

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

Fakulta aplikovaných věd

Akademický rok: 2020/2021

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(projektu, uměleckého díla, uměleckého výkonu)

Jméno a příjmení: **Václav HONZÍK**
Osobní číslo: **A19B0674P**
Studijní program: **B3902 Inženýrská informatika**
Studijní obor: **Informatika**
Téma práce: **Využití impulzních neuronových sítí**
Zadávající katedra: **Katedra informatiky a výpočetní techniky**

Zásady pro vypracování

1. Seznamte se s aktuálním stavem poznání v oblasti impulzních neuronových sítí.
2. Vymezte zásadní charakteristiky impulzních neuronových sítí a rozdíly vůči klasickým neuronovým sítím.
3. Seznamte se s dostupnými nástroji pro vytváření a simulaci impulzních neuronových sítí.
4. Na základě bodů 1, 2 a 3 navrhnete a implementujete vhodné příklady demonstrující využití impulzních neuronových sítí.
5. Ověřte řešení z bodu 4 na netriviálních případech a 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: **5. října 2020**
Termín odevzdání bakalářské práce: **6. května 2021**

L.S.

Doc. Dr. Ing. Vlasta Radová
děkanka

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