

Vežbe 8 – Četvrtak, 14.05.2026.

Zadatak 1. Neka je data struja u obliku $i(t) = I_m \cdot \cos(\omega t + \psi)$, odrediti i skicirati napon na elementima R, L i C.

Zadatak 2. Odrediti srednju i efektivnu vrednost prostoperiodičnog signala $a(t) = A_m \cdot \cos(\omega t + \alpha)$.

Zadatak 3. Ako u nekom prijemniku postoji prostoperiodična struja, trenutne vrednosti $i(t) = I_m \cdot \cos(\omega t + \psi)$ na krajevima prijemnika će postojati prostoperiodičan napon trenutne vrednosti $u(t) = U_m \cdot \cos(\omega t + \theta)$. Odrediti srednju snagu na prijemniku.

Zadatak 4. Izračunati srednju i efektivnu vrednost signala u vidu dvostrano ispravljene sinusoide, datog na slici.

Zadatak 5. Izračunati srednju i efektivnu vrednost signala u vidu jednostrano ispravljene sinusoide, datog na slici.