

**Zápis z konání obhajoby doktorské dizertační práce Mgr. Petra Pajase  
Structure of Submodels (Diagonal Indiscernibility in Models of Arithmetic)  
konané 6. 9. 2007 na MFF UK v Praze.**

Předseda komise doc. Jan Trlifaj přivítal přítomné, představil doktoranda, ověřil složení komise a dostatečný počet přítomných členů komise a zkontroloval úplnost podkladů.

Školitel doc. Josef Mlček shrnul hlavní přínosy dizertační práce doktoranda, kterou jednoznačně doporučil k obhajobě, neboť její kvalita dle jeho názoru zcela splňuje nároky kladené na takovou práci.

Uchazeč Mgr. Petr Pajas ve dvacetiminutové prezentaci představil svou práci.

Předseda komise vyzval k vyjádření oponenta prof. Petra Vopěnku, který práci zhodnotil a uvedl do historických souvislostí; práci bez výhrad doporučil k obhajobě.

Dále předseda komise seznámil komisi s posudkem nepřítomného oponenta prof. Pavola Zlatoše z Univerzity Komenského v Bratislavě; oponentův posudek obsahoval několik drobných připomínek a otázek, práci rozhodně doporučil k obhajobě.

Uchazeč zodpověděl všechny dotazy a připomínky položené v posudcích.

Následovala všeobecná rozprava.

Prof. Vopěnka vznesl otázku překlepů v odborných textech a jejich obtížnému odhalování autory.

Prof. Simon v návaznosti a souvislosti s chybnou formulací Katětovova lemmatu o třech množinách vznesl dotaz, jestli lze v Peanově aritmetice podobně formulovat a dokázat jisté zobecnění pro množinová zobrazení s omezenou mohutností obrazu známé jako deBruijnova-Erdősova věta. Uchazeč odpověděl, že podle jeho znalostí lze obdobný důkaz nalézt v knize Kossaka a Schmerla.

Na závěr rozpravy se dotázal předseda komise uchazeče, které výsledky své práce považuje za nejpřínosnější: podle uchazeče jimi jsou výsledky o nesymbiotičnosti a  $p$ -monádách.

Následovala neveřejná část s hlasováním, které skončilo jednoznačným výsledkem 6:0:0.

Na základě průběhu obhajoby a výsledku hlasování

**komise uděluje Mgr. Petru Pajasovi titul Ph.D.**

V Praze 6. 9. 2007

Předseda komise doc. RNDr. 

Zápis vypracoval Mgr. Jiří Havelka