

Neuroevoluce

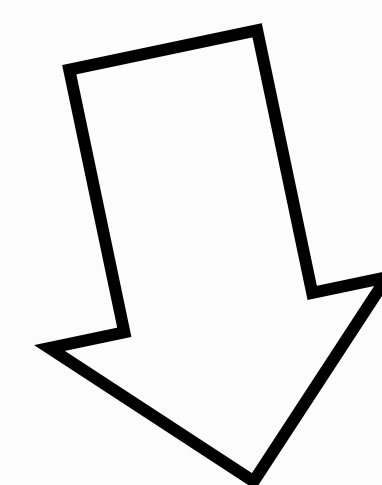
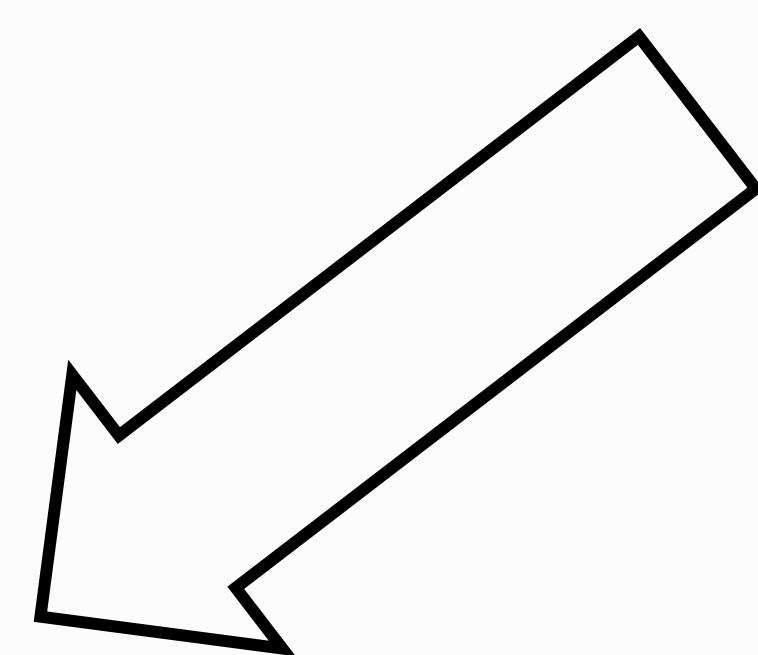
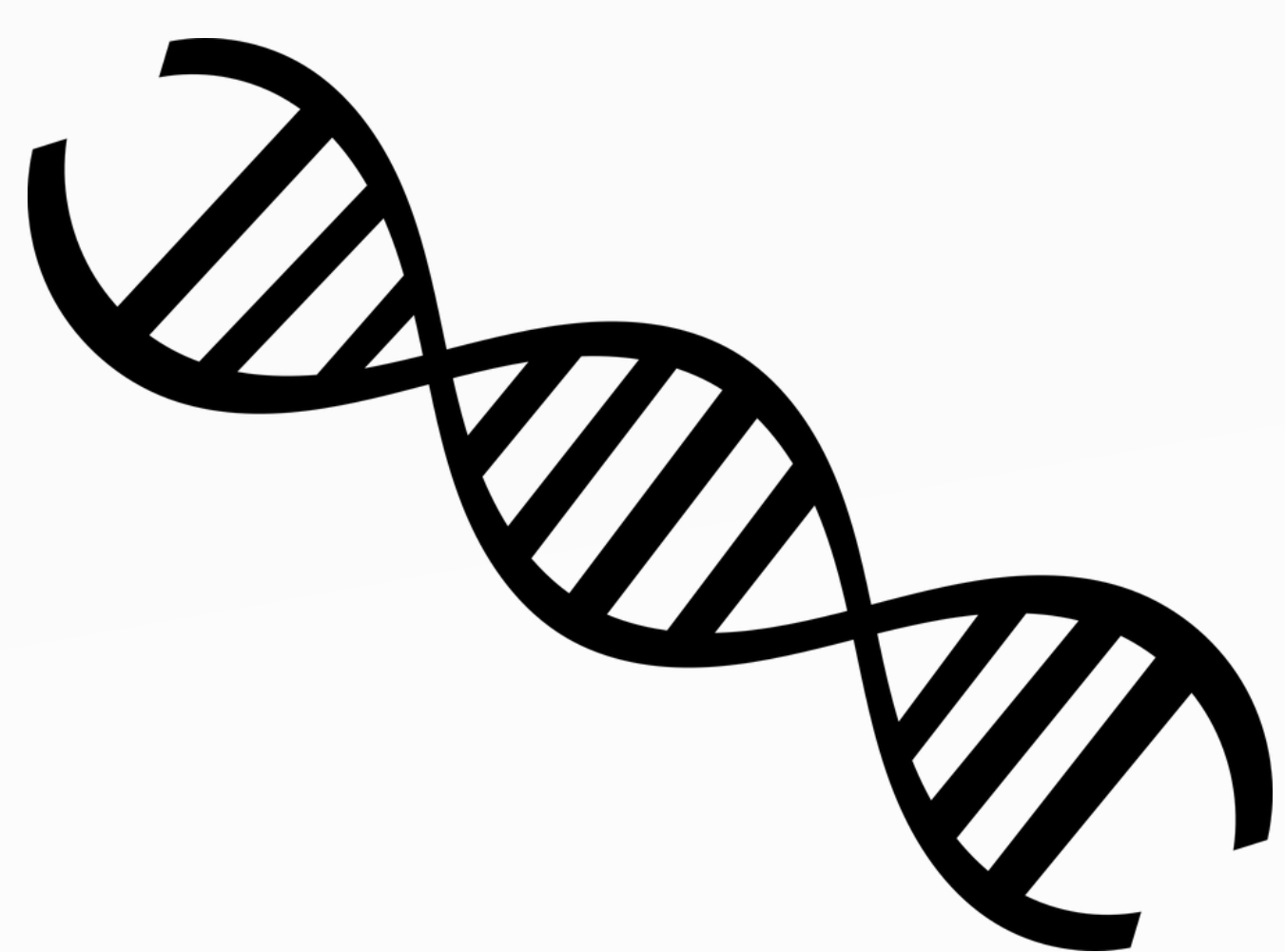
51

Evoluční přístupy ke tvorbě rekurentních neuronových sítí včetně topologie.

Bc. Štěpán Karásek
Bc. Tomáš Černík

- Učení rekurentních neuronových sítí je náročné
- Propojení rekurentních sítí je prakticky neomezené
- Jak vhodně zvolit topologii sítě?

- Algoritmy vytvářející zároveň topologii
- Evoluční přístupy
- Nepřímé kódování / Přímé kódování



NEAT

- Lineární genom
- Neuron / spojení ➔ gen
- Informace o původu genu
- Paralelní evoluce různých topologií

Celulární Kódování - CE

- Nelineární genom
– stromová gramatika
- Genetické programování
- Umožňuje opakované vzory

