

Лабораторна робота №3

Побудова 3D графіків візуалізації даних у Python за допомогою бібліотеки Matplotlib

Мета роботи: вивчити пакет matplotlib, освоїти програмування 3D "наукової графіки".

Завдання:

1. Встановити пакет matplotlib та/або перевірити його наявність.
2. Розробити програму (скрипт) для побудови 3D графіків функцій у тривимірному просторі ([згідно з варіантом](#)):
3. Обов'язковому порядку вивести заголовок малюнка, підписи осей координат, легенду та координатну сітку
4. Скрипт повинен зберігати збудоване зображення у файл.

Звіт повинен містити постановку завдання, вихідний текст програми та результат її роботи.

Звіт надається викладачеві, захищається та завантажується в СЕЗН ЗНУ Moodle

Література

[Модулі та пакети в Python \(all\)](#)

[Документацію по matplotlib можна переглянути тут \(локальна копія\)](#)

і тут

Бібліотека Matplotlib

Варіанти завдання