

Mgr. Ondřej Moc:

**Role nekonečných součinů v budování
teorie funkcí komplexní proměnné**
(k předložené disertační práci – posudek školitele)

Mgr. Ondřej Moc začal studovat v kombinovaném doktorandském studiu oboru M8 ve školním roce 1999/2000. Na základě předběžných rozhovorů jsme se dohodli na tématu práce, spojujícím studium historie matematiky s problematikou užitečnou v rámci jeho úvazku na VŠ v Ústí n. Labem.

Studium probíhalo bez problémů: O. Moc se zúčastnil dvakrát Týdne doktorandských studií, šestkrát referoval o částech předkládané disertace na Letních školách historie matematiky v Jevíčku a Velkém Meziříčí. Jeho vystoupení vzbudila zájem, zúčastnil se a přednesl referáty i na třech Česko-Polsko-Slovenských školách věnovaných matematice a její historii.

Postupným vývojem se téma poněkud zúžilo na studium prací Eulerových, Gaussových a Weierstrassových. Práci zpracovával disertant velmi samostatně, často pod tlakem povinností v zaměstnání i v rámci rodiny. Pokud by mohl studovat v řádném studiu, byla by práce patrně předložena dříve. Navíc byl nucen řešit určitý handicap, kterým byly na začátku studia malé jazykové znalosti (téma na něj v tomto směru kladlo poměrně velké nároky) a nutnost zvládnout některé partie analýzy, se kterými se v předchozím studiu neměl možnost seznámit. S obojím se s pílí a houževnatostí dobře vyrovnal. Stejně tak se dokázal samostatně vypořádat s omezeními v přístupu k originálním zdrojům, např. v případě prací Weierstrassových.

Problematika studovaná v práci se týká vývoje znalostí o nekonečných součinech, jejich souvislostí s funkcí gama v reálném i komplexním oboru, a také Weierstrassovy cesty k vyjádření celých funkcí ve tvaru nekonečných součinů. Myslím, že v práci disertant prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce v matematice a že se dokázal s poměrně těžkým tématem se ctí vyrovnat. Jeho přístup k práci, houževnatost a dobrá orientace v relativně speciální partii komplexní analýzy jsou vlastnosti, pro které jeho práci oceňuji – v tomto případě jsem mohl k práci přispívat jen usměrňujícími radami a snahou o to, aby byla pečlivě zpracována. Předloženou práci doporučuji k obhajobě.

V Praze dne 8. května 2007

