

SPIS TREŚCI

Wstęp.....	7
Rozdział 1. Równania różniczkowe	9
1.1. Równania różniczkowe pierwszego rzędu – podstawowe pojęcia	9
1.2. Równania różniczkowe niezawierające poszukiwanej funkcji.....	11
1.3. Równania różniczkowe niezawierające zmiennej niezależnej w sposób jawny	13
1.4. Równania różniczkowe o zmiennych rozdzielonych	16
1.5. Równania różniczkowe jednorodne	31
1.6. Równania różniczkowe postaci $y' = f(ax + by + c)$	35
1.7. Równania różniczkowe sprowadzalne do równań różniczkowych jednorodnych.....	43
1.8. Równania różniczkowe liniowe	47
1.8.1. Równania różniczkowe typu $y' + ay = b \cdot e^{\alpha}$	57
1.8.2. Równania różniczkowe typu $y' + ay = W_n(x)$	64
1.8.3. Równania różniczkowe typu $y' + by = c \sin ax$	67
1.8.4. Równania różniczkowe typu $y' + p(x)y = q_1(x) + q_2(x) \dots$	70
1.9. Zadania	77
Rozdział 2. Równania różnicowe	83
2.1. Równania różnicowe pierwszego rzędu	83
2.2. Zadania	90

Rozdział 3. Zastosowanie równań różniczkowych i różnicowych	
w analizie finansowo-ekonomicznej	91
3.1. Zastosowanie równań różniczkowych.....	91
3.2. Zastosowanie równań różnicowych	98
3.2.1. Model rynku bez zapasów	98
3.2.2. Model rynku z zapasami	101
3.3. Zadania	105
4. Odpowiedzi	108
Literatura.....	119