

SPIS TREŚCI

Spis treści	3
Wykaz ważniejszych oznaczeń	4
Od Autora	7
1. Wprowadzenie	9
1.1. Wprowadzenie w pojęcia związane z określeniem systemu technicz- nego	10
Literatura do rozdziału 1	18
2. Wybrane zagadnienia niezawodności systemów technicznych	20
2.1. Struktury niezawodnościowe systemów technicznych	20
2.2. Nadmiarowość i rezerwowanie systemów	25
2.3. Przekroje niezdatności	33
2.4. Dekompozycja struktur systemu do szacowania niezawodności	38
2.5. Drzewa uszkodzeń i odpowiadające im elementy algebry Boole'a ...	44
2.6. Wybrane miary ważności elementów systemu	50
2.7. Podsumowanie – przykład oszacowanie gotowości systemu energe- tyczno-napędowego i technologicznego statku rybackiego w róż- nych stanach eksploatacyjnych	53
Literatura do rozdziału 2	58
3. Rozkłady uszkodzeń instalacji siłowni okrętowych – analiza	64
3.1. Dane o uszkodzeniach	68
3.2. Określenie struktury danych o uszkodzeniach	75
3.3. Testy Kruskala-Wallisa dla instalacji	76
3.4. Rozkłady chwil uszkodzeń instalacji siłowni	105
3.5. Rozkłady długości odcinków czasu pomiędzy kolejnymi chwilami uszkodzeń instalacji siłowni	138
3.6. Podsumowanie analizy rozkładów uszkodzeń instalacji siłowni okrętowych	169
Literatura do rozdziału 3	172
4. Uwagi końcowe i wnioski	175
Literatura do rozdziału 4	178
Literatura nie cytowana	179