

Rozwój technologii bezprzewodowych w sieciach komputerowych. Bezpieczeństwo sieci bezprzewodowych.

Wstęp 5

1. Cel i zakres pracy..... 9

2. Historia łączności bezprzewodowej w sieciach komputerowych

2.1. Pierwsze sieci bezprzewodowe.....10

2.2. Standardy transmisji bezprzewodowej.....10

2.3. Standaryzacja urządzeń sieciowych15

2.4. Cel tworzenia sieci bezprzewodowych16

3. Architektura sieci bezprzewodowych

3.1. Architektura typowej sieci bezprzewodowej17

3.1.1. Urządzenia i elementy sieci bezprzewodowej.....17

3.1.1.1 Router i modem w jednym urządzeniu.....18

3.1.1.2 Serwer wydruków.....21

3.1.1.3 Karta sieciowa do komputera klasy PC.....24

3.1.1.4 Karta sieciowa do komputera przenośnego (PCIMCIA).....25

3.1.1.5 Karta sieciowa z interfejsem USB27

3.1.1.6 Anteny28

3.1.2 Typy połączeń sieciowych31

4. Mostkowanie sieci bezprzewodowych

4.1. Idea mostów bezprzewodowych33

4.2. Metody mostkowania sieci36

5. Bezpieczeństwo sieci bezprzewodowych

5.1. Włamania37

5.2. Obrona przed atakami	39
5.3. Kryptografia i steganografia	45
6. Tworzenie bezprzewodowych sieci VPN	
6.1. Znaczenie określenia VPN	53
7. Zastosowanie technologii bezprzewodowych oraz prognozy na przyszłość	
7.1. Zastosowanie technologii bezprzewodowych	54
7.2. Najbliższa przyszłość sieci bezprzewodowych	54
7.2.1 Sieci kratowe	55
7.2.2 Ultra Wideband (UWB)	59
7.2.3. Lotnicza bezprzewodowa łączność szerokopasmowa	62
7.3. Zapowiedź nowego standardu bezprzewodowego	66
Podsumowanie	67
Bibliografia	68
Załączniki	71