

Obsah

Použité zkratky	9
Úvod	10
Výzkumný problém a cíle práce	11
Využité metody práce	12
1 Teoretická východiska	13
1.1 Informatické myšlení	14
1.2 Algoritmické myšlení	18
1.2.1 Algoritmus	19
1.2.2 Vlastnosti algoritmů	20
1.2.3 Způsoby zápisu algoritmů	22
1.2.4 Základní algoritmické konstrukce	23
1.2.5 Různé pohledy na algoritmy v souvislosti s učením	26
1.4 Možnosti rozvoje algoritmického myšlení	27
1.4.1 Unplugged metody	27
1.4.2 Výuková (online) prostředí.....	29
1.4.3 Programování mobilních aplikací.....	31
1.4.4 Robotika	32
1.4.5 Soutěže zaměřené na algoritmizaci a programování	42
1.5 Současné kurikulární dokumenty a revize RVP	43
1.6 Zahraniční kontext výuky algoritmického myšlení	48
1.7 Shrnutí.....	51
2 Praktická část	52
2.1 Časový rámec pro rozsah výukových lekcí	52
2.2 Výběr konkrétního výukového robotického prostředku	53