

OBSAH

| | | | |
|--|----|--|--|
| 1. ÚVOD | 5 | | |
| 2. INFORMAČNÍ DEFICIT A KOMPENZACE ZRAKU | 9 | | |
| 2.1. Charakteristika kompenzace zraku | 9 | | |
| 2.2. Kompenzace zraku hmatem | 10 | | |
| 2.2.1. Překážky kontaktnosti při hmatovém vnímání | 11 | | |
| 2.3. Charakteristika informačního deficitu zrakově postižených | 12 | | |
| 2.4. Míra informačního deficitu zrakově postižených | 13 | | |
| 2.5. Vývoj potřeb a prostředků tyflografické informace | 15 | | |
| 2.6. Utváření komplexního systému tyflografických prostředků | 17 | | |
| 2.6.1. Optimalizace zpracovatelnosti a srozumitelnosti informace | 17 | | |
| 2.6.2. Druhy informačních potřeb u zrakově postižených | 17 | | |
| 2.6.3. Druhy tyflografických médií | 18 | | |
| 2.6.4. Druh, stupeň a věk vzniku zrakového postižení a charakter informační situace | 19 | | |
| 2.6.5. Model komplexního tyflografického systému | 19 | | |
| 3. HAPTIZACE A KOMPENZACE ZRAKU | 23 | | |
| 3.1. Charakteristika a význam haptizace | 23 | | |
| 3.2. Haptizační postupy a procesy. Komponování obrazové informace | 24 | | |
| 3.3. Zásady haptizační tvorby | 25 | | |
| 3.4. Esteticko-kompoziční prostředky haptizace | 27 | | |
| 3.5. Kritéria a význam optimalizace v haptizaci | 29 | | |
| 3.6. Problémy haptické úpravy reálných objektů | 30 | | |
| 3.7. Formy haptizace (model, reliéf, tyflografika, abecední a číslicové formy) | 31 | | |
| 4. TYFLOGRAFIKA A KOMPENZACE ZRAKU | 34 | | |
| 4.1. Pojem grafiky a pojem tyflografiky | 34 | | |
| 4.2. Typologie, třídění, techniky, formy a způsoby tyflografického znázorňování | 36 | | |
| 4.2.1. Základní aspekty typologizace a třídění tyflografiky | 37 | | |
| 4.2.1.1. Charakter zobrazovaného předmětu | 38 | | |
| 4.2.1.2. Psychologické aspekty obrazové informace | 40 | | |
| 4.2.1.3. Vztah haptizačních a vizualizačních prvků zobrazování | 42 | | |
| 4.2.1.4. Informační hodnoty tyflografického zobrazení | 44 | | |
| 4.2.1.5. Formy obrazového vyjádření skutečnosti | 44 | | |
| 4.2.1.6. Sémantický aspekt tyflografických zobrazení | 44 | | |
| 4.2.1.7. Aspekty specifických odborných, profesních a zájmových potřeb | 44 | | |
| 4.2.1.8. Technologie vytvoření reliéfní kresby | 44 | | |
| 4.2.1.9. Aspekty použitých materiálů | 46 | | |
| 4.2.1.10. Pedagogické aspekty tyflografiky | 46 | | |
| 4.2.1.11. Sociologické aspekty tyflografické typologie | 46 | | |
| 4.2.1.12. Aspekty optimalizace tyflografiky | 46 | | |
| 4.2.2. Typologické jednotky tyflografických zobrazení a jejich seskupování | 47 | | |
| 4.2.3. Druhy tyflografického zobrazování | 48 | | |
| 4.2.4. Třídění tyflografických zobrazení | 53 | | |
| 4.3. Hodnota a frekvence různých druhů tyflografického zobrazení | 56 | | |
| 5. OPTIMÁLNÍ FORMA A ZPŮSOB TYFLOGRAFICKÉHO ZOBRAZENÍ | 60 | | |
| 5.1. Význam neostrých a ostrých typů grafického zobrazování | 60 | | |
| 5.2. Hlavní kritéria optimálnosti neostrého tyflografického zobrazení | 62 | | |
| 5.3. Podmínky optimalizace tyflografického zobrazení | 63 | | |
