

Hodnocení školitele

Ing. Jan Pacina předložil k obhajobě v rámci doktorského studijního programu Geomatika disertační práci s názvem „**Postupy pro automatické vymezení elementárních forem georeliéfu jako součást geomorfologického informačního systému**“.

Studium v doktorském studijním programu zahájil Ing. J. Pacina 1. 9. 2005. Disertační práce je tedy předkládána na závěr třetího roku studia v doktorském studijním programu. Zásadní význam měly dvě tříměsíční stáže, které kolega Pacina absolvoval díky podpoře Slovenské akademie věd a programu „free moves“ v Bratislavě u prof. J. Minára. V rámci tohoto pobytu byla nejen dopracována teoretická část práce, ale zejména byly provedeny základní experimenty na konkrétních datech.

Kolega Pacina pracoval v průběhu doktorského studia velice cílevědomě a dokázal účelně skloubit poznatky z řady oborů (geoinformatika, morfologie, informatika, kybernetika, geometrie). Využil účelně i kontaktů s učiteli dalších kateder a často problémy konzultoval i s doktorandy jiných oborů (geografie, kybernetika).

Práce je sepsána v českém jazyce, což u kolegy Paciny překvapuje, neboť je výtečně jazykově vybaven a mohl nepochybně práci zpracovat v anglickém jazyce. Základním problémem, který vedl k použití českého jazyka, je otázka terminologická. Při zpracování práce se neobjevily zásadní problémy, pracovní nasazení disertanta bylo příkladné. Za zmínku snad jen stojí, že školitel dlouho nebyl spokojen s matematickou kulturou zpracování teoretické části práce. Jde však o obecný problém aplikací matematiky (zde diferenciální geometrie) v aplikovaných vědách. Původní záměr, totiž přepracování teorie elementárních forem reliéfu tak, aby odpovídaly požadavkům matematické kultury a čistoty, se nepodařilo plně realizovat.

Dosavadní publikační činnost Ing. J. Paciny neodpovídá závažnosti dosažených výsledků. Převládají příspěvky na regionálních konferencích. Ovšem tento stav je pravděpodobně důsledkem snahy kolegy Paciny o dokončení práce ve standardní době studia. Spolu s prof. J. Minářem kolega Pacina připravil významné časopisecké práce, které zřejmě budou publikovány v následujícím roce.

Jsem si vědom skutečnosti, že půjde o první obhajobu disertační práce ve studijním programu Geomatika na ZČU v Plzni. Jsem přesvědčen, že **předloženou práci mohu plně doporučit k obhajobě** i přes absenci časopisecké publikace, kterou bych do budoucna považoval za standard pro ukončování doktorského studia obhajobou disertační práce. K tomuto závěru mě vede i velmi dobrá odezva na dosažené výsledky od řady odborníků. Zásadní význam pro dosažení zajímavých výsledků měla spolupráce s prof. J. Minářem. Můj podíl byl spíše metodický a v počáteční fázi i průpravný (studium geometrie, geometrického modelování, symbolických výpočtů).

V Plzni 10. června 2008

Doc. RNDr. František Ježek, CSc.

školitel