

**Posudek školitele Mgr. Michaela Bartoně,
autora doktorské práce s názvem
Quadratic Clipping and its Generalization
for Polynomial Systems**

Mgr. Michael Bartoně studoval na Matematicko-fyzikální fakultě v Praze v letech 1997 – 2002. Vystudoval obor učitelství matematiky a deskriptivní geometrie pro střední školy a studia ukončil v roce 2002 obhajobou diplomové práce s názvem Konečné grupy. Získání učitelské aproby pro výuku deskriptivní geometrie mu zároveň umožnilo získat hlubší znalosti z elementární i diferenciální geometrie a když se po ukončení svých vysokoškolských studií přihlásil do doktorského studia na obor m8 Obecné otázky z matematiky a informatiky, bylo přirozené, že si jako užší specializaci vybral právě geometrii.

Pro doktorské studium Mgr. Michaela Bartoně byl rozhodující jeho pobyt v zahraničí. Strávil jeden akademický rok na Johann Radon Institute for Computational and Applied Mathematics v Linci v Rakousku u profesora Juergena Juettlera. Zmíněná instituce je špičkovým výzkumným pracovištěm v oboru počítačové geometrie s příjemnou a instruktivní tvůrčí atmosférou. Zde se Mgr. Michaelovi Bartoněvi podařilo nejen získat potřebné znalosti z počítačové geometrie, která nebyla v náplni jeho dosavadního studia, ale také ve spolupráci s prof. Juettlerem získat své první vědecké výsledky v tomto oboru. Tyto výsledky se pak staly základem jeho doktorské práce, kterou nyní předkládá.

Pobyt v zahraničí umožnil mimo jiné Mgr. Bartoněvi značné zlepšení ve zvládnutí anglického jazyka, což mu umožnilo publikovat své odborné práce v angličtině a nakonec předložit i doktorskou práci tomto jazyce.

Během svého doktorského studia nezanedbával Mgr. Bartoně ani činnost pedagogickou, vyučoval počítačovou i deskriptivní geometrii jak na střední škole (Gymnázium na Vítězné pláni), tak i na univerzitní úrovni (strojní fakulta ČVUT) a předpokládám, že své zkušenosti bude moci využít i při svém dalším působení.

Během svého studia pracoval systematicky a samostatně, své poznatky umí přesně a srozumitelně formulovat a zapsat.

Výsledky své práce Mgr. Michael Bartoň prezentoval na různých geometrických konferencích a jejich podstatnou část bude spolu s prof. Juettlerem publikovat v zahraničním časopise.

Předložená práce Mgr. Michaela Bartoně ve své úvodní části prokazuje, že se mu podařilo proniknout do problematiky počítačové geometrie, další část svědčí o tom, že se mu podařilo dosáhnout původních výsledků. Předpokládám, že jeho další působení bude přínosem pro další rozvoj počítačové geometrie u nás.

V Praze dne 14. února 2007



Prof. Adolf Karger DrSc.
KDM MFF UK
školitel