

Transmisja bezprzewodowa – radiowy dostęp abonencki (RDA)

Praca magisterska

Broniona na Akademii Obrony Narodowej w Warszawie-Rembertów na
ocenę bdb

SPIS TREŚCI

WSTĘP

- 1 DEFINICJE PODSTAWOWYCH POJĘĆ WYSTĘPUJĄCYCH W PRACY 9
- 2 BEZPRZEWODOWY DOSTĘP ABONENCKI 12
 - 2.1 ROZWÓJ TELEKOMUNIKACJI W ROZWINIĘCIU HISTORYCZNYM 16
 - 2.2 ROZWÓJ INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ DO TRANSMISJI DANYCH 19
 - 2.3 DLACZEGO SIEĆ BEZPRZEWODOWA? 21
- 3 ZJAWISKA PROPAGACYJNE W SIECIACH BEZPRZEWODOWYCH 25
 - 3.1 ROZWÓJ TECHNOLOGII KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH 27
 - 3.1.1 Tory o przewodach miedzianych i kable współosiowe 27
 - 3.1.2 Tory światłowodowe 29
 - 3.2 TECHNIKI TRANSMISYJNE 32
 - 3.2.1 Systemy wielokrotne Frequency Division Multiplexing na liniach symetrycznych 32
 - 3.2.2 Systemy wielokrotne Frequency Division Multiplexing na torach współosiowych 34
 - 3.2.3 Synchroniczne systemy cyfrowe Synchronous Digital Hierarchy 35
 - 3.2.4 Systemy dostępowe 35
- 4 PRAKTYCZNE REALIZACJE SYSTEMU DOSTĘPU ABONENCKIEGO 38
 - 4.1 SYSTEMY CYFROWEJ TRANSMISJI BEZPRZEWODOWEJ. 38
 - 4.2 RADIOWE INFRASTRUKTURY SIECI 43
 - 4.2.1 Ewolucja mobilnych sieci szerokopasmowych 44
 - 4.2.2 Przegląd technologii mobilnych 45
 - 4.3 PRZESYŁANIE INFORMACJI DROGĄ RADIOWĄ 47
 - 4.4 ROZCHODZENIE SIĘ FAL RADIOWYCH W PRZESTRZENI – PODSTAWOWE

PROBLEMY 50

5 PERSPEKTYWY ROZWOJU TECHNOLOGII BEZPRZEWODOWYCH 57

5.1 PRZEGLĄD OBECNIE WYKORZYSTYWANYCH TECHNIK TRANSMISJI
BEZPRZEWODOWEJ 57

5.2 TECHNOLOGIA TRANSMISJI BEZPRZEWODOWEJ WORLD
INTEROPERABILITY FOR MICROWAVE ACCESS, WIMAX 61

5.3 BEZPRZEWODOWY DOSTĘP DO SIECI – SYSTEMY SATELITARNE 65

5.3.1 Zakresy częstotliwości wykorzystywane w systemach
satelitarnych 69

5.4 BEZPRZEWODOWY DOSTĘP DO SIECI – SYSTEMY TELEFONII
