

**Protokol**  
**o obhajobě disertační práce**  
(doktorský studijní program, § 47 zák.č.111/1998 Sb.)

Jméno a příjmení doktoranda: Ing. Karel Veselý

Obor: Výpočetní technika a informatika

Školící pracoviště: Ústav počítačové grafiky a multimédií, FIT VUT v Brně

Školitel: doc. Ing. Lukáš Burget, Ph.D.

Nástup do doktorského studia: 25. 6. 2010

Státní doktorská zkouška složena dne: 16. 3. 2012

Název disertační práce: Semi-Supervised Training of Deep Neutral Network for Speech Recognition/"Semi-supervised" trénování hlubokých neuronových sítí pro rozpoznávání řeči

Předseda komise: prof. Dr. Ing. Pavel Zemčík, FIT VUT v Brně

Členové komise: prof. Ing. Dipl.-Ing. Martin Dražanský, Ph.D., FIT VUT v Brně  
doc. Ing. Pavel Ircing, Ph.D., ZČU v Plzni – oponent  
doc. Ing. Petr Pollák, CSc., FEL ČVUT v Praze  
Mgr. Jiří Materna, Ph.D., Seznam.cz

Oponentka: Dr. Lori Faith Lamel, LIMSI France

Stručné zhodnocení přínosu, případně nedostatků disertační práce:

Téma disertační práce je původní a aktuální, spadá do oblasti hlubokých neuronových sítí v systémech rozpoznávání mluvené řeči. Přínos řešitele spočívá v návrhu a implementaci postupu, který umožňuje využití velkého množství dostupných neanotovaných nahrávek pro zlepšení kvality rozpoznávání řeči.

Obsah a zpracování tématu prokazuje schopnost disertanta řešit tyto problémy na vědecké úrovni. Uchazeč osvědčil způsobilost k samostatné tvůrčí a vědecké práci a jeho disertační práce přináší originální myšlenky a poznatky.

Předložené výsledky jsou původní a byly publikovány na mezinárodním fóru.

Komise a oponenti hodnotí disertační práci jako výjimečně kvalitní a doporučují ji k příslušnému ocenění. V rozpravě doktorand odpověděl na otázky členů komise a hostů.

Otázky jsou zaznamenány na dotazových lístcích, které se archivují, počet lístků: 2

Průběh hlasování*: počet členů komise	5
počet členů přítomných	4
počet členů oprávněných hlasovat	4
počet hlasů kladných	4
počet hlasů záporných	0
počet hlasů neplatných	0

Výsledek obhajoby disertační práce: prospěl

V Brně dne: 3. 4. 2018

Podpisy:

předseda komise

členové komise

---

\*Hlasování je tajné formou hlasovacích lístků, které se archivují

## Prezenční listina

Hlasující členové komise: prof. Dr. Ing. Pavel Zemčík .....

prof. Ing. Dipl.-Ing. Martin Drahanský, Ph.D. ....

doc. Ing. Pavel Ircing, Ph.D. ....

doc. Ing. Petr Pollák, CSc. ....

Mgr. Jiří Materna, Ph.D. ....

Oponentka: Dr. Lori Faith Lamel .....

---

Doktorand: Ing. Karel Veselý .....

Školitel: doc. Ing. Lukáš Burget, Ph.D. ....

Za odd. vědy a výzkumu: Mgr. Sylva Sadovská .....

Hosté (jméno, příjmení, podpis):