

**Zápis z obhajoby doktorské dizertační práce Dr. S. Cavagnetta
Propositional Proof Complexity and Rewriting,
konané 4. 9. 2008 v Praze.**

Předseda obšírně představil doktoranda. Dále ověřil složení komise, její schopnost se usnášet, a zkontroloval úplnost podkladů potřebných pro uskutečnění obhajoby.

Školitel prof. J. Krajíček promluvil o osobě doktoranda a o jeho dizertační práci, s níž vyjádřil spokojenost a doporučil ji k obhajobě.

V asi 20-minutovém vystoupení prezentoval Dr. S. Cavagnetto přehledně a výstižně svou práci: naznačil charakteristiky 3 sestrojených důkazových systémů, z nichž první je založen na CA, druhý a třetí na přepisovacích systémech; poukázal mj. zvláště na geometrickou interpretaci druhého systému. Referoval též o významném výsledku, totiž o novém jednoduchém důkazu Richardsonovy věty o injektivních celulárních automatech, jakož i o řešení dvou otevřených problémů publikovaných Durandem.

Předseda komise představil oponenty prof. M. Baaze a dr. P. Pudlák. Oba se ve svých vystoupeních vyjádřili pozitivně k předložené práci a shodně mj. ocenili zmíněnou geometrickou interpretaci důkazového systému. Dr. Pudlák konstatoval, že jeho dotaz z posudku na větu o „garden of Eden“ byl v rámci doktorandova referátu objasněn. Jeho další dotaz, formulovaný v poslední větě posudku, byl bezprostředně doktorandem zodpovězen.

Následovala všeobecná rozprava. Doc. Trlifaj se vrátil k otázce dr. Pudlák, na což doktorand reagoval obšírnějším výkladem. Prof. Baaz se otázal na filosofické aspekty reprezentací výpočtové složitosti, načež proběhla krátká diskuse o této heuristické problematice, mj. opět též v souvislosti s geometrickou interpretovatelností.

Předseda komise stručně zhodnotil dosavadní průběh obhajoby, načež následovala neveřejná část s hlasováním.

Z 9 členů s právem hlasovacím bylo přítomno 7. Skrutátoři doc. Trlifaj a dr. Pudlák oznámili, že bylo odevzdáno 7 platných hlasů, všechny s kladným stanoviskem.

Předseda komise konstatoval, že na základě průběhu obhajoby a výsledku hlasování **komise uděluje Dr. S. Cavagnettovi titul Ph.D.**

V Praze 4. 9. 2008

Prof. RNDr. Petr Hájek, DrSc.
předseda komise