

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського»

Фізико-математичний факультет

Кафедра математичного аналізу та теорії ймовірностей

Спеціальність: 111 Математика

Освітня програма: Страхова та фінансова математика

Освітньо-кваліфікаційний рівень: Магістр

Назва практики: Науково-дослідна

Індивідуальне завдання на практику

Студенту (ці) групи ОМ-31мн, 6 курсу магістратури

Панаска Віталія Євгеновича

(прізвище, ім'я, по-батькові)

Термін практики з 05 лютого по 17 березня 2024 р.

Тема Дослідження та застосування методу Tukey Depth для виявлення
аномалій та аналізу багатовимірних даних.

Мета Здобути навички використання Tukey Depth для аналізу
багатовимірних даних та виявлення аномалій.

Зміст практики Провести огляд літератури та інструментів з Tukey Depth,
розробити та протестувати відповідні програмні рішення, здійснити
експериментальний аналіз реальних чи змодельованих даних, а також
сформулювати рекомендації й аналітичні звіти для подальшого
використання в ІТ-консалтингу.

Календарний графік проходження практики

№ з/п	Назви робіт	Тижні проходження практики						Відмітки про виконання
		1	2	3	4	5	6	
1	Прибуття на базу практики, ознайомлення з діяльністю ІТ-консалтингової компанії, отримання перепусток. Проведення інструктажу з охорони праці та техніки безпеки, знайомство зі структурою компанії	X						Виконано
2	Аналіз літературних джерел та вибір методів обчислення Tukey Depth, постановка завдань практики. Вивчення існуючих бібліотек та інструментів для розрахунку Tukey Depth (Python, R).	X						Виконано
3	Розробка та тестування програмних скриптів (або модулів) для обчислення Tukey Depth. Експериментальне дослідження та аналіз отриманих результатів (з порівнянням із суміжними методами).		X	X				Виконано
4	Підготовка аналітичних звітів та візуалізація результатів (графічні інтерфейси, дашборди тощо).			X	X			Виконано
5	Розробка та тестування програмних скриптів (або модулів) для обчислення Tukey Depth.				X	X		Виконано
6	Оформлення щоденника та звітних документів, отримання відгуку від керівника практики.					X	X	Виконано

Керівник практики
від університету

(підпис)

Ірина АЛЕКСЕЄВА
(прізвище та ініціали)

Прийняв до
виконання

(підпис)

Віталій ПАНАСКО
(прізвище та ініціали)