

Neurális Közöséges Differenciálegyenletek

Alakja

$$\begin{cases} x'(t) = F(\theta, t, x(t)) \\ x(0) = x_0 \end{cases}$$

Veszteségfüggvény

$$L(x(t)) = L(\text{ODESolve}(x(t_0), F, t_0, t_1, \theta))$$

Adjungált egyenlet - Optimalizálás

$$a(t) = \frac{\partial L}{\partial x(t)} \quad \Rightarrow \quad a'(t) = -a(t)^T \frac{\partial F(x(t), t, \theta)}{\partial x}$$