

SPIIS TREŚCI

Rozdział 1	Centralka abonencka PABX	46
▶ WSTĘP DO TELEKOMUNIKACJI	Przekaz komunikatów ACD	49
Działy telekomunikacji	Usługa Centrex	50
Rodzaje telekomunikacji	Telefonia komputerowa	50
Infrastruktura telekomunikacyjna	Radiofonia cyfrowa	52
Rozdział 2	Rozdział 7	
▶ DEFINICJE PODSTAWOWE	▶ PRZESYŁANIE KOMUNIKATÓW (usługi)	
Prezentacja informacji	Teleks	53
Przekaz informacji	Teleteks	53
Transport informacji	Symilografia (telefaks)	53
Łącze komunikacyjne	Audioteks	54
Urządzenia transmisji	Poczta elektroniczna	54
	Poczta głosowa VMS	55
Rozdział 3	Obsługa komunikatów MHS	55
▶ POJĘCIA PODSTAWOWE	Komunikacja BBS	56
Procesy przetwarzania	Wymiana komunikatów EDI	56
Kody i ich konwersje	Wideoteks	56
Kody transmisyjne	Callback	56
Technika transmisji	Infolinia	56
Ochrona informacji		
	Rozdział 8	
Rozdział 4	▶ SYSTEMY TRANSPORTOWE	
▶ MEDIA TRANSMISYJNE	Sieci transmisyjne	57
Kabel miedziany	środowisko Internetu	60
Kabel współosiowy (koncentryczny)	Systemy satelitarne	61
Kabel światłowodowy		
Media bezprzewodowe	Rozdział 9	
	▶ SYSTEMY KOMUTACJI	
Rozdział 5	Komutacja połączeń	66
▶ TRANSMISJE I PROTOKOŁY	Centrale analogowe	67
Technika transmisji	Centrale cyfrowe	68
Protokoły transmisji	Sieć inteligentna IN	69
Sygnalizacja		
Pomiary telekomunikacyjne	Rozdział 10	
	▶ SPRZĘT KOMUNIKACYJNY	
Rozdział 6	Złącza transmisyjne	70
▶ PRZEKAZ GŁOSU I DANYCH	Interfejsy komunikacyjne	72
Przekaz głosu	Wzmocnienie sygnału	75
Przekaz danych		

SPIIS TREŚCI

Modemy	76	Telewizja kablowa CATV	110
Krotnice	79	Telewizja cyfrowa DVB	111
Multiplexery	80	Telewizja wysokiej jakości HDTV	111
Kodek cyfrowy	80	Wideotelefonnia	111
Komputer PC jako terminal	81	Wideokonferencja	111
Terminal sieciowy NC	81	Multimedia	112
Rozdział 11		Rozdział 16	
▶ SIECI PUBLICZNE		▶ URZĄDZENIA KOŃCOWE (terminale)	
Publiczna sieć telefoniczna PSTN	82	Telefon analogowy	113
Publiczna sieć pakietowa PDN	82	Telefon cyfrowy ISDN	113
Rozdział 12		Teleks	114
▶ ABONENCKI DOSTĘP KABLOWY		Telefaks	114
Dostęp do usług telekomunikacyjnych	84	Zestaw wideofoniczny	115
Dostęp cyfrowy ISDN	84	Pager	115
Dostęp szerokopasmowy xDSL	86	Analogowy telefon komórkowy NMT	116
Dostęp światłowodowy	88	Cyfrowy telefon komórkowy	116
Dostęp hybrydowy HFC	89	Rozdział 17	
Dostęp szerokopasmowy BISDN	90	▶ STANDARDY	
Rozdział 13		Standaryzacja	117
▶ DOSTĘP BEZPRZEWODOWY		Organizacje normalizacyjne	117
Komunikacja w podczerwieni	91	Standardy sieciowe modemów	118
Systemy przywoławcze	92	Standardy faksowe	119
Telefonia bezprzewodowa (CT, DECT)	95	Standardy komunikacyjne	119
Dostęp radiowy RLL	96	Standardy ważniejszych aplikacji europejskich	119
Komunikacja satelitarna VSAT	98	Rozdział 18	
Rozdział 14		▶ WPROWADZENIE DO SIECI I INTERSIECI	
▶ TELEFONIA KOMÓRKOWA		Wiadomości podstawowe	123
Struktury komórkowe	100	Wstępne wiadomości o LAN	129
Kształtowanie pola radiowego	101	Wstępne wiadomości o WAN	130
Lokalizacja abonentów	101	Ogólne zasady mostowania i przełączania	132
Systemy analogowe	102	Wstępne wiadomości o trasowaniu	133
Telefonia cyfrowa	103	Ogólne zasady zarządzania sieciami	136
Rozdział 15		Rozdział 19	
▶ WIDEOKOMUNIKACJA		▶ TECHNOLOGIE SIECI LOKALNYCH	
Przekaz obrazu	108	Technologie Ethernet	138
Telewizja analogowa	110	Technologia Token Ring	142
		Technologia FDDI	144

SPIIS TREŚCI

PROFESJONALISTÓW SIECIOWYCH

Rozdział 20

▶ TECHNOLOGIE SIECI ROZLEGŁYCH

Technologia Frame Relay	148
Interfejs HSSI	152
Sieć ISDN	153
Protokół PPP	159
Technologia SMDS	161
Technologie xDSL	164
Protokół SDLC	170
Sieć X.25	173
Technologia ATM	176

Rozdział 21

▶ MOSTOWANIE I PRZEŁĄCZANIE

Przełączanie LAN	186
Mostowanie między Ethernet i Token Ring	187
Mostowanie SRB	189
Mechanizm mostowania przezroczystego	190
Technologia IP switching	191

Rozdział 22

▶ PROTOKOŁY ROUTINGU

Protokoły routingu OSI	195
Protokół RIP	197
Protokół BGP	198
Protokół OSPF	200
Protokół IP	201
Protokół IP multicast	204
Protokół NLSP	205
Protokół RSVP	208
Protokół EIGRP	211

Rozdział 23

▶ ZARZĄDZANIE SIECIAMI

Protokół SNMP	212
Platformy zarządzania	214
SNMP	215
Zarządzanie w technologii webowej	217
Intranety zarządzania	218

Rozdział 24

▶ BEZPIECZEŃSTWO SIECI

Polityka ochrony	220
Problemy ochrony intrasieci	221
Ochrona danych	223
Uwierzytelnianie	224
Zapory ogniowe	226
Ochrona antywirusowa	230

Rozdział 25

▶ INTERNET I INTRANETY

Internet	231
Intranety	236

Rozdział 26

▶ SPRZĘT SIECIOWY

Mosty	241
Huby i przełączniki	243
Routery	247
Serwery	251
Komputery sieciowe	254
Modemy	255

Rozdział 27

▶ OPROGRAMOWANIE SIECIOWE

Sieciowe systemy operacyjne	259
Systemy obsługi wiadomości i pracy grupowej	263
Redagowanie serwisów WWW	265
Serwery WWW	266
Bazy danych – serwery DBMS i technologia WWW	267

Rozdział 28

▶ SKŁADOWANIE, ARCHIWIZACJA I OCHRONA DANYCH

Pamięć systemu komputerowego	270
Pamięci masowe	271
Ochrona danych	286
Backup i archiwizacja	289