

Posudek školitele doktorské disertační práce Mgr. Radka Kříčka

Souvislost výuky a popularizace astronomie s volbou budoucího studijního zaměření

(Astronomický ústav MFF UK Praha, 6. 5. 2019, 144 stran)

Měl jsem tu možnost sledovat odborný i pedagogický růst kol. Radka Kříčka po dobu několika let, tj. od doby, kdy u nás na ústavu řešil svoji bakalářskou a diplomovou práci (pod vedením Dr. Korčákové). Ve své diplomové práci se zabýval spektroskopii B[e] hvězdy FS CMa, tedy čistě tématem stelární astronomie. Již tehdy se mi jevil jako velmi aktivní student s širokým zájmem o astronomii, její popularizaci a výuku. Mgr. Kříček nastoupil na prezenční doktorské studium na MFF UK v Praze v říjnu r. 2014 po dokončení řádného studia učitelství fyziky pro střední školy v kombinaci s odbornou fyzikou. V průběhu prvního ročníku doktorského studia absolvoval také úspěšně všechny předepsané přednášky a semináře na KDF i na našem ústavu. Po celou dobu doktorského studia současně vyučoval fyziku na gymnáziu J. Keplera v Praze s nezanedbatelným úvazkem.

V předložené disertační práci se autor zabývá vlivem výuky a popularizace astronomie na budoucí studijní zaměření. Práce tak svým zaměřením spadá i do oboru sociologie. Těžištěm práce je třetí a čtvrtá kapitola, kde se autor věnuje pedagogickému výzkumu od počátečních rozhovorů přes sestavení vlastního dotazníku až po důkladný statistický rozbor všech odpovědí, které získal při šetření na školách v celé ČR.

Disertační práce je psána v českém jazyce, poměrně čtivě a srozumitelně. Grafická úprava textu je na vynikající úrovni včetně řazení velkého počtu grafů a tabulek. Autor používá běžných odborných výrazů a vhodných astronomických termínů. Jednotlivé kapitoly jsem průběžně s autorem konzultoval, žádné podstatné připomínky k obsahu práce nemám.

Mgr. Kříčka si vážím pro jeho nezištnou a přátelskou povahu, smysl pro humor a neutuchající nadšení pro fyziku. Na tomto místě je třeba také ocenit jeho iniciativu, se kterou se zapojil do týmu organizátorů Astronomické olympiády.

Domnívám se, že zadané cíle disertační práce byly beze zbytku splněny. Za hlavní výsledek považuji především to, že se autorovi podařilo prokázat, že studenty vede k přírodovědnému zaměření zvolené vysoké školy, nejen zájem o astronomii, ale především celková šíře zájmů mladého člověka. Se závěry disertace by se podle mého soudu měli seznámit i pracovníci příslušného odboru MŠMT. O výsledcích své práce referoval kol. Kříček každoročně v zahraničí na konferencích věnovaných výuce fyziky. Dílčí výsledky práce byly již publikovány v několika konferenčních sbornících.

Předložená disertační práce má vysokou odbornou úroveň a podle mého názoru jednoznačně ukazuje způsobilost pana Mgr. Radka Kříčka k samostatné vědecké práci. Po úspěšné obhajobě proto doporučuji udělení titulu PhD.

V Praze dne 3. června 2019

Marek Wolf
AÚ MFF UK