

Stanovisko školitele

Doktorand: **Ing. Dalibor Slovák**

Název práce: **Frekvenční a amplitudová analýza signálu – Identifikace krátkodobého impulsního poškození v audio datech**

Ing. Dalibor Slovák nastoupil na Fakultu aplikované informatiky v roce 2010 z praxe jako absolvent kombinované formy studia programu „Inženýrská informatika“. V době nástupu již měl zahájené studium stejnojmenného doktorského studijního programu.

Nedlouho po začátku studia byl pracovníky Českého rozhlasu definován problém poškozených digitálních převodů klasických analogových záznamů archivu ČR. Tato problematika i vzhledem k jeho hudebnímu vzdělání doktoranda zaujala a došlo k úpravě tématu do této oblasti. Cílem práce disertanta bylo v rámci disertační práce zjistit možnosti řešení tohoto praktického problému, navrhnout vhodné metody pro identifikaci onoho poškození a vytvořit reálnou softwarovou aplikaci pro praktické využití. V původních úvahách bylo i řešení pokud možno optimální náhrady poškozených míst záznamů. Od této části bylo po Státní doktorské zkoušce na doporučení komise upuštěno, protože již v této fázi bylo jasné, že problematika je zcela netriviální svou různorodostí druhů záznamů a jejich charakteru a natolik obsáhlá, že ji není možno v rámci jedné disertační práce obsáhnout. Pro účely řešení byl pracovištěm archivu Českého rozhlasu v Praze zapůjčen omezený počet vzorků „převedených“ digitálních záznamů.

Na odevzdané práci si cením dotažení softwarového systému do použitelné podoby. Tento bude v následujícím období poskytnut Českému rozhlasu k testování i na dalších vzorcích. Poté budou jeho možnosti vyhodnoceny a v případě úspěšné implementace bude v této problematice pokračováno.

Disertant přistupoval k řešení úkolu odpovědně, svědomitě a s velkým zaujetím a věnoval mu převážnou část své mimopedagogické činnosti. Pracoval samostatně, někdy až přes míru, problematiku konzultoval se školitelem, s odborníky z oblasti zpracování signálu, matematiky, statistiky jak na pracovištích FAI, tak i na pracovištích externích. Publikačně byl aktivní zejména na tuzemských i mezinárodních konferencích. Výsledky jeho práce byly také uplatněny jako dílčí výsledky řešení projektu Národního programu udržitelnosti, v jehož rámci je členem řešitelského týmu.

Vzhledem k odpovědné a usilovné práci disertanta v průběhu zpracování disertační práce a ke splnění stanovených cílů této práce doporučuji předloženou disertační práci Ing. Dalibora Slováka k obhajobě.

Ve Zlíně dne 24.11.2016



prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc.
školitel