

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název: **Úlohy rekreační matematiky**

Autorka: **Michaela Radová**

Studijní obor: **Matematická studia**

Katedra: **Katedra matematiky, fyziky a technické výchovy Fakulty pedagogické ZČU**

Vedoucí práce: **PhDr. Lukáš Honzík, Ph.D.**

Rok odevzdání: **2020**

Autorka se ve své práci zabývá problematikou rekreační matematiky a úloh, které s tímto fenoménem souvisí. V textu se orientuje především na zřejmě nejznámější typ rekreačních matematických úloh, kterým je sudoku. Ve stručnosti popisuje historii sudoku, zevrubně uvádí řadu způsobů jeho řešení včetně ilustračních příkladů a též některé nestandardní varianty sudoku. Spíše okrajově pak představuje i další podobné hlavolamy, mimo jiné ken-ken, kakuro, nurikabe apod. Zmíněných hlavolamů, které lze do zmíněné kategorie úloh rekreační matematiky zařadit, je nepřehledné množství, proto je zřejmé, že se v textu práce nemohlo dostat na všechny. Na závěr pak demonstruje možnost užití úloh rekreační matematiky v některých oblastech lidské (odpočinkové) činnosti, jakou je například geocaching či únikové hry.

Rozsah i obsah práce odpovídá zadání, jak již bylo zmíněno, různých matematických a logických hlavolamů existuje velké množství a nebylo v silách autorky představit širší výběr, který by již přesahoval možnosti bakalářské práce. Grafické zpracování práce je na pěkné úrovni, autorka si na jeho zpracování dala záležet. Co se týče pravopisu a gramatiky, objevily se při vzniku práce některé nesnáze, které se autorka snažila korigovat, ale je bohužel přeci jen poznat, že se jedná o její první práci velkého rozsahu, která v závěru vznikala pod tlakem z blížícího se termínu odevzdání. Na druhou stranu je nutné přičíst k dobru velkou míru samostatnosti a aktivního přístupu, které autorka prokázala.

Kontrolou plagiátorství v systému Thesis nebyly zjištěny shody s dalšími dokumenty a práce je tedy původním dílem autorky.

Předloženou práci do poručuji uznat jako práci bakalářskou a vzhledem k výše uvedenému se přikláním ke klasifikaci stupněm **velmi dobře** s přihlédnutím k úspěšnosti obhajoby.

V Plzni dne 19. května 2020

PhDr. Lukáš Honzík, Ph.D.