

Systemy CAD/CAE

Zadanie 6

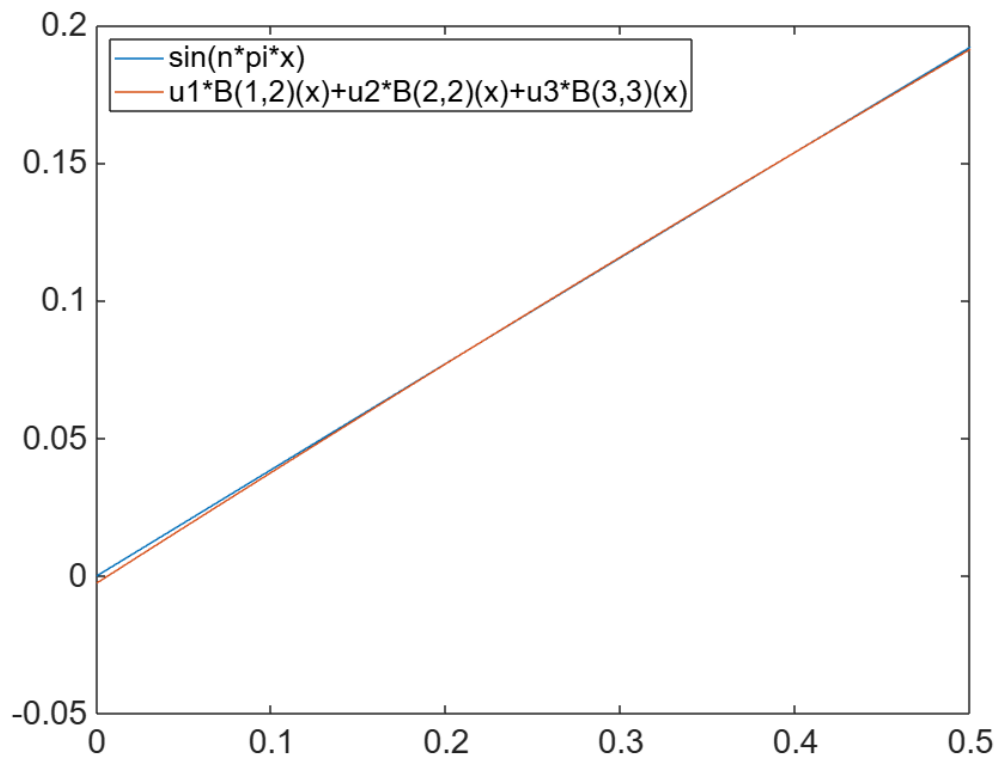
Krzysztof Solecki

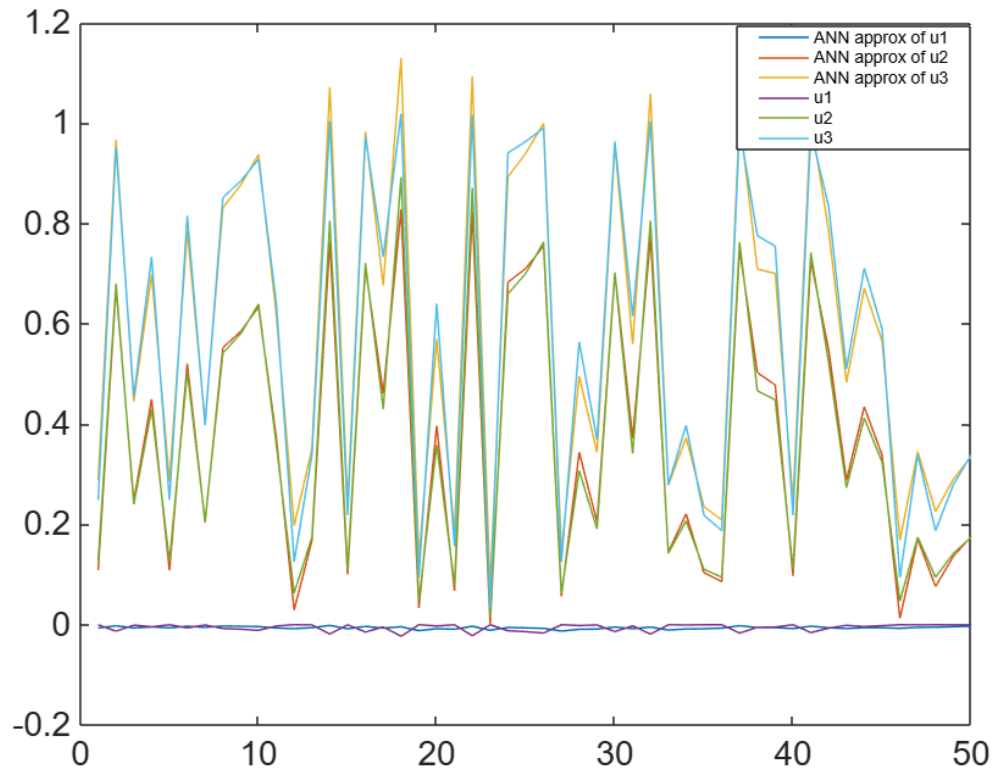
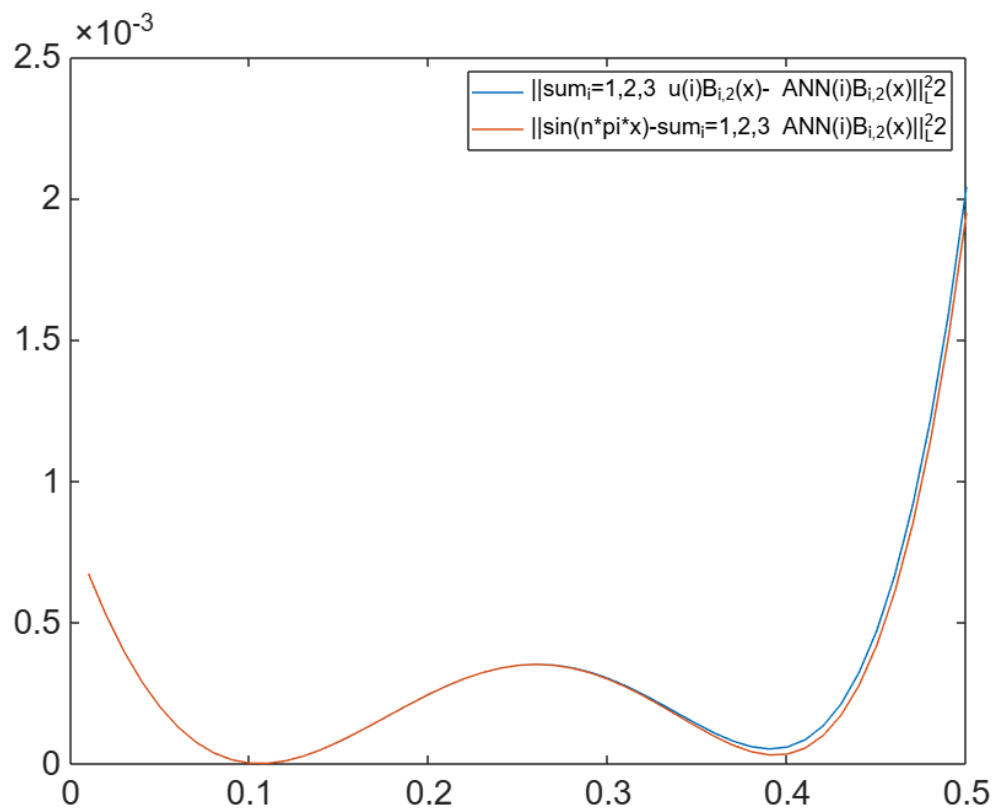
23.11.2024

