

Systemy CAD/CAE

2024/2025

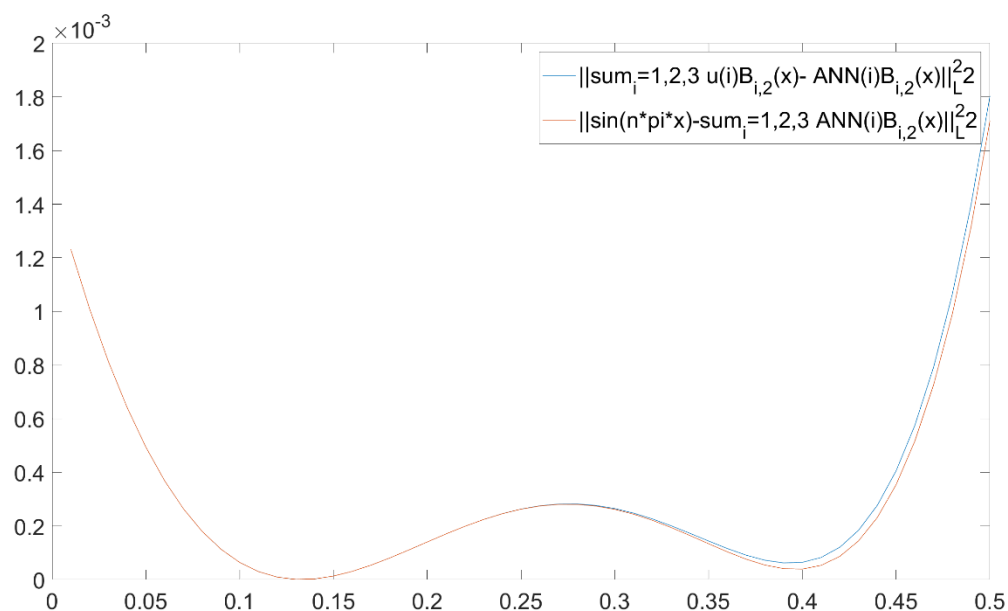
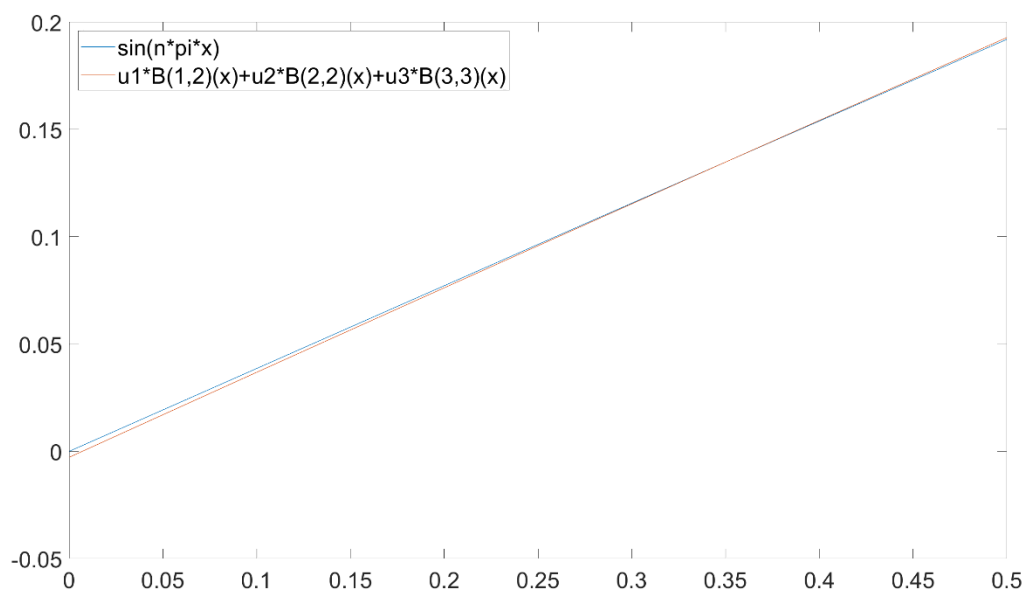
Zadanie 6

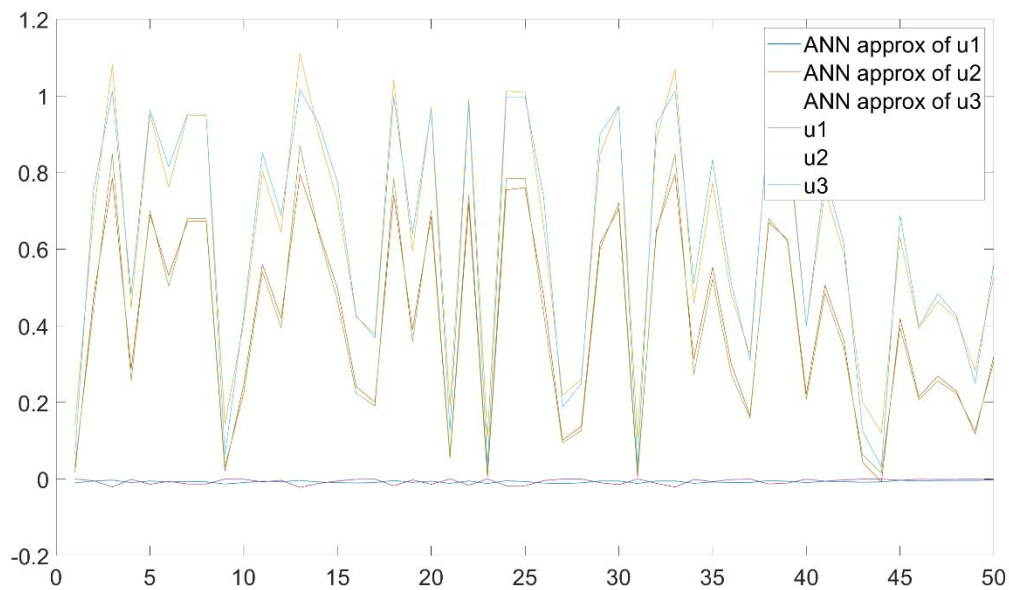
Adam Mężydło

Wartości parametrów startowych dla modelu

$$\begin{cases} a_1 = 0.95, & b_1 = 0.89, & c_1 = 0.07, & d_1 = -0.06 \\ a_2 = 2.83, & b_2 = -0.22, & c_2 = 2.63, & d_2 = -1.19 \\ a_3 = 3.20, & b_3 = -0.28, & c_3 = 2.89, & d_3 = -1.15 \end{cases}$$

Rysunki wygenerowane przez program





Sposób znalezienia punktów startowych

1. Stworzona została kopia kodu uczącego sieć.
2. Do kopii kodu dodana została pętla, która wykonuje kolejne epoki, a co za tym idzie uczenie trwa dłużej. Do uzyskania powyższych rezultatów wystarczyło 100 epok, jednak dla np. 1000 epok wynik jest jeszcze dokładniejszy. Pod koniec działania pętla zwraca parametry jakich model się „nauczył”.
3. „Nauczone” parametry są następnie używane jako początkowe w oryginalnym kodzie (bez pętli z epokami), dzięki czemu uzyskane wyniki są znacznie lepsze.

