

# Synchroniczne Systemy Cyfrowe SDH

Licencjacka. WPSTiH Bydgoszcz

Wstęp.3

1. Systemy synchroniczne.6

1.1 Synchroniczna hierarchia cyfrowa SDH –wstęp.6

1.2 Hierarchia synchroniczna.9

1.3 Zwiłokrotnianie w systemie SDH.12

1.4 Moduł transportowy STM-n.13

1.5 Kontener wirtualny VC-4.14

1.6 Przełącznice DXC.15

1.7 Budowa synchronicznego modułu transportowego STM-1.16

1.8 Odwzorowanie sygnałów cyfrowych cyfrowych kontenerach wirtualnych

cyfrowych i wprowadzenie kontenerów do STM-1.19

1.9 Nagłówki toru (POH) kontenerów wirtualnych.20

1.10 Odwzorowanie sygnału 2 Mbit/s w kontenerze VC-12 i wprowadzenie kontenerów VC-12 do STM-1.22

1.11 Odwzorowanie sygnału 2 Mbit/s w kontenerze VC-12 w sposób asynchroniczny i synchroniczny bitowy.26

1.12 Odwzorowanie sygnału 2 Mbit/s w kontenerze VC-12 w sposób synchroniczny bitowy.27

1.13 Odwzorowanie TU-12 zawierającej VC-12 w TUG-2.31

1.14 Odwzorowanie TUG-2 w TUG-3.32

1.15 Odwzorowanie sygnału 34 Mbit/s w kontenerze VC-3 i wprowadzenie kontenerów VC-3 do STM-1.33

1.16 Struktura kontenerów VC-3 dla sygnału 34 Mbit/s.34

1.17 Odwzorowanie TUG-3 w VC-4.35

1.18 Nagłówek toru kontenera wirtualnego VC-4.36

1.19 Odwzorowanie sygnału 140 Mbit/s w kontenerze VC-4 i wprowadzenie kontenera VC-4 do STM-1.37

1.20 Funkcjonowanie znacznika kontenera VC-4 w module STM-1.40

2. Układy zegarowe stosowane w systemach SDH.43

2.1	Wstęp.	43
2.2	Pierwotny zegar odniesienia PCR.	44
2.3	Zegary sieciowe SSU.	44
2.4	Układy zegarowe krotnic SDH.	45
3.	Sieci synchroniczne.	47
3.1	Architektura sieci synchronizacyjnej „master-slave”.	47
3.2	Zasady budowy sieci synchronizacyjnej SDH.	48
4.	Współpraca sieci synchronizacyjnych PDH i SDH.	49
4.1	Metody zabezpieczenia i rekonfiguracji.	50
4.2	Zarządzanie globalne.	50
4.3	Rekonfiguracja autonomiczna.	51
4.4	Zalety systemów SDH.	52
	Podsumowanie.	53
	Literatura.	54

Jeśli chcesz zamówić pisanie pracy od podstaw, to zapraszamy na stronę [pisanie prac](#) - sprawdzony serwis