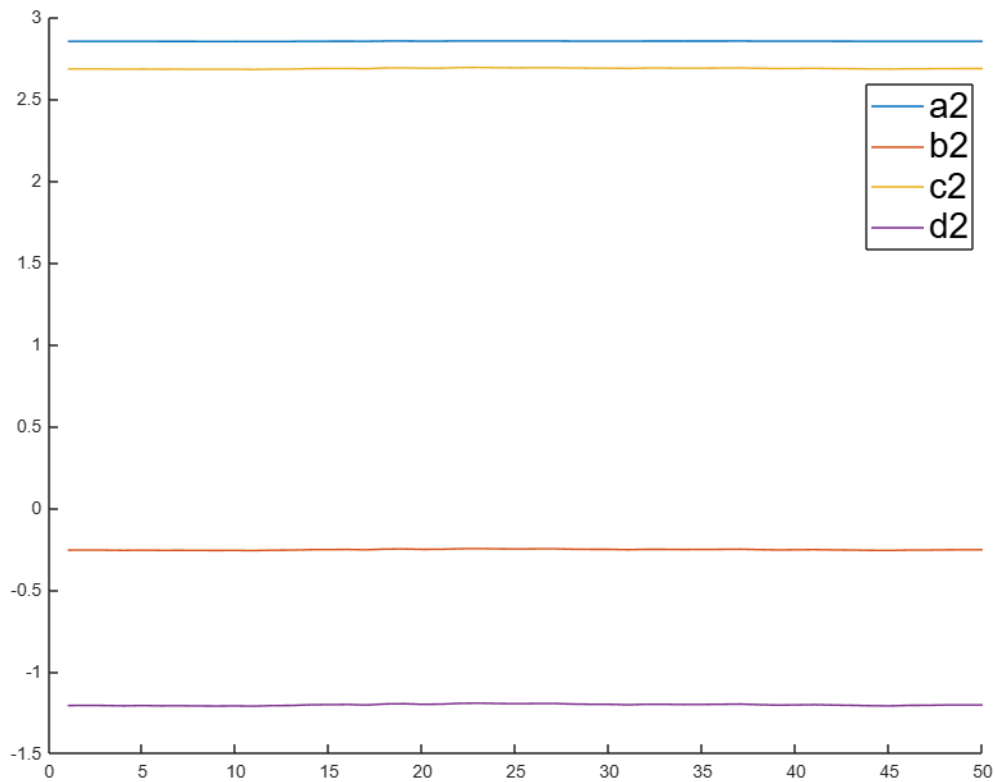
1. Wartości parametrów startowych dla modelu:

```
a1 = 0.95; b1 = 0.89; c1 = 0.06; d1 = -0.05;  
a2 = 2.85; b2 = -0.26; c2 = 2.68; d2 = -1.21;  
a3 = 3.26; b3 = -0.29; c3 = 2.92; d3 = -1.15;
```

2. Rysunki wygenerowane przez program:







3. Sposób znalezienia punktów startowych:

- 1) Zmodyfikowałem kopię kodu NNtrain.m dodając pętlę liczącą kolejne epoki, poprawiając wartości parametrów. Po 100 epokach zwracam wyliczone parametry.
- 2) Następnie uruchamiam oryginalny kod z przekazanymi już wyuczonymi wcześniej parametrami. W efekcie uzyskane wyniki są znacznie lepsze.

Zmiany w kodzie:

```
num_epochs = 100;
for epoch = 1:num_epochs
    disp("Epoch: " + epoch);
    for j=1:ndataset
        i=floor(r(j));
        if(i==0)
            i=1;
        end
    end
end
```