

Ispit iz Računalnih vještina

Antun Simić

Datum: 23.2.2022.

1. zadatak: Izračunaj sljedeći izraz

$$B = \frac{377\pi}{2Z_0\sqrt{\epsilon_r}} \quad (1)$$

2. zadatak: Izračunaj sljedeći zadatak koristeći literaturu pod br.2

$$W_0 = h \cdot \frac{2}{\pi} \cdot \left[B - 1 - \ln(2B - 1) + \frac{\epsilon_r - 1}{2\epsilon_r} \cdot \left\{ \ln(B - 1) + 0,39 - \frac{0,61}{\epsilon_r} \right\} \right] \quad (2)$$

3. zadatak: Izračunaj vrijednost određenog integrala zadnog u nastavku

$$I_2 = \int_0^\phi \int_0^\pi \left[\frac{\sin(\frac{k_0 W_p}{2} \cos(\theta))}{\cos(\theta)} \right]^2 \sin^3(\theta) \cos^2\left(\frac{k_0 L_e}{2} \sin(\theta) \sin(\phi)\right) d\theta d\phi \quad (3)$$

4. zadatak: Provjera pisanja znaka korijena bez numeričke oznake formule

$$W_p = \frac{c}{2f_r} \cdot \sqrt{\frac{2}{\epsilon_r + 1}}$$

5. zadatak: Repozitoriji na GitHubu ne mogu biti javni

a) točno

b) netočno

6. zadatak: pokazivači

Formula iz trećeg zadatka je dosta složena, a u nastavku je pokazivač na tu formulu 3

Dosta o latexu se može naučiti iz [2] i [3]

7. zadatak: Tablice

Tablica 1: Broj bodova po zadacima

Zadatak	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Bodovi							

Bibliografija

- [1] Dobrinić: Fizika 1, Školska knjiga Zagreb; 2000.g.
- [2] M.Joler: Predavanja; Riteh, 2021 - 2022
- [3] <https://latex-tutorial.com/tutorials>