1 Sistemos konfigūracija

Būtina įsirašyti "python" programavimo kalbą (3.10). Taip pat reikalingos bibliotekos

- 1. pytorch (pip3 install torch torchvision)
- 2. numpy (pip3 install numpy)
- 3. matplotlib (pip3 install matplotlib)

2 Sistemos naudojimas

Sistemos paleidimas galimas komandinėje eilutėje arba iš IDE. Sistemos kataloge yra failas *control_nn.pth*, kuris reiškia modelį.

- Norint pergeneruoti modelį iš naujo reikia ištrinti esamą failą ir vykdyti komandą *python ModelTrain.py* , nurodant imties dydį ir konstantą palei kurią norima, kad būtų apmokomas
 modelis.
- 2. Paleidus komandą python Main.py pradedamas vykdyti "x" reikšmių prognozavimas

3 Sistemos architektūra

Sistema sudaro penki failai:

- 1. control_nn.pth išsaugoto modelio failas.
- 2. ControlNN.py yra modelio aprašo klasė
- 3. helpers.py pagalbinių funkcijų failas
- 4. Main.py failas, kuriame yra klasė prognuozuoti "x" reikšmes
- 5. ModelTrain.py failas, kuriame yra klasė skirta apmokyti ir išsaugoti modelį.

4 Sistemos rezultatai

Gauti rezultatai apmokant modelį esant const = 5, 200 kartų ir pakeitus const = 7, 500 (žr. žemiau esantį pav.)

