

Wyposażenie techniczne systemów telemedycznych : podstawy telekomunikacji i kompatybilności elektromagnetycznej / Maciej Walkowiak. – Bydgoszcz, cop. 2015

Spis treści

1. WPROWADZENIE	5
1.1. Czy istnieje telemedycyna	5
1.2. Definicje telemedycyny	5
1.3. Przyszłość i futurologia	7
2. TELEKOMUNIKACJA	9
2.1. Definicja telekomunikacji	9
2.2. System telekomunikacyjny	11
2.3. Sieć telekomunikacyjna	13
2.4. Adresowanie w sieci	18
2.4.1. Numeracja w sieciach telefonicznych	19
2.4.2. Adresowanie w sieciach komputerowych	21
2.5. Tor teletransmisyjny i medium	21
2.5.1. Tory przewodowe	22
2.5.2. Tory światłowodowe	28
2.6. Kanał i łącze	35
3. ŁĄCZNOŚĆ RADIOWA	37
3.1. Tory radiowe	37
3.2. Regulamin Radiokomunikacyjny	38
3.3. Antena w kanale radiowym	44
3.4. Strefy wokół anteny	48
3.5. Charakterystyka promieniowania	51
3.6. Zysk anteny	57
3.7. Przykłady anten	58
3.8. Praca bez pozwolenia radiowego	62
3.9. Kilka uwag o równaniu Frissa	64
3.10. Rozchodzenie się fal radiowych	66
3.11. Rozchodzenie się fal radiowych w atmosferze ziemskiej	68
3.12. Strefy Fresnela	72
4. KOMPATYBILNOŚĆ ELEKTROMAGNETYCZNA	79
4.1. Co to jest kompatybilność elektromagnetyczna	79
4.2. Środowisko elektromagnetyczne	79
4.3. Oddziaływania podstawowe	80
4.4. Definicja EMC	80
4.5. Szumy i zakłócenia	82

4.6. Zakłócenia i zniekształcenia	85
4.7. Źródła zakłóceń	87
4.8. Zakłócenia a telemedycyna	90
SPIS ŹRÓDEŁ	92
DODATEK A. Recommendation ITU-R	93
DODATEK B. Decybele	94

oprac. BPK