

# Posudok bakalárskej práce Karla Zavřela

## *Historie logiky jako inspirace pro vyučování matematiky*

Vybrané partie z dejín logiky predstavujú téma, ktoré môže vhodne doplniť učivo matematiky na strednej škole a prispieť k rozšíreniu a zatraktívneniu preberanej látky z rôznych oblastí.

Predkladaná bakalárska práca Karla Zavřela pozostáva z troch častí. V prvej, nazvanej *Shrnující exkurz do historie logiky jako celku*, autor stručne načrtáva hlavné etapy dejín logiky od Aristotela po Frega. Ide o informatívny prehľad ktorý tvorí pozadie zvyšku práce.

Druhá časť, nazvaná *Přehled formalizací logiky* pomerne predstavuje štyri hlavné metódy formalizácie logiky – Aristotelovu sylogistiku, rôzne diagramové metódy, Booleovu algebru a Fregeho predikátový počet. Táto časť práce je obsahovo najbohatšia. Cením si na nej to, že p. Zavřel vnikol do štyroch veľmi rozdielnych formálnych systémov, porozumel im a dokázal ich stručne a prehľadne vyložiť. Okrem sekundárnej literatúry pritom používal aj pôvodné práce tvorcov logiky, z ktorej väčšina bola cudzojazyčná.

Tretia časť, nazvaná *Využití historie logiky ve vyučování matematiky*, obsahuje výber niekoľkých typických motivačných príkladov, ktoré je možné priamo použiť vo vyučovaní.

Na práci p. Zavřela vysoko hodnotím samostatnosť a schopnosť naštudovať pomerne rôznorodý materiál, ktorý bol často prístupný iba v cudzom jazyku. Okrem literatúry, ktorú som mu odporučil si samostatne našiel ďalšiu literatúru, ktorou prácu obohatil. Práca je napísaná kultivovaným a presným jazykom a po matematickej stránke je presná.

Predloženú prácu Karla Zavřela navrhujem uznať za bakalársku prácu a pripustiť k obhajobe.

V Prahe 28. 4. 2010

.....  
Doc. RNDr. Ladislav Kvasz, Dr.  
KMDM PeDF UK v Praze