

Spis treści

WPROWADZENIE

1. PODSTAWOWE WIADOMOŚCI Z RACHUNKU PRAWDOPODOBIEŃSTWA I STATYSTYKI
 - 1.1. Analiza danych
 - 1.2. Liczebność próby
 - 1.3. Zmienna losowa i rozkład prawdopodobieństwa
 - 1.4. Funkcje zmiennych losowych
2. WPROWADZENIE DO TEORII FUNKCJI LOSOWYCH
 - 2.1. Procesy stochastyczne – pola losowe
 - 2.2. Teoria uśredniania
 - 2.3. Rozwinięcia kanoniczne
 - 2.4. Wielowymiarowa zmienna losowa
 - 2.5. Analiza regresji
3. ELEMENTY TEORII NIEZAWODNOŚCI
 - 3.1. Miary bezpieczeństwa
 - 3.2. Metody analizy
 - 3.3. Metoda estymacji rozkładem dyskretnym
4. LOSOWOŚĆ PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH
 - 4.1. Cechy fizyczne i mechaniczne gruntu
 - 4.2. Związki cech gruntu
 - 4.3. Warunki wodne i czynniki atmosferyczne
 - 4.4. Morfologia terenu i uwarstwienie podłoża
 - 4.5. Inne czynniki
5. STAN PRZEMIESZCZENIA I NAPRĘŻENIA
 - 5.1. Osiedlenia fundamentu
 - 5.2. Równania losowej teorii sprężystości
 - 5.3. Rozwiązania analityczne
 - 5.3.1. Metoda perturbacji
 - 5.3.2. Metoda dekompozycji Adomiana
 - 5.4. Rozwiązania numeryczne
6. NOŚNOŚĆ GRANICZNA PODŁOŻA GRUNTOWEGO POD FUNDAMENTEM
 - 6.1. Analiza sprężysto-plastyczna
 - 6.2. Metody równowagi granicznej
 - 6.3. Metody granicznego stanu naprężenia
 - 6.3.1. Metoda oszacowań
 - 6.3.2. Metoda charakterystyk

7. STATECZNOŚĆ ZBOCZY

7.1. Zbocze o nieograniczonej wysokości

7.2. Zsuw konsekwentny

7.3. Skarpa pionowa

7.3.1. Metoda równowagi granicznej

7.3.2. Metoda oszacowań

7.4. Zbocze o dwóch płaszczyznach poślizgu

7.5. Zbocze uwarstwione - kołowa linia poślizgu

7.6. Analiza sprężysto-plastyczna

LITERATURA