

Spis treści:

WSTĘP	5
1. UZASADNIENIE PODJĘCIA BADAŃ.....	7
2. SELEKCJA SPORTOWA W ŚWIELE BADAŃ NAUKOWYCH	11
3. CHARAKTERYSTYKA GRY W HOKEJA NA LODZIE.....	27
4. PROBLEM BADAWCZY W ŚWIELE PIŚMIENNICTWA.....	45
4.1. Pytania badawcze.....	47
4.2. Hipoteza badawcza.....	48
5. MATERIAŁ METODY, NARZĘDZIA BADAŃ	49
5.1. Charakterystyka badanych.....	49
5.2. Metody badań.....	50
5.2.1. Badania przekrojowe	50
5.2.2. Diagnostyka budowy somatycznej.....	52
5.2.3. Diagnostyka wydolności tlenowej hokeisty	53
5.2.4. Diagnostyka wydolności beztlenowej hokeisty	55
5.2.5. Testy sprawności specjalnej wykonywane na lodzie	56
5.2.6. Syntetyczne wskaźniki rozwoju zawodniczego	57
5.2.6.1. <i>Wskaźnik Rozwoju Zawodniczego Ryguły (WRZ)</i>	61
5.2.7. Ocena trenerów (szacowanie) poziomu sportowego.....	62
5.3. Narzędzia analizy statystycznej.....	62
5.3.1. Analiza dyskryminacyjna	64
5.3.2. Regresja logistyczna	65
5.3.3. Sztuczne sieci neuronowe - metody selekcji w sporcie	66
5.3.3.1. <i>Algorytmy uczenia</i>	71
5.3.3.2. <i>Przeuczenie i generalizacja</i>	74
6. WYNIKI BADAŃ	79
6.1. Analizy wyników badań dla hokeistek	79
6.1.1. Analiza wyników badanych hokeistek ze względu na pozycję gry	79

6.1.2. Analiza wyników zawodniczek ze względu na przynależność do grupy (kadra narodowa / klub)	85
6.1.3. Analiza powiązań wyników badanych zawodniczek ze zmiennymi zależnymi.....	89
6.1.4. Modele dyskryminacyjne dla zawodniczek.....	94
6.1.5. Modele regresji logistycznej dla zawodniczek.....	99
6.1.6. Klasyfikacja bezwzorcowa – sieci Kohonena.....	102
6.1.7. Neuronowe modele klasyfikacyjne dla zawodniczek.....	107
6.2. Analizy wyników badań dla hokeistów	112
6.2.1. Analiza wyników badanych zawodników ze względu na pozycję gry.....	112
6.2.2. Analiza wyników zawodników ze względu na przynależność do grupy (PLH; G0)	117
6.2.3. Analiza powiązań wyników badanych zawodników ze zmiennymi zależnymi.....	121
6.2.4. Modele analizy dyskryminacyjnej dla zawodników	126
6.2.5. Modele regresji logistycznej dla zawodników	130
6.2.6. Klasyfikacja bezwzorcowa – sieci Kohonena dla zawodników.....	133
6.2.7. Neuronowe modele klasyfikacyjne dla zawodników	137
7. OMÓWIENIE WYNIKÓW BADAŃ.....	143
WNIOSKI.....	167
PIŚMIENNICTWO.....	171
SUMMARY	181