OBSAH

Úvod 7

1 Pedagogicko-psychologické aspekty rozvoje tvůrčích dovedností 10

1.1 Kognitivní mechanismy tvořivosti 11

1.1.1 Generování řešení 12

1.1.2 Evaluace a selekce řešení 14

1.1.3 Integrace řešení 15

1.1.4 Podmínky kognitivního výkonu 16

1.2 Osobnostní předpoklady tvořivosti 17

1.3 Sociálně-psychologické podmínky tvořivosti 19

1.4 Technická tvořivost v podmínkách základní školy 20

1.4.1 Tvůrčí proces v technických činnostech 23

2 Profesní příprava učitelů primární školy k technické výchově 30

2.1 Oborová self-efficacy studentů v průběhu studia 31

2.1.1 Požadavky na profesní kompetence učitele primární školy 33

2.2 Subjektivní teorie technické tvořivosti 37

2.2.1 Implicitní pedagogické znalosti učitelů v pedagogicko-psychologickém kontextu 39

2.3 Typy učitelů podle přístupu k technické tvořivosti 42

3 Učební úlohy pro rozvoj technické tvořivosti na primární škole 48

3.1 Problémy a bariéry rozvoje technické tvořivosti z pohledu učitelů 52

3.2 Metody rozvoje technické tvořivosti žáků 58

3.3 Typy úloh rozvíjející tvořivost žáků 62

4 Výzkum přístupu učitelů k technické tvořivosti v praxi primární školy 68

4.1 Výzkumný problém 68

4.1.1 Vymezení kategorií a aspektů 69

4.1.2 Výzkumné otázky a cíle výzkumu 72

4.1.3 Hypotézy 74

4.2 Design výzkumu 74
4.2.1 Výzkumný nástroj 75
4.3 Výzkumný soubor 78
4.3.1 Etické aspekty výzkumu 80
4.4 Výsledky analýzy dat 80
4.4.1 Charakteristiky profilu respondentů 82
4.4.2 Deskriptivní analýza dat 86
4.4.3 Komparativní analýza dat 103
4.4.4 Shluková analýza dat 123
4.5 Výzkumná zjištění v kontextu současných poznatků 140
4.5.1 Determinanty ovlivňující implementaci technicky orientovaných tvůrčích úloh 141
4.5.2 Kategorie ovlivňující přístup učitele k technické tvořivosti 144
4.5.3 Typologie učitelů z hlediska přístupu k technické tvořivosti 148

5 Doporučení pro podporu rozvoje technické tvořivosti v podmínkách primární školy 151
5.1 Osobnostní podmínky technické tvořivosti 152
5.2 Didaktické podmínky technické tvořivosti 158
5.3 Materiální zabezpečení 162
5.4 Kulturně-společenské podmínky 166

Závěr 170
Literatura 172
Seznam tabulek 191
Seznam grafů 194
Seznam schémat 197
Přílohy 198
Anotace 222
Annotation 224