

$$\max_{I, L} \int_0^{\infty} e^{-it} [p \cdot Q(K(t), L(t)) - w \cdot L(t) - c \cdot I(t) - A(I(t))] dt \quad (9)$$

$$\left\{ \begin{array}{l} \dot{K}(t) = I(t) - a \cdot K(t) \quad (10) \\ - \text{restricție asupra variabilei de comandă} \\ I_{min} \leq I(t) \leq I_{max} \begin{cases} I_{min} < 0 \\ I_{max} > 0 \end{cases} \quad (11) \\ - \text{restricția de nenegativitate asupra variabilei de stare:} \\ K(t) \geq 0 \quad (12) \\ K(0) = K_0 \geq 0 \quad (13) \end{array} \right.$$