

**Pitanje 1**

Nije još  
odgovoreno

Broj bodova od  
1,00

🚩 Označi pitanje

Za računanje DFT transformacije vektora korištenjem FFT algoritma potrebno je izvršiti veći broj računskih operacija nego kod standardnog računanja DFT-a kao sustava s (skaliranom) Fourierovom matricom.

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ Točno
- ☒ Netočno

**Pitanje 2**

Nije još  
odgovoreno

Broj bodova od  
1,00

🚩 Označi pitanje

Matrica  $A \in \mathbb{C}^{n \times n}$  je hermitska ako vrijedi

$$A = A^T.$$

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ Točno
- ☒ Netočno

**Pitanje 3**

Nije još  
odgovoreno

Broj bodova od  
1,00

🚩 Označi pitanje

Euklidska norma u prostoru  $\mathbb{C}^n$  definirana je izrazom

$$\|z\|^2 = z^T \bar{z}.$$

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ Točno
- ☐ Netočno

**Pitanje 4**

Nije još  
odgovoreno

Broj bodova od  
1,00

🚩 Označi pitanje

Neka je  $N = 2M + 1$ . Neka je fazni interpolacijski polinom oblika

$$P(x) = \sum_{k=0}^{N-1} c_k e^{ikx}$$

I trigonometrijski Interpolacijski polinom oblika

$$\psi(x) = a_0 + \sum_{k=1}^M (a_k \cos(kx) + b_k \sin(kx)).$$

Tada je veza koeficijenata između ova dva polinoma dana sa:

$$a_0 = c_0, a_k = c_k + c_{N-k}, b_k = i(c_k - c_{N-k}), k = 1, 2, \dots, M.$$

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ Točno
- ☐ Netočno

**Pitanje 5**

Nije još  
odgovoreno

Broj bodova od  
1,00

🚩 Označi pitanje

Zadana je funkcija  $f(x) = \sin(x) + \sin(5x)$ ,  $x \in [0, 2\pi]$ . Želimo ju interpolirati trigonometrijskim interpolacijskim polinomom na mreži od 8 čvorova. Za dobiveni interpoland možemo reći da dobro aproksimira navedenu funkciju.

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ Točno
- ☒ Netočno