

Posudek školitele

**Mgr. Jan Starý: Complete Boolean Algebras
and Extremally Disconnected Compact Spaces**

Doktorandovi jsem práci zadával před více než osmi lety. Tehdy jsem ho varoval, že téma je velice obtížné a že je studováno spoustou vynikajících matematiků. Pan Starý oponoval s argumentem, že právě toto téma se mu velice líbí. Ukázalo se, že musí zvládnout velké množství literatury a pochopit problematiku do značné hloubky, aby mohl svými výsledky navázat na práce autorů tak zvučných jmen jako J. Ketonen, K. Kunen, Z. Frolík, D. Maharam, S. Solecki, M. Talagrand, B. Velickovic.

Devět vět, které jsou původní a nové, uvádí doktorand ve své práci hned v první úvodní kapitole. K tomu, aby je dostal do patřičného kontextu, bylo nutné uvést mnoho fakt a tvrzení jiných autorů, takže práce se stala výkladem teorie úplných Booleových algeber a jejich vlastností s důrazem na nehomogenitu Stoneova prostoru, na sekvenční topologii danou uspořádáním algebry a na míry, submíry a funkcionály na algebře definované. V patřičných místech pak dokazuje svá nová tvrzení, vyjmenovaná v Úvodu. Celá práce je napsána velmi čtivě a dostatečně precizně.

Mgr. Starý své výsledky prezentoval pravidelně na Seminári z počtů a na mezinárodních konferencích, kterých se zúčastnil. Vždy se setkal se zájmem a s kladným ohlasem.

Závěr. Předložená doktorská práce svědčí o tom, že Mgr. Jan Starý má mimořádné nadání pro matematiku i nezbytnou houževnatost a píli. Bezpochyby splňuje všechny požadavky na doktorskou práci kladené.

V Praze, 18. února 2014

Prof. RNDr Petr Simon, DrSc.