

Hodnocení vedoucího diplomové práce

autor: **VERONIKA UHROVÁ,**
studijní program: Učitelství pro 2. st. ZŠ, obor Ma-Te,
téma: **„Úlohy vedoucí na soustavy polynomiálních rovnic
a metody jejich řešení v dějinách evropské matematiky“**

Úkolem diplomové práce bylo zkoumat postupy řešení slovních úloh v pracích evropských matematiků, které z dnešního pohledu vedou na soustavy algebraických rovnic, z nichž aspoň jedna má stupeň aspoň dva. Autorka se zaměřila na úlohy řešené cca od 5. do cca 16. století, neboť předchozí období již bylo zpracováno a v období následujícím po středověku se používaly zcela odlišné metody. Ústřední část práce je seřazena chronologicky a rozdělena podle (předpokládaného) původu autorů.

Přibližně u třiceti úloh je proveden i rozbor řešení, což dává čtenáři docela dobrou představu o používaných postupech. Dalších více než dvacet příkladů daných pouze soustavou bez postupu řešení zpřehledňuje typy tehdy řešených soustav. Snad o trochu více prostoru mohlo být věnováno závěrečné syntéze o metodách řešení.

V češtině dostupné publikace týkající se historie matematiky nejsou zpracovány natolik podrobně, aby se mohly zabývat tak speciálním typem úloh. Autorka proto musela pracovat i s cizojazyčnou literaturou, což pro ni byla překážka, kterou však zdárně překonala. Musela se také vyrovnat se slovní formulací algebraických úloh, tj. provést jejich matematizaci – přepis do dnešního symbolického zápisu, zorientovat se v originální metodě řešení a porovnat ji s postupy, které bychom pravděpodobně v současnosti použili my.

Po formální stránce je práce bez chyb. Jen na několika místech jsem si všimla drobných nedopatření („apod.“ na str. 4, chybějící čárky na str. 16, 74, chybějící tečky v citacích uvedených v závorkách na str. 16). Práce je graficky pěkně zpracovaná.

Doporučuji uznat předloženou práci jako diplomovou a hodnotit ji stupněm *výborně*.

V Plzni dne 7. 5. 2013



Mgr. Martina Kašparová, Ph. D.
vedoucí diplomové práce