одержані висновки та їх новизна: полягають у конкретних пропозиціях щодо превентивних заходів поширення COVID-19 в Україні, які ґрунтуються на глибокому науковому аналізі світового розвитку пандемії.

Практичне значення отриманих результатів полягає в тому, що дослідження ґрунтується на результатах поглибленого вивчення особливостей розвитку пандемії COVID-19 в Україні на основі відкритих даних, а одержані емпіричні результати можуть бути впроваджені в практичну діяльність шляхом підготовки пропозицій, а також можуть бути використані в науково-дослідній та професійній сферах медичного спрямування.

Ключові слова: ПАНДЕМІЯ, ІНФЕКЦІЙНЕ ЗАХВОРЮВАННЯ, COVID-19, КОРОНАВІРУС, КАРАНТИН, ВАКЦИНАЦІЯ, МОДЕЛЮВАННЯ.

ABSTRACT

Thesis on "Analysis of the COVID-19 pandemic in Ukraine on the basis of open data" consists of 99 pages. The list of used sources contains 53 names.

COVID-19 is an infectious disease caused by a new, previously unknown coronavirus.

The purpose of the study is to analyze the specifics of the spread of the COVID-19 pandemic in Ukraine, as well as to identify key aspects of preventive measures against the possible development of the disease.

The object of the study is an infectious disease in Ukraine caused by a coronavirus (COVID-19).

The subject of research is the peculiarities of the development of coronavirus infection in Ukraine with the help of mathematical forecasting models.

Research methods: methods of system analysis, analysis of scientific literature, observation, abstraction, generalization, mathematical modeling.

The obtained conclusions and their novelty: consist of specific proposals for preventive measures for the spread of COVID-19 in Ukraine, which are based on an in-depth scientific analysis of the global development of the pandemic.

The practical significance of the obtained results is that the study is based on the results of in-depth study of the COVID-19 pandemic in Ukraine on the basis of open data, and the obtained empirical results can be implemented in practice by preparing proposals and can be used in research. research and professional spheres of medical direction.

Key words: PANDEMIC, INFECTIOUS DISEASE, COVID-19, CORONAVIRUS, QUARANTINE, VACCINATION, SIMULATION.