**Київський національний університет імені Тараса Шевченка**

**Факультет радіофізики, електроніки та комп’ютерних систем**

**Лабораторна робота з алгоритмів №3**

**(Варіант 2)**

**Тема: *ІНТЕРПОЛЯЦІЯ ДАНИХ. ІНТЕРПОЛЯЦІЙНИЙ ПОЛІНОМ ЛАГРАНЖА. ЧИСЕЛЬНЕ ДИФЕРЕНЦІЮВАННЯ***

|  |  |
| --- | --- |
| **Студент, КІ-1** | **Українець А.А.** |
| **Викладач** | **Погорелов Р.В.** |
|  |  |

**Київ, 2022**

A picture containing logo

Description automatically generated

blob:https://web.telegram.org/fd5b723a-5ad3-4280-a4d3-6c1881f57560

Мета роботи: вивчення алгоритмів для розв’язання нелінійних рівнянь методами

бісекції та Ньютона.

**Мова: Phyton**



**Висновок:**

Два методи було вдало дослідженні та використані у роботі. Використавши два методи та побачивши їхні результати можна стверджувати, що Метод бісекції — найпростіший чисельний метод для вирішення нелінійних рівнянь виду f(x)=0. Передбачається тільки безперервність функції f(x). Пошук ґрунтується на теоремі про проміжні значення. Метод Ньютона — метод наближеного знаходження кореня дійсного рівняння