

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»
Факультет інформаційних технологій
Кафедра системного аналізу та управління

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

кваліфікаційної роботи ступеню **бакалавра** _____
(бакалавра, магістра)
студента _____ **Шарлаєва Єгора Євгеновича** _____
(ПІБ)
академічної групи **124-17-2** _____
(шифр)
спеціальності **124. Системний аналіз** _____
(код і назва спеціальності)
на _____
тему *«Розробка програми для прогнозування цін на ринку дорогоцінних металів»* _____
(назва за наказом ректора)

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка за шкалою		Підпис
		рейтинговою	інституційною	
кваліфікаційної роботи	Коряшкіна Л.С.			
розділів:				
Інформаційноаналітичний	Коряшкіна Л.С.			
Спеціальний	Коряшкіна Л.С.			

Рецензент				
-----------	--	--	--	--

Нормоконтролер	Хом'як Т.В.			
----------------	-------------	--	--	--

Дніпро 2021

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 38с., 26 рис., 7 джерел.

Об'єкт дослідження: ринок дорогоцінних металів.

Предмет дослідження: розробка і програмна реалізація алгоритму аналізу і прогнозування часових рядів цін на ринку дорогоцінних металів.

Мета дослідження: отримання прогнозу цін біржових котирувань в умовах приближених до реального часу за рахунок розробки відповідного програмного забезпечення.

Методи дослідження та апаратура: статистичні методи аналізу часових рядів, мова програмування Python.

Економічна ефективність: очікується позитивною завдяки розробці ПЗ, яке дозволяє розв'язати задачу прогнозу ціни металу протягом дня і якісно обґрунтувати відповідні рішення.

В інформаційно-аналітичному розділі наведено: проблематику вирішення задачі прогнозу, та підхід щодо прогнозування адекватної моделі .

У спеціальному розділі розроблена програмна реалізація моделі прогнозування ціни біржової цінності.

Практична цінність роботи обумовлена тенденцією використання штучного інтелекту на фінансових ринках та товарних біржах для підвищення прибутку та мінімізації збитків і впливу когнітивних спотворень на прийняття рішень.

Ключові слова: ЧАСОВИЙ РЯД, АНАЛІЗ, АВТОКОРЕЛЯЦІЯ, ПРОГНОЗУВАННЯ .