

Posudek diplomové práce Davida Pelikána: Vzájemná srovnání axiomatických systémů modálních logik

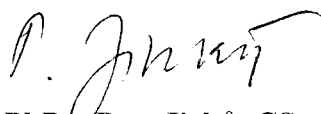
Diplomová práce pana Davida Pelikána je rozčleněna do šesti kapitol, z nichž první je věnována stručnému úvodu do historie vývoje názorů na modalitu v antice, středověku a moderní formální logice. Druhá kapitola je věnována kripkovským modelům, třetí, čtvrtá a pátá jednotlivým axiomům včetně srovnávání síly modálních axiomatických systémů a jednotlivých axiomů. Závěrečná šestá kapitola je věnována dokazatelnostem v systémech S4 a S5 včetně otázky eliminovatelnosti modalit v obou systémech. Obsahuje i příklady formulí dokazatelných v S5 a nedokazatelných v S4.

Diplomant neřešil nový a neznámý problém, ale svou práci dostatečně prokázal porozumění tématu i schopnost zřetelně a srozumitelně studované výsledky sdělit. Při zpracování tématu pracoval plně samostatně, nesnažil se pouze přebírat „hotové výrobky“, ale snažil se, byť v literatuře ke známým výsledkům, dospívat relativně samostatnou cestou.

Práce je napsána srozumitelně, přehledně a kultivovaně bez závažnějších nedopatření. I překlepů je jen několik. Jen jeden příklad: Hintikka se spíše se dvěma k (str. 34). Z věcného hlediska práce neobsahuje žádné závažné chyby; snad jen první kapitola věnovaná historii modalit možná působí poněkud fragmentárně. Rovněž by bylo vhodné na některých místech sjednotit standardně používanou terminologii s tím, jak ji v práci používá autor (např. koncept kripkovského rámce vs. koncept modelu teorie).

V rámci obhajoby bych uvítal, kdyby se diplomant mohl vyslovit k otázce jaká úskalí a problémy by viděl při studiu modalit v kontextu vícehodnotových a popř. fuzzy logik.

Závěrem tedy mohu konstatovat, že pan David Pelikán splnil požadavky kladné na diplomovou práci a proto navrhuji klasifikovat ji jako *velmi dobrou*, tedy stupněm 2.



Doc. PhDr. Petr Jirků, CSc.
vedoucí práce

12. ledna 2008