

Vaje iz Kvantne mehanike I  
**Dvonivojski sistem**

16.3.2005

Obravnavaj časovno odvisni dvonivojski problem, za katerega Hamiltonov operator v v bazi stanj  $|+\rangle$  in  $|-\rangle$  zapišemo kot matriko

$$H(t) = \begin{bmatrix} E_0 & \alpha \exp(i\omega t) \\ \alpha \exp(-i\omega t) & -E_0 \end{bmatrix}. \quad (1)$$

Kako se s časom spreminja stanje  $|\psi\rangle = c_+ |+\rangle + c_- |-\rangle$ ?