

Spis treści:

Wstęp	5
1. Organizacja piłkarskich widowisk sportowych – wybrane wskaźniki	11
2. Metody analiz dynamiki zmian i predykcji danych oraz ich weryfikacja i walidacja	25
2.1. Narzędzia analiz dynamiki zmienności oraz predykcji zmiennych.....	26
2.2. Modele regresyjne liniowe i nieliniowe.....	31
2.3. Modele szeregów czasowych.....	35
2.4. Walidacja i weryfikacja metod analiz dynamiki zmienności oraz predykcji	41
3. Problem badawczy w świetle literatury światowej.....	45
4. Cel badań.....	51
5. Materiał i metody badawcze	53
5.1. Materiał badań.....	53
5.2. Selekcja materiału	54
5.3. Metody i narzędzia statystyczne	55
6. Wyniki badań	61
6.1 Wskaźnik liczby odbytych meczów piłki nożnej [WIOMPN].....	61
6.2. Wskaźnik liczby zaangażowanych policjantów do zabezpieczenia meczów piłki nożnej [WIZP]	66
6.3. Wskaźnik poniesionych kosztów związanych z meczami piłki nożnej [WPKZ].....	71
6.4. Wskaźnik popełnionych przestępstw podczas meczów piłki nożnej [WPP]	76
6.5. Wskaźnik popełnionych wykroczeń podczas meczów piłki nożnej [WPW]	81
6.6. Wskaźnik frekwencji podczas piłkarskich imprez sportowych [WFPM]	86
6.7. Wskaźnik liczby zaangażowanych stewardów do zabezpieczenia meczów piłki nożnej [WIZS].....	91
6.8. Wskaźnik liczby meczów piłki nożnej jako imprezy masowej podwyższonego ryzyka [WIOMPR]	96
6.9. Wskaźnik liczby incydentów podczas meczów piłki nożnej [WII]	101
6.10. Wskaźnik liczby autoryzowanych grup kibiców podczas meczów piłki nożnej imprez sportowych [WAGK]	106

6.11. Wskaźnik liczby nieautoryzowanych grup kibiców podczas meczów piłki nożnej [WNAGK]	111
6.12 Zbiorcza walidacja dopasowania modeli do danych empirycznych wszystkich wskaźników na rok 2017 w kontekście wartości rzeczywistych oraz kierunki trendów na kolejne lata.....	116
7. Dyskusja i wnioski.....	119
Piśmiennictwo.....	135
Spis tabel	143
Spis wykresów.....	147
Streszczenie.....	149
Summary	161