

## **Souhrnná zpráva projektu**

### **Dodání přetrénovaného akustického modelu rozpoznávače řeči pro český jazyk**

**Za rok 2016**

**Vypracováno pro Phonexia, s.r.o.**

**Vysoké učení technické v Brně, Fakulta informačních technologií**

**Hlavní autor: Dr. Igor Szöke**

Provedená práce splňuje požadavky Objednatele:

1. přetrénování akustického modelu rozpoznávače řeči pro český jazyk s očekávaným výrazným zlepšením přesnosti a robustnosti na různé druhy mikrofونů (blízké i vzdálené),
2. využití kompenzace reverberace s širokým spektrem vstupů (notebooky, tablety, stolní počítače, atd.),
3. zajištění robustnosti v různých prostředích (předpokládá se kompenzace šumu), jako je auto, hospoda, ulice,
4. výsledek bude dosahovat alespoň o 10 % vyšší přesnosti (vyhodnoceno NIST metodikou na vzájemně dohodnutém test setu), než stávající systém,
5. výsledek bude kompatibilní s interními systémy Objednatele (formát „aspire-like“ akustického modelu BS-CORE).

Dílo je předáno elektronicky jako soubor s parametry modelu s označením

```
RDSATSYSYSTEM.train_dict_concat_CSVDSPCN0000_CSVDTMIC0000_CSV  
DMOMV0000.all.origlxnoise_v4b.NN_Czech_CS_8k_Sall_Ustate_fba  
nk24f0mf0slfvvkf0pd.1align.2stage.cml1r.mllt.ENV1.tgz
```