



**FAKULTA
INFORMAČNÍCH
TECHNOLOGIÍ
ČVUT V PRAZE**

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název: Rozpoznávání souvislé řeči s využitím neuronových sítí
Student: Adam Zvada
Vedoucí: Ing. Miroslav Skrbek, Ph.D.
Studijní program: Informatika
Studijní obor: Teoretická informatika
Katedra: Katedra teoretické informatiky
Platnost zadání: Do konce letního semestru 2018/19

Pokyny pro vypracování

Provedte rešerši metod pro rozpoznávání souvislé řeči s využitím neuronových sítí. Uvažujte rekurentní neuronové sítě a zvažte také možnost použití neuronových turingových strojů. Na základě rešerše a po dohodě s vedoucím práce vyberte vhodné řešení pro robota NAO. Maximálně využívejte existujících knihoven s implementacemi potřebných metod. Navržené řešení otestujte na reálných datech. Rozsah práce upřesněte po dohodě s vedoucím práce.

Seznam odborné literatury

Dodá vedoucí práce.

doc. Ing. Jan Janoušek, Ph.D.
vedoucí katedry

doc. RNDr. Ing. Marcel Jiřina, Ph.D.
děkan

V Praze dne 13. února 2018