

Posudek oponenta diplomové práce

Martina Nedělová, ***Badatelsky orientovaná výuka matematiky na 1. stupni ZŠ***

Diplomantka svojí studii soustředila na badatelsky orientovanou výuku matematiky na prvním stupni základní školy. Charakterizovala tento metodický přístup a zamyslela se nad jeho zakotvením v českém prostředí. Dále vysvětlila tzv. úrovně a fáze bádání, připomněla práci učitele i žáka a neopomenula naznačit výhody a nevýhody metodiky.

V praktické části práce jsou zpracovány konkrétní náměty na badatelsky orientovanou výuku matematiky. Uvedeno je osm témat, která jsou zevrubně popsána, doplněna pracovními listy a následně reflektována.

Z předkládaného textu je zřejmý zájem autorky o danou problematiku. Práce je čtivá, stylisticky i gramaticky správná. Je podložena četbou odborné literatury, na kterou se účelně odkazuje. Má vesměs kvalitní grafické zpracování. Oceňuji zejména zaměření studie, neboť se jedná o aktuální námět. Badatelsky orientovaná výuka je v současné době hojně diskutované téma v české i zahraniční pedagogické literatuře. Kladně také hodnotím, že diplomantka v souvislosti s danou problematikou zmiňuje tzv. konstruktivistické přístupy vyučování matematiky, které byly u nás podrobně studovány v uplynulých desetiletích.

Domnívám se, že autorka předložila podnět pro „zkvalitnění a zvýšení efektivity výuky“ matematiky, o němž píše v úvodu práce. Oceňuji totiž, že řadu jejích postupů, tematických námětů nebo pracovních listů lze přímo využít v realitě školního vzdělávání. Navíc je možné se také opřít o zpětnou vazbu, která je podána v části *Reflexe*.

Domnívám se, že by bylo možné kvalitněji připravit pracovní listy. Jejich typografie by mohla být na vyšší úrovni. Například předložené čtvercové sítě mají poměrně velký rozměr „ok“. Myslím si, že při menší velikosti čtverců by se s nimi pracovalo pohodlněji a navíc by bylo možné účelněji využít papír i tisk. Upozorňuji ještě na drobný překlep, na straně 33 má být v popisu prostředí Bonbóny uvedeno hmotnost (místo hotnost).

Uvedené náměty podávám do diskuze, diplomovou práci Martiny Nedělové doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm

V Hradci Králové dne 16. dubna 2019

Lukáš Vízek