

## Hodnocení průběhu studia DSP pana ing. Jiřího Giesla

Pan ing. Jiří Giesl absolvoval magisterské studium na Universitě Tomáše Bati ve Zlíně v roce 2007 a v témže roce byl přijat ke studiu doktorského studijního programu na mnou vypsané téma: **Metodiky zpracování a syntézy multimediálních signálů založené na postupech a parametrech chaotických systémů.**

Ve všech předmětech předepsaných individuálním studijním plánem dosahoval ing. Giesl výborných výsledků. Mohu s uspokojením konstatovat, že studijní plán, který jsem mu předepsal, splnil ve všech termínech včetně termínu Státní závěrečné zkoušky v roce 2010. V závěru roku 2010 pak vypracoval disertační práci, kterou se nyní chystá obhajovat.

Průběh jeho studia je možné charakterizovat také jako vzornou reprezentaci v oblasti vědecké činnosti. O tom svědčí výčet jeho publikační činnosti, který je výrazně orientovaný na řadu prestižních mezinárodních konferencí a symposií, z nichž bylo několik garantováno organizací IEEE. Dokladem o kvalitě publikovaných prací jsou i časopisecké články v zahraničních renomovaných vědeckých časopisech.

Jako nezbytnou součást práce na vypsaném tématu doktorské disertace je možné vyzdvihnout vytvoření původního programového vybavení, pomocí kterého pan ing. Giesl provedl řadu experimentů a tak vytvořil bohatou škálu výsledků, které jsou hodnoceny v jeho disertační práci a které dokládají výjimečné vlastnosti jím vytvořených chaotických šifer, které jsou použitelné při šifrování obrazu. Principy chaotického šifrování použil s podobným úspěchem i v případě zvukových signálů.

Svémi pracemi dosáhl ocenění i na mezinárodním studentském semináři PAD 2009, kde byl oceněn druhým místem za práci Zrychlení algoritmu chaotické šifry pro obrazy. Hodnotící komise složená ze zástupců školitelů vysokých škol vyhodnotila v uvedené práci zejména originalitu algoritmů, ale i způsob implementace metod chaotických šifer a způsob jejich aplikace v oblasti multimediálních signálů.

Vážený pane předsedo, vážení členové komise, je pro mne milou příležitostí, že mohu doporučit disertaci pana ing. Giesla k obhajobě jako práci s výjimečně dobrými a v praxi použitelnými výsledky vědecké práce.

Ve Zlíně 22. února, 2011



prof. ing. Karel Vlček, CSc., školitel.