

Prof. RNDr. Martina Bečvářová, Ph.D.
Fakulta dopravní
České vysoké učení technické v Praze
Ústav aplikované matematiky
Na Florenci 25
110 00 Praha 1
tel.: 22489 0704
e-mail: becvamar@fd.cvut.cz

Vyjádření školitelky k práci Mgr. Lukáše Vízka

Mgr. Lukáš Vízek nastoupil na doktorské studium oboru 4M8 *Obecné otázky matematiky a informatiky* v říjnu 2010. Ke studiu přistupoval zodpovědně, složil všechny předepsané zkoušky z matematiky, didaktiky matematiky a historie matematiky. Během studia působil jako středoškolský učitel matematiky na Gymnáziu v Novém Bydžově (2010 až 2013), v letech 2010 až 2015 navíc vedl na MFF UK proseminář z matematiky pro studenty prvního ročníku. V roce 2013 nastoupil na Katedru matematiky Přírodovědecké fakulty Univerzity Hradec Králové, kde v současné době jako odborný asistent koná kurzovní přednášky a semináře (didaktika matematiky, základy matematiky pro přírodovědné obory, geometrie, seminář ze středoškolské matematiky, pedagogická praxe z matematiky).

Lukáš Vízek od počátku studia se zájmem pracoval na tématu doktorské práce, které předpokládalo jak studium matematiky, tak analýzu řady učebnic, učebních textů, sbírek úloh, zpracování velkého množství archivních materiálů a jejich následnou časově velmi náročnou komparaci, pečlivou mravenčí práci při sestavování podrobných faktografických a obrazových příloh.

Lukáš Vízek během doktorského studia sepsal 13 prací (2 byly uveřejněny v českém odborném časopisu, 1 v zahraničním sborníku, 3 ve sbornících konferencí s mezinárodní účastí, 3 ve sbornících Week of Doctoral Studies, 4 ve sbornících národních konferencí). Přednášel na mezinárodních i našich konferencích, seminářích a letních školách, na nichž prezentoval výsledky svého studia a výzkumu (celkem 23 přednášek a vystoupení, z toho dvě v zahraničí – Oxford, Šiauliai).

Doktorská práce Lukáše Vízka je věnována životu a dílu Josefa Úlehly (1852–1933), který byl významným českým pedagogem, učitelem matematiky a přírodních věd, autorem několika monografií, učebnic matematiky a přírodopisu, časopiseckých prací a překladů cizojazyčných monografií. Doktorská práce se skládá z úvodu, Úlehlova rodokmenu a stručného běhu jeho života, pěti hlavních částí, krátkého závěrečného zamyšlení a dvou rozsáhlých faktografických příloh (seznam publikací, přehled pozůstalosti). V první části jsou stručně a přehledně shrnuty životní osudy Josefa Úlehly a jeho rodiny. V následující kapitole je provedena pečlivá analýza Úlehlových početnic. Je popsána jejich koncepce, obsah, rozsah, matematická náročnost, metodika výkladu, jazyková kultura a přiměřenost historické

kých reálií. Úlehlovy učebnice jsou zasazeny do širšího historického kontextu vývoje základních škol na našem území, resp. vývoje výuky matematiky a proměny učebních osnov základních škol. Úlehlovy učebnice jsou porovnány s jinými českými dobovými učebnicemi. Ve třetí kapitole je obdobným způsobem zpracována Úlehlova učebnice infinitezimálního počtu, která byla určena pro samouky. Čtvrtá kapitola obsahuje detailní kritický matematicko-historický rozbor Úlehlovy dvoudílné monografie *Dějiny matematiky*. Je doplněna rozsáhlou analýzou českých prací o historii matematiky, které byly publikovány od 60. let 19. století do prvního desetiletí 20. století. Poslední kapitola nastiňuje a stručně hodnotí ostatní Úlehlovy práce (učebnice přírodopisu pro měšťanské školy, populárně naučné knihy, drobné časopisecké práce, recenze a překlady cizojazyčných monografií a článků).

Doktorská práce Lukáše Vízka je původní, obsáhlá, poměrně pečlivě vypracovaná a je v ní neuvěřitelně mnoho práce. Podle mého názoru je kvalitním příspěvkem k historii vyučování matematice a přináší řadu aktuálních námětů pro další studie (úprava školních vzdělávacích programů, tvorba nových učebnic, příprava vzdělávacích kurzů, tvorba školních projektů apod.).

V Praze, 15. července 2017

Martina Bečvářová

Martina Bečvářová