| 5.3.1. Závislost optimálního tyflografického kódu na technických a technologických možnostech zhotovení reliéfního obrázku | 64 | | |
| 5.3.2. Závislost optimálnosti na funkci tyflografického kódu | 67 | | |
| 5.3.3. Závislost optimálního tyflografického zobrazení na charakteru zobrazovaného předmětu | 71 | | |
| 5.3.4. Závislost optimálního tyflografického zobrazení na psychických, věkových a individuálních zvláštnostech nevidomých | 73 | | |
| 6. KOLMÝ PRŮMĚT JAKO OPTIMÁLNÍ NEOSTRÝ TYFLOGRAFICKÝ KÓD | 77 | | |
| 6.1. Optimální tyflografický kód a rozvoj představ u nevidomých | 79 | | |
| 6.2. Optimální tyflografický kód z hlediska věku zrakově postižených | 81 | | |
| 6.3. Optimální tyflografický kód pro později osleplé | 82 | | |
| 6.4. Optimální tyflografický kód a spontánní kresba nevidomých | 86 | | |
| 6.5. Optimální tyflografický kód a užitá kresba různých oborů | 87 | | |
| 6.6. Zvyšování účinnosti optimálního tyflografického kódu učením | 87 | | |

| | | | |
|---|-----|---|-----|
| 7. TECHNICKÉ PARAMETRY A STANDARDY V TYFLOGRAFICE | 89 | 10.5. Technické a technologické možnosti optimalizace hapticko-vizuálního ztvárnění tyflografického zobrazení | 136 |
| 7.1. Reliéfní bod a optimalizace jeho parametrů | 80 | 11. MAPA, PLÁN A TYFLOGRAFIKA | 131 |
| 7.1.1. Standardy v používání reliéfního bodu v tyflografice | 91 | 11.1. Tyflokartografické dílo a jeho funkce | 131 |
| 7.2. Reliéfní čára a její charakteristika | 92 | 11.2. Třídění tyflokartografické produkce | 132 |
| 7.2.1. Vztah čáry a velikosti reliéfního obrázku | 94 | 11.3. Zobrazovací metoda v tyflokartografii | 133 |
| 7.2.2. Optimalizace reliéfní čáry | 95 | 11.4. Tyflokartografická generalizace | 133 |
| 7.2.3. Standardy v používání reliéfních čar v tyflografice | 97 | 11.4.1. Generalizace fyzikálně zeměpisných prvků tyflogramy | 134 |
| 7.3. Plocha jako prostředek reliéfní kresby | 98 | 11.4.2. Generalizace společensko-ekonomických prvků tyflogramy | 140 |
| 7.4. Optimalizace a standardizace reliéfní plochy | 99 | 11.4.3. Popis tyflogramů a generalizace | 140 |
| 7.5. Optimalizace parametrů a standardy reliéfního obrázku | 100 | 11.5. Vydavatelská a projekční příprava, redakční a sestavitecké práce | 143 |
| 7.5.1. Stupeň náročnosti zobrazení z hlediska složitosti konfigurace předmětů | 101 | 11.6. Trendy vývoje, výroby a výzkumu v tyflokartografii | 143 |
| 7.5.2. Stupně náročnosti situačních obrázků a kompozice z hlediska složitosti figur a jejich uspořádání | 104 | | |
| 7.6. Optimalizace rozměrů kresby ve srovnání se stupni náročnosti tyflografického zobrazení | 106 | 12. DIDAKTIKA TYFLOGRAFIKY | 143 |
| 7.6.1. Optimální rozdíl mezi stupni náročnosti tyflografického zobrazení jednotlivého předmětu | 107 | 12.1. Základní problémy | 143 |
| 7.6.2. Optimalizace parametrů a standardy technologického ztvárnění obrazových kompozic | 107 | 12.2. Programy, cíle a úkoly výuky tyflografiky | 143 |
