

Spis treści

1. Wprowadzenie	5
2. Formy organizacji robót w przodkach wybierkowych – ujęcie chronologiczne ...	8
3. Maszyny urabiające w przodku ścianowym	10
3.1. Kombajny ścianowe	10
3.2. Strugi	23
4. Ogólne pojęcie cyklu produkcyjnego	26
5. Charakterystyka cyklu produkcyjnego realizowanego w przodkach ścianowych kopalń węgla kamiennego	29
5.1. Cykl produkcyjny w technologii dwukierunkowego urabiania kombajnem	30
5.2. Cykl produkcyjny w technologii jednokierunkowego urabiania kombajnem	32
6. Probabilistyczne modele czasu trwania czynności cyklu produkcyjnego	34
6.1. Kryteria wyboru czynności cyklu produkcyjnego podlegających modelowaniu probabilistycznemu	34
6.2. Czynniki mające wpływ na niestabilność czasu trwania czynności cyklu produkcyjnego	40
6.3. Funkcje gęstości prawdopodobieństwa jako modele czasu trwania czynności cyklu produkcyjnego	44
7. Modelowanie probabilistyczne czasu trwania czynności cyklu produkcyjnego w przodkach ścianowych kopalń węgla kamiennego	63
7.1. Wykorzystanie analizy statystycznej do zdefiniowania funkcji gęstości czasów trwania czynności cyklu produkcyjnego w warunkach danego przodka ścianowego	64
7.2. Metody generowania liczb losowych wykorzystywane w modelowaniu	76
7.3. Modelowanie probabilistyczne czasów trwania czynności wybranych technologii cyklu produkcyjnego	90
8. Przykład modelowania probabilistycznego czasu trwania czynności cyklu produkcyjnego z wykorzystaniem danych konkretnego przodka ścianowego	94

9. Możliwości wykorzystania w praktyce górniczej wyników z modelowania probabilistycznego czasu trwania czynności cyklu produkcyjnego	103
10. Stwierdzenia i wnioski końcowe	108
Literatura	110