

## Spis treści

Wstęp	7
Rozdział 1. Diagnoza zobiiektywizowana zaburzeń percepcji wzrokowej w spektrum autyzmu	9
1.1. Istota terminu „diagnoza”	9
1.2. Uwarunkowania społeczne, kształtujące model diagnozy	11
1.3. Funkcje diagnozy	12
1.4. Rola terapii jako efektu diagnozy	15
1.5. Diagnoza jako współwystępująca, skonsolidowana systemowo weryfikacja diagnozy i predykatyw kolejnego etapu terapii	17
1.6. Istota badań zmierzających do obiektywizacji diagnozy	19
1.7. Badania zmysłowej deprywacji w zaburzeniach ze spektrum autyzmu	21
Rozdział 2. Widzenie – wybrane zagadnienia	33
2.1. Oko w procesie widzenia	33
2.2. Uwaga wzrokowa	40
2.3. Charakterystyka podstawowych ruchów gałki ocznej	44
Rozdział 3. Technika eye trackingu – wybrane zagadnienia	54
3.1. Historia techniki eye trackingu	54
3.2. Ogólna charakterystyka techniki eye trackingu	55
3.3. Przykładowe eye trackery oraz oprogramowanie – obszary zastosowań, budowa i zasada działania	58
3.3.1. Platforma Tobii Pro Spectrum	60
3.3.2. Okulary Tobii Pro Glasses 2	62
3.3.3. Oprogramowanie Tobii Pro Lab	64
3.3.4. Charakterystyka systemu myGaze – eye trackera wykorzystanego w badaniach własnych	66
3.3.5. Przykłady zastosowania techniki eye trackingu w badaniu osób ze specjalnymi potrzebami rozwojowymi i edukacyjnymi, w tym z zaburzeniami ze spektrum autyzmu	72

3.3.5.1. Wzorce aktywności podstawowych ruchów gałki ocznej u osób z ASD	75
3.3.5.2. Zastosowanie techniki eye trackingu w badaniach percepcji twarzy	78
3.3.5.3. Powiązanie badań z innymi aspektami rozwojowymi osób z zaburzeniami spektrum autyzmu	83
Rozdział 4. Podstawy metodologiczne badań własnych	85
4.1. Cel, przedmiot badań, problemy badawcze i hipotezy robocze	85
4.2. Zmienne i ich wskaźniki	87
4.3. Charakterystyka badanych osób	88
4.4. Materiał i metoda badawcza	90
Rozdział 5. Wyniki badań własnych	92
5.1. Aktywność okoruchowa podczas śledzenia wolno poruszających się obiektów	92
5.2. Aktywność okoruchowa podczas obserwacji obiektu poruszającego się ruchem obrotowym	102
5.3. Aktywność okoruchowa w kontekście wieku i wyników poziomu funkcjonowania badanych	104
Rozdział 6. Wnioski z badań	107
6.1. Dyskusja wyników badań	107
6.2. Wnioski końcowe	111
6.3. Implikacje dla praktyki	112
6.4. Ograniczenia przeprowadzonych badań	113
Bibliografia	115
Spis rycin	126
Spis wykresów	127
Spis tabel	127