| 7.7. Standardy při propojování slovních a obrazových informací, unifikace značek a piktogramů | 113 | 12.2.1. Soubor základních poznatků o tyflografice | 144 |
| 8. OPTIMALIZACE A STANDARDY V HAPTIZÁTORSKÉ A TYFLOILUSTRÁČNÍ PRAXI | 115 | 12.2.2. Tyflografické dovednosti a návyky | 144 |
| 8.1. Optimalizace tyflografického zobrazení v praxi haptizátorů a ilustrátorů | 115 | 12.2.3. Ovládnutí tematických souborů tyflografického zobrazení | 145 |
| 8.2. Standardizace forem tyflografických zobrazení | 116 | 12.2.4. Osvojování tyflografické kultury | 145 |
| 8.3. Rozhodování o použití tyflografické ilustrace | 118 | 12.3. Učební plán a učební osnovy tyflografiky pro dospělé zrakově postižené | 147 |
| 9. STUPNĚ NÁROČNOSTI TYFLOGRAFIKY Z HLEDISKA VĚKOVÝCH A INDIVIDUÁLNÍCH ZVLÁŠTNOSTÍ ZRakově POSTIŽENÝCH | 122 | 12.4. Proces čtení tyflografického zobrazení | 148 |
| 10. PRVKY VIZUALIZACE V TYFLOGRAFICE | 124 | 12.5. Proces reliéfního kreslení | 151 |
| 10.1. Částečné vidění a možnosti reeduкаce zraku s pomocí tyflografiky | 124 | 12.6. Podmínky tyflografického výcviku nevidomých | 155 |
| 10.2. Analogie hmatového a zrakového vnímání v podmírkách jejich omezení | 124 | 12.6.1. Vnitřní podmínky výcviku nevidomých v tyflografice | 155 |
| 10.3. Optimalizace hapticko-vizuálního obrazu pro částečně viděcí | 125 | 12.6.2. Vonější podmínky výcviku nevidomých v tyflografice | 156 |
| 10.4. Reeduкаen pomůcky a zvláštnosti využívání zbytků vidění při rozlišování tyflografického zobrazení | 126 | 12.7. Pomůcky pro výcvik čtení a kreslení reliéfních obrázků | 156 |
| | | 12.8. Metodické postupy v tyflografickém výcviku | 161 |
| | | 12.8.1. Metodické postupy hmatové pohybového výcviku ruky | 162 |
| | | 12.8.2. Metodické postupy pro převádění představ o trojrozměrných předmětech na dvojrozměrné představy o jejich zobrazení v ploše | 164 |
| | | 12.8.3. Metodické postupy při čtení reliéfních obrázků | 165 |
| | | 12.8.3.1. Techniky a postupy vyhmatávacích pohybů ruky | 165 |
| | | 12.8.3.2. Postup čtení reliéfního obrázků | 167 |
| | | 12.8.4. Metodické postupy při kreslení reliéfních obrázků | 168 |
| | | 12.8.4.1. Specifika reliéfního kreslení nevidomých | 168 |
| | | 12.8.4.2. Postupy kreslířského výcviku nevidomých | 169 |
| | | 12.8.5. Metodické postupy podle typu zvolené pomůcky | 171 |
| | | 12.8.6. Metodické postupy podle gradace obtížnosti kresby | 173 |

| | |
|--|------------|
| 12.8.7. Metodické postupy z hlediska učebního plánu a osnov tyflografiky | 173 |
| 12.8.8. Metodický postup při rozvoji tyflografické kultury | 174 |
| 13. INSTITUCIONALIZACE VÝCVIKU NEVIDOMÝCH V TYFLOGRAFICE | 175 |
| 13.1. Kurs tyflografického výcviku pro dospělé nevidomé | 175 |
| 13.2. Jiné formy tyflografického výcviku a osvojování tyflografické kultury | 176 |
| 14. ZABEZPEČOVÁNÍ PODMÍNEK ROZVOJE TYFLOGRAFICKÉ KULTURY | 177 |
| 15. PŘÍLOHY | 180 |
| 16. LITERATURA | 205 |
| 17. REJSTŘÍK JMENNÝ | 213 |
| 18. REJSTŘÍK VĚCNÝ | 215 |
| 19. SOUHRN | 220 |