



**ČESKÉ
VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ V PRAZE**

Fakulta elektrotechnická

Technická 2, 166 27 Praha 6

Posudek disertační práce

Ing. Hichama Atassiho

Emotion Recognition from Acted and Spontaneous Speech

Předložená disertační práce odpovídá oboru disertace Teleinformatika. Téma disertační práce, rozpoznávání emočního stavu osob z řeči, je velmi aktuální z hlediska současného stavu vědy a to nejen v kontextu oboru disertace Teleinformatika, ale též v netechnických oborech, např. ve vědách behaviorálních.

Nosným tématem práce, jak naznačuje název, je rozpoznávání emočního stavu mluvčích z řečových signálů vícerého typu. Původní přínosné části práce spatřuji zejména zde:

- Detailní analýza příznaků získaných z řečových signálů
- Návrh nových klasifikačních struktur
- Návrh nové metody pro mapování diskretních emočních struktur do dvoudimenzionálního prostoru
- Analýza řečových signálů z call center
- Návrh nového systému pro rozpoznávání spontánních emočních stavů
- Návrh systému pro automatickou detekci parametrů dialogu v call centrech

K obsahové části disertační práce nemám žádných výhrad ani připomínek. Vzhledem k vyčerpávajícímu podání problematiky mám pouze jeden dotaz, zda bylo uvažováno o využití výsledků práce i v jiných oborech, např. v kriminalistice.

Dále chci zdůraznit, že doktorand Ing. Hicham Atassi přispěl k rozvoji oboru kvalitní vědeckou prací. Výsledky práce byly též prakticky využity v reálném nasazením v call centrech.

Ohledně formální části práce konstatuji, že jsem našel pouze sedm drobných překlepů. Práce je psána velmi dobrým anglickým jazykem. Z hlediska typografického bych doporučil psát v symbolu Σ indexy systematicky pod a nad symbolem.

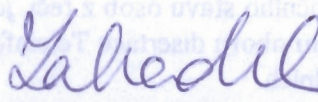
Jádro disertační práce bylo v celé šíři publikováno na potřebné úrovni což dokládá hojná publikační činnost uchazeče v přehledu.

Z předložené disertační práce jakož i z přehledu vědecké činnosti Ing. Hichama Atassiho jednoznačně vyplývá, že se jedná o pracovníka s vědeckou erudicí.

S ohledem na výbornou kvalitu disertační práce dalších komentářů není třeba.

Závěrem konstatuji, že disertační práce předložená panem Ing. Hichamem Atassim odpovídá obecně uznávaným požadavkům k udělení akademického titulu. Disertační práci pana Ing. Hichama Atassiho s radostí a podporou doporučuji k obhajobě viva voce a k udělení akademicko-vědeckého titulu doktora v oboru Teleinformatika.

v Praze 2. října 2014



Prof. Ing. Pavel Zahradník, CSc.
oponent