

## Toy Model Vědomí – Přehled

Tento dokument shrnuje hlavní ideu "toy modelu" vědomí založeného na dynamice pole  $\chi(t)$  v bistabilním potenciálu.

Model předpokládá, že kódování mentálního stavu může být popsáno jako evoluce skalárního pole v potenciálu tvaru

$$V(\chi) = \frac{1}{4}\chi^4 - \frac{1}{2}\chi^2.$$

Tento potenciál má dvě minima, reprezentující dva různé mentální stavy nebo rozhodnutí.

Evoluce pole je popsána stochastickou diferenciální rovnicí nebo Fokker-Planckovou rovnicí:

$$\frac{\partial P(\chi, t)}{\partial t} = \frac{\partial}{\partial \chi} \left( \frac{\partial V(\chi)}{\partial \chi} P(\chi, t) \right) + D \frac{\partial^2 P(\chi, t)}{\partial \chi^2}.$$

## Author's Note

This work was developed solely by Ing. David Jaroš. Large language models (ChatGPT-4o by OpenAI and Gemini 2.5 Pro by Google) were used strictly as assistive tools for calculations, LaTeX formatting, and critical review. All core ideas, equations, theoretical constructs and conclusions are the intellectual work of the author.