

Systemy CAD/CAE

Raport - Zadanie 1

Autor: Jan Augustyn

1. Zmodyfikowany fragment kodu *splines.m*

```
% linear combinations
splines = zeros(size(x));
for j = 1:nr
    splines = splines + coeff_vector(j) * compute_splines(knot_vector, p, j, x);
end
```

2. Ulubione zdjęcie



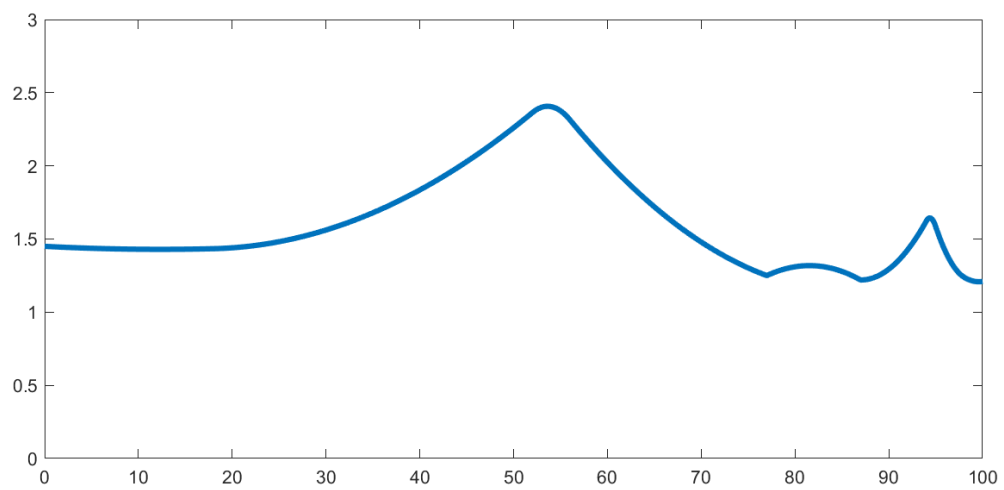
3. Wektor węzłów i wektor współczynników

Wektor węzłów: $[0, 0, 0, 18, 52, 56, 77, 77, 87, 87, 94, 95, 98, 100, 100, 100]$

Wektor współczynników: $[1.45, 1.42, 1.46, 2.47, 1.5, 1.25, 1.4, 1.22, 1.22, 1.68, 1.3, 1.2, 1.21]$

Wywołanie funkcji: `splines_comb(1000, [0,0,0,18,52,56,77,77,87,87,94,95,98,100,100,100], [1.45,1.42,1.46,2.47,1.5,1.25,1.4,1.22,1.22,1.68,1.3,1.2,1.21])`

4. Wygenerowana krzywa



5. Nałożona krzywa na ulubione zdjęcie

