

**Metasieci w proaktywnym podejściu do planowania rewaloryzacji
zabytkowych obiektów budowlanych / Grzegorz Śladowski. – Kraków,
2021**

Spis treści

Ważniejsze oznaczenia	7
1. Wstęp	9
1.1. Uzasadnienie podjęcia tematu	9
1.2. Cel i zakres pracy	11
2. Specyfika rewaloryzacji zabytkowych obiektów budowlanych	15
2.1. Aspekty prawne, techniczne i ekonomiczne procesu rewaloryzacji zabytkowych obiektów budowlanych	15
2.2. Problemy techniczne, technologiczne i organizacyjne fazy realizacyjnej rewaloryzacji zabytków nieruchomych	18
2.3. Problemy planowania prac rewaloryzacyjnych	27
3. Ryzyko w rewaloryzacji zabytkowych obiektów budowlanych	31
3.1. Ryzyko w budownictwie - pojęcia podstawowe	31
3.2. Identyfikacja czynników ryzyka w rewaloryzacji zabytkowych obiektów budowlanych	34
3.2.1. Identyfikacja ryzyka - przegląd literatury	34
3.2.2. Opis badania ankietowego	35
3.2.3. Interpretacja wyników	37
4. Ocena ryzyka w rewaloryzacji zabytkowych obiektów budowlanych - ujęcie systemowe	39
4.1. Ocena ryzyka - przegląd literatury	39
4.2. Wykorzystanie teorii sieci na potrzeby modelowania i analizy strukturalnej złożonych systemów	46
4.3. Metasieci	49
4.3.1. Definicja metasieci	49
4.3.2. Miary strukturalne metasieci	50
4.4. Proponowane podejście do oceny ryzyka planowanego przedsięwzięcia	55
4.4.1. Badanie odporności systemu na czynniki ryzyka	55
4.4.2. Wykorzystanie metody Monte Carlo do symulowania materializacji czynników ryzyka wpływających na modelowane przedsięwzięcie	57
4.4.3. Opis i schemat blokowy algorytmu	58
4.5. Przykład obliczeniowy oceny ryzyka planowanych prac rewaloryzacyjnych	71
4.5.1. Model planowanego przedsięwzięcia	72
4.5.2. Opis czynników ryzyka i ich reprezentacja strukturalna	75
4.5.3. Prezentacja wyników analizy	80

5. Zwiększanie odporności systemowej prac rewaloryzacyjnych na czynniki ryzyka	85
5.1. Proaktywne podejście w planowaniu przedsięwzięć budowlanych - przegląd literatury	85
5.2. Reprezentacja strukturalna podstawowych strategii zwiększania odporności planowanego przedsięwzięcia	87
5.3. Problem optymalizacyjny wyboru wariantu prac rewaloryzacyjnych	93
5.3.1. Zdefiniowanie problemu optymalizacji	93
5.3.2. Propozycja sposobu analizy problemu optymalizacji	95
5.3.3. Opis i schemat algorytmu optymalizacyjnego	98
5.4. Przykład obliczeniowy	100
5.4.1. Reprezentacja strukturalna opracowanych strategii planowanej rewaloryzacji	101
5.4.2. Prezentacja wyników optymalizacji	103
6. Zakończenie	107
6.1. Podsumowanie	107
6.2. Osiągnięcia metodyczne	108
6.3. Osiągnięcia praktyczne	110
6.4. Kierunki dalszych badań	110
Literatura	113
Streszczenie	129
Abstract	131
Zusammenfassung	133
Załącznik I	135
Załącznik II	165