

Hodnocení školitele na průběh doktorského studia ing. Lukáše Machlici a na jeho disertační práci „High Dimensional Spaces and Modelling in the Task of Speaker Recognition“

Ing. Lukáš Machlica zahájil doktorské studium v září 2006 a jako rámcové téma své disertační práce si vybral rozpoznávání osob podle hlasu. Ke svému studiu přistupoval doktorand již od začátku velmi svědomitě a pečlivě. V termínu složil všechny předepsané zkoušky, státní doktorskou zkoušku složil v květnu 2009. Od 1.1.2011 přešel do kombinované formy studia.

Ve své disertační práci se Ing. Lukáš Machlica zaměřil na využití prostorů velké dimenze a na způsoby modelování v úloze rozpoznávání řečníka. Prostudoval velké množství literatury, provedl analýzu různých metod a jejich propojení a zabýval se též efektivní implementací metod. Provedl velké množství experimentů, kde se zabýval též vlivem dat pro trénování na kvalitu rozpoznávání. Výsledky své práce publikoval v 17 přípěvcích, převážně na mezinárodních konferencích.

Ing. Lukáš Machlica se také podílel na řešení projektů řešených na školitelském pracovišti (MŠMT LC536 „Centrum komputační lingvistiky“ a VD 20072010B16 „Překlenutí jazykové bariéry, komplikující vyšetřování financování terorismu a závažné finanční kriminality“).

Doktorand ing. Lukáš Machlica odvedl velmi kvalitní vědeckou práci a prokázal schopnost publikovat výsledky své práce v mezinárodních oponentovaných publikacích. Podle mého názoru splnil všechny podmínky kladené na doktorské studium a je připraven ho úspěšně zakončit. **Doporučuji konání obhajoby disertační práce ing. Lukáše Machlici.**

V Plzni, 17.8.2012



Doc. Dr. Ing. Vlasta Radová