1.2. Domaća zadaća

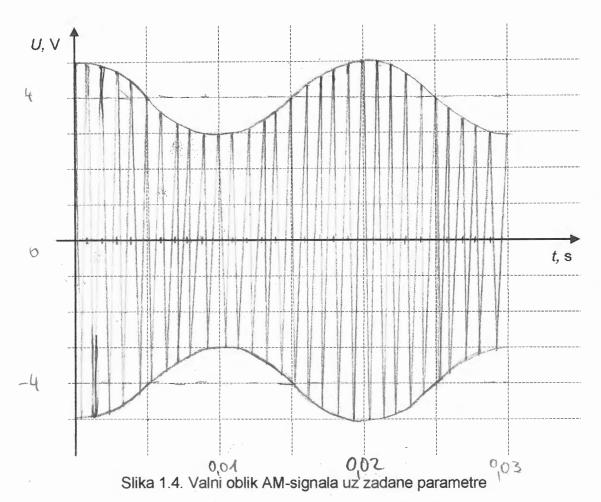
- 1.2.1. U koordinatnom sustavu sa slike 1.4. nacrtajte valni oblik amplitudno moduliranog signala u vremenskom području ako je:
 - prijenosni signal jednak:

 $u_p = 4 \cdot \cos(2000\pi \cdot t)$, V;

- modulacijski signal jednak:

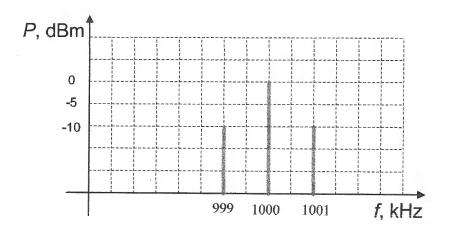
 $u_{\rm m} = 1 \cdot \cos(100\pi \cdot t)$, V!

Napišite matematički izraz koji opisuje ovaj amplitudno modulirani signal.



1.2.2. Slika 1.5. prikazuje spektar snage amplitudno moduliranog signala.

- Koliko puta je razina bočnih komponenti niža od razine komponente prijenosnog signala?
- Koliki je iznosi indeks modulacije m_a?



Slika 1.5. Spektar snage AM-signala