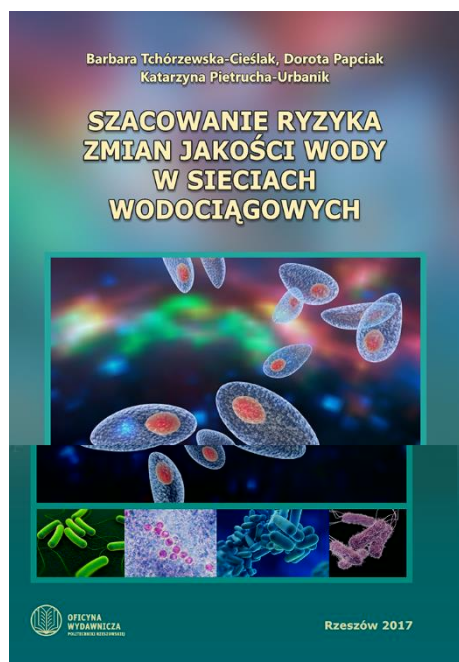


SZACOWANIE RYZYKA ZMIAN JAKOŚCI WODY W SIECIACH WODOCIĄGOWYCH

Barbara Tchórzewska-Cieślak, Dorota Papciak, Katarzyna Pietrucha-Urbanik



monografia

słowa kluczowe: *stabilność biologiczna i chemiczna wody, ryzyko, system zaopatrzenia w wodę, ocena jakości wody*

© Copyright by Oficyna Wydawnicza
Politechniki Rzeszowskiej, Rzeszów 2017

ISBN 978-83-7934-207-5

113 stron

format B5

oprawa miękka

cena 30,00 zł

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP
2. PODSTAWY TEORETYCZNE
 - 2.1. Pojęcie bezpieczeństwa i ryzyka
 - 2.2. Podstawowe zasady analizy i oceny ryzyka w systemach wodociągowych
 - 2.3. Charakterystyka zdarzeń niepożądanych w podsystemie dystrybucji wody
3. ANALIZA I OCENA RYZYKA BRAKU STABILNOŚCI BIOLOGICZNEJ WODY WODOCIĄGOWEJ
 - 3.1. Stabilność biologiczna wody
 - 3.2. ~~Różnorodność w sieci~~ metoda szacowania ryzyka braku stabilności biologicznej wodociągowej
 - 3.3. Przykład aplikacyjny
 - 3.4. Porównawcza analiza i ocena ryzyka braku stabilności biologicznej wody wodociągowej dla dwóch wariantów uzdatniania wody
4. ANALIZA I OCENA STABILNOŚCI CHEMICZNEJ WODY WODOCIĄGOWEJ POD KĄTEM WYMAGANEGO POZIOMU BEZPIECZEŃSTWA TECHNOLOGICZNEGO
 - 4.1. Stabilność chemiczna wody
 - 4.2. Metoda analizy i oceny ryzyka utraty stabilności chemicznej wody
 - 4.3. Przykład aplikacyjny
5. SZACOWANIE ZMIAN JAKOŚCI WODY W PODSYSTEMACH DYSTRYBUCJI WODY METODĄ DRZEW LOGICZNYCH
 - 5.1. Metoda drzewa niezdatności
 - 5.2. Metoda drzewa zdarzeń
6. SZACOWANIE RYZYKA ZDROWOTNEGO ZWIĄZANEGO ZE SPOŻYCIEM WODY WODOCIĄGOWEJ
7. PODSTAWY I PROCEDURY PLANÓW BEZPIECZEŃSTWA WODY
8. PODSUMOWANIE I WNIOSKI
- BIBLIOGRAFIA
- SPIS RYSUNKÓW
- SPIS TABEL
- STRESZCZENIE
- SUMMARY