

# Architektura lokalnych sieci komputerowych

Praca inżynierska, WSHE Łódź

1. Wprowadzenie 4
2. Wstęp 5
  - 2.1. Ethernet historia 6
  - 2.2 Po co zakładać sieć komputerową? 11
  - 2.3. Pierwsze kroki w doborze sieci. 13
    - 2.3.1. Sieci równorzędne 13
    - 2.3.2. Sieci typu klient – serwer. 17
3. Topologie sieci. 20
  - 3.1. Topologia magistrali 20
  - 3.2. Topologia Gwiazdzista 22
  - 3.3. Topologia Drzewiasta 24
  - 3.4. Topologia Pierścieniowa 25
  - 3.5. Token Ring 27
4. Zasięg sieci. 30
  - 4.1. LAN 30
  - 4.2. WAN 32
  - 4.3. MAN 33
  - 4.4. WLAN 33
5. Model referencyjny OSI 34
  - 5.1. Warstwa fizyczna 35
  - 5.2. Warstwa łącza danych. 36
  - 5.3. Warstwa sieci 37
  - 5.4. Warstwa transportu 37
  - 5.5. Warstwa sesji 38
  - 5.6. Warstwa prezentacji 39
  - 5.7. Warstwa aplikacji 39
6. Sprzęt sieciowy, sieciowe systemy operacyjne i okablowanie. 39
  - 6.1. Sprzęt sieciowy 40
  - 6.2. Sieciowe systemy operacyjne. 52

6.2.1.	Wiadomości ogólne	52
6.2.2.	Historia sieciowych systemów operacyjnych	56
6.2.3.	Wybrane systemy operacyjne	58
6.3.	Okablowanie	71
6.3.1.	Kabel koncentryczny	71
6.3.2.	Nieekranowana i ekranowana skrętka	73
6.3.3.	Światłowód.	76
7.	Architektura sieci LAN	79
7.1.	Metody dostępu do nośnika	79
7.2.	Ethernet	81
7.3.	Fast Ethernet	89
7.4.	Gigabit Ethernet	93
7.5.	Token Ring	96
7.6.	FDDI	104
8.	Protokoły sieciowe	116
8.1.	TCP/IP	117
8.1.1.	Adresowanie protokołu IP	126
8.2.	IPX/SPX	130
8.3.	NetBEUI	135
8.4.	Apple Talk	136
9.	Przykładowy projekt sieci.	138
9.1.	Technologie	139
9.2.	Okablowanie.	139
9.3.	Sprzęt	140
9.4.	Oprogramowanie	141
9.5.	Opracowanie graficzne	142
9.6.	Kosztorys	145
10.	Podsumowanie	149
11.	Bibliografia	150
12.	Spis tabel i rysunków.	151

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