

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

Fakulta aplikovaných věd

Akademický rok: 2019/2020

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(projektu, uměleckého díla, uměleckého výkonu)

Jméno a příjmení:	Roman KALIVODA
Osobní číslo:	A16B0049P
Studijní program:	B3902 Inženýrská informatika
Studijní obor:	Informatika
Téma práce:	Rozšíření architektury neuronové sítě
Zadávací katedra:	Katedra informatiky a výpočetní techniky

Zásady pro vypracování

1. Seznamte se s aktuálním stavem v oblasti modelování neuronů a neuronových sítí z pohledu jejich schopnosti napodobovat biologické neuronové sítě.
2. Seznamte se s dostupnými nástroji – simulátory různých modelů neuronů a neuronových sítí.
3. Na základě bodů 1 a 2 navrhnete a implementujete rozšíření architektury neuronové sítě tak, aby toto rozšíření reflektovalo vybrané biologické chování.
4. Porovnejte chování neuronové sítě z bodu 3 s chováním neuronových sítí podobných architektur.
5. Zhodnoťte dosažené výsledky.

Rozsah bakalářské práce: **doporuč. 30 s. původního textu**
Rozsah grafických prací: **dle potřeby**
Forma zpracování bakalářské práce: **tištěná**

Seznam doporučené literatury:

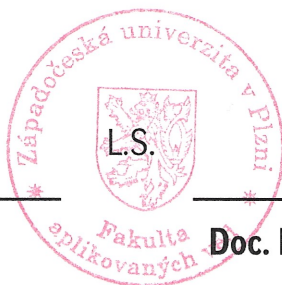
Dodá vedoucí bakalářské práce.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Roman Mouček, Ph.D.**
Katedra informatiky a výpočetní techniky

Datum zadání bakalářské práce: **7. října 2019**
Termín odevzdání bakalářské práce: **7. května 2020**

Radová

Doc. Dr. Ing. Vlasta Radová
děkanka



Brada

Doc. Ing. Přemysl Brada, MSc., Ph.D.
vedoucí katedry