**Ministerul Educației, Culturii și Cercetării**

**Universitatea Tehnică a Moldovei**

**Facultatea Calculatoare, Informatică și Microelectronică**

**Departamentul Ingineria Software și Automatică**

**Raport**

Lucrarea de laborator nr.1

Disciplina: Metode și modele de calcul

Tema:.

**Efectuat**: st.gr.TI-207 Bunescu Gabriel

**Verificat**: conf. univ. dr. Dohotaru Leonid

Chișinău 2021

**Scopul lucrării:**

1. Rezolvarea numerică a ecuației algebrice și transcendente

**Obiectivele lucrări:**

1. Să se separe toate rădăcinile ecuației f(x) = 0 unde y = f(x) de variabilă reală.
2. Să se determine o rădăcină reală a ecuației date cu ajutorul metodelor înjumătățiri intervalului cu o eroare mai mică decât ε = 10^-2.
3. Să se precizeze rădăcina obținută cu exactitatea ε = 10^-6 cu ajutorul metodelor:
4. Metoda aproximațiilor succesive.
5. Metoda secantelor.
6. Metoda tangentelor (Newton).
7. Să se compare rezultatele luând în considerație numărul de iterații pentru funcție și derivată.

**Concluzie:**