

Posudek školitele k průběhu doktorského studia

RNDr. Dany Trkovské

RNDr. Dana Trkovská absolvovala roku 2006 na Matematicko-fyzikální fakultě UK učitelské studium kombinace *fyzika – matematika*. Její diplomová práce se nazývá *Geometrická zobrazení* (vedoucím byl RNDr. Václav Kubát, CSc.).

V říjnu 2006 zahájila prezenční doktorské studium v oboru *Obecné otázky matematiky a informatiky*. Pečlivě se připravovala na všechny dílčí zkoušky, zodpovědně plnila všechny své studijní povinnosti. Doktorskou zkoušku a zkoušku z angličtiny složila ve školním roce 2007/2008. V roce 2008 byla na měsíčním studijním pobytu ve Vídni. V říjnu 2010 přešla do kombinovaného studia.

V letech 2006 až 2011 vedla na MFF UK s velkým nasazením cvičení z lineární algebry. Od roku 2007 učí na Akademickém gymnáziu v Praze ve Štěpánské ulici, v posledních letech se rovněž podílí na výuce matematiky na Pedagogické fakultě UK. Na podzim roku 2011 se na MFF UK podrobila rigoróznímu řízení a získala titul RNDr. V nakladatelství Matfyzpress vydala roku 2011 spolu s RNDr. Václavem Kubátem, CSc., učební text *Analytická geometrie v afinních a eukleidovských prostorech* (359 stran). Během doktorského studia publikovala jedenáct odborných článků, které se bezprostředně váží k tématu její disertace. V letech 2007 až 2012 se pravidelně účastnila seminářů a konferencí z historie matematiky, kde referovala o svých výsledcích. Zapojila se rovněž do jejich přípravy.

Roku 2012 neoficiálně převzala vedení doktorského studia RNDr. Dany Trkovské doc. RNDr. Martina Bečvářová, Ph.D., které tímto oficiálně děkuji.

Disertační práce RNDr. Dany Trkovské se nazývá *Historický vývoj geometrických transformací*. Snaží se postihnout nejdůležitější etapy vývoje problematiky, kterou autorka sepsala ve své diplomové práci.

První kapitola disertační práce je věnována přehledu geometrických transformací od shodnosti a podobnosti až po projektivní transformace. Druhá kapitola pojednává o Möbiově barycentrickém počtu, třetí o Cremonových transformacích, čtvrtá o Erlangenském programu, pátá o Meranském programu. Druhá, třetí a čtvrtá kapitola je obohacena informacemi o životech a dílech A. F. Möbia, L. Cremony, Em. Weyra a F. Kleina. Pátá kapitola přináší mimo jiné řadu informací, které se týkají reformního hnutí v českých zemích. Závěrečná šestá kapitola je věnována problematice geometrických transformací přelomu 19. a 20. století, kdy byla geometrie postavena na nové, exaktní axiomatické základy.

RNDr. Dana Trkovská sepsala svoji disertační práci stručně, jasně a čtivě, po jazykové a typografické stránce naprosto vzorně, své výsledky doložila řadou cizojazyčných citátů a doplnila pečlivě vyhotovenými obrázky.

doc. RNDr. Jindřich Bečvář, CSc.

školitel

V Praze dne 26. srpna 2014