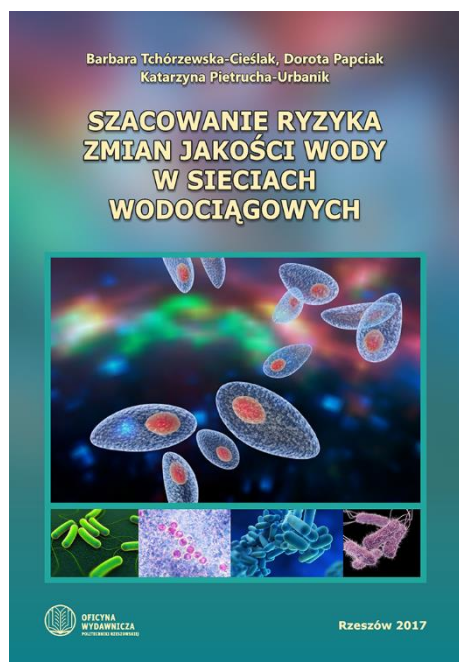


SZACOWANIE RYZYKA ZMIAN JAKOŚCI WODY W SIECIACH WODOCIĄGOWYCH

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. Metoda szacowania ryzyka braku stabilności biologicznej wody w sieci 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