

Sieci ATM

1. Spis treści	
2. Spis rysunków	3
3. Spis tabel	4
4. Cel pracy	5
5. Wstęp	5
6. Podstawowe informacje o sieci ATM	7
6.1 Topologie i interfejsy sieci ATM	8
6.2 Komórka ATM	8
6.2.1 Format komórki ATM	8
6.2.2 Typy komórek	10
6.3 Architektura protokołu ATM	11
6.3.1 Warstwa fizyczna	12
6.3.2 Warstwa ATM	13
6.3.3 Warstwa adaptacji ATM	13
6.4 Kanał wirtualny	15
6.5 Ścieżka wirtualna	16
6.6 Multipleksacja	17
7. Klasy usług w sieci ATM	18
8. Problem przeciążenia	
9. Wymagania stawiane kontroli przeciążenia	27
10. Klasyfikacja metod kontroli przeciążenia	28
11. Kontrola przeciążenia a typy połączeń	31

12. Algorytmy zarządzania przeciążeniem.....	33
12.1 Parametry ruchu ABR.....	33
12.2 Format komórki zarządzającej.....	34
12.3 Zasady kontroli przepływu dla ABR.....	37
12.4 Przykładowe algorytmy.....	40
12.4.1 Algorytm credit-based.....	40
12.4.2 FECN i BECN.....	42
12.4.3 Proportional Rate Control Algorithm (PRCA).....	45
12.4.4 Enhanced PRCA (EPRCA).....	48
12.4.5 Target Utilization Band (TUB) Congestion Avoidance Scheme.....	50
12.4.6 Explicit Rate Indication for Congestion Avoidance (ERICA).....	52
12.4.7 Congestion Avoidance Using Proportional Control (CAPC).....	53
12.4.8 Algorytm MIT.....	54
 13. Wybór metody kontroli Przeciążenia.....	55
 14. Porównanie metod kontroli przeciążenia.....	58
14.1 Algorytm CAPC.....	60
14.2 AlgorytmALGORYTM ERPCA.....	61
14.3 algorytm ALGORYTM MIT.....	62
 15. Podsumowanie.....	64
 Bibliografia.....	66