

# UNIVERZITA KARLOVA

Matematicko-fyzikální fakulta

## Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba diplomové práce

Akademický rok: 2019/2020

**Jméno a příjmení studenta:** Bc. Jan Vainer  
**Rok narození:** 1994  
**Identifikační číslo studenta:** 27427990

**Typ studijního programu:** navazující magisterský  
**Studijní program:** Informatika  
**Studijní obor:** Umělá inteligence  
**Identifikační čísla studia:** 585495

**Název práce:** Efektivní neuronová syntéza řeči  
**Pracoviště práce:** Ústav formální a aplikované lingvistiky (207. • 32-UFAL)

**Jazyk práce:** čeština  
**Jazyk obhajoby:** čeština  
**Vedoucí:** Mgr. et Mgr. Ondřej Dušek, Ph.D.  
**Oponent(i):** Mgr. Jan Hajič, Ph.D.

**Datum obhajoby:** 08.07.2020      **Místo obhajoby:** Praha

**Průběh obhajoby:** Diplomant seznámil komisi s obsahem a s hlavními výsledky své práce. Byly přečteny posudky vedoucího a oponenta. Diplomant reagoval na komentáře a zodpověděl jak dotazy položené v posudcích, tak dotazy položené v následující diskuzi, zejména:

1. Je pravda, že se v práci postup teacher-student používá jinak než v původní myšlence "destilace", tj. zmenšování modelu tím, že se student učí proti měkčím distribucím učitelského výstupu, spíše než aby se učil tvrdé kategorizaci trénovacích labelů? (posudek oponenta)
2. Jaké jiné (potažmo rychlejší) způsoby, jak se naučit predikovat trvání fonémů, byste považoval za nejperspektivnější? Vidíte nějaký nadějný způsob, jak alignment mezi fonémy a ground-truth spektrogramem hledat přímočařeji? (posudek oponenta)
3. Jakým způsobem probíhala evaluace modelů v online průzkumu? (R. Barták)
4. Čím je způsobeno zkrácení fonémů na konci syntetizovaného úseku a jak by bylo možné tento problém odstranit? (J. Bulín)

Komise shledala odpovědi uspokojivými.

<b>Výsledek obhajoby:</b>	výborně (1)	
<b>Předseda komise:</b>	prof. RNDr. Roman Barták, Ph.D.	.....
<b>Členové komise:</b>	RNDr. Jakub Bulín, Ph.D.	.....
	RNDr. Jiří Fink, Ph.D.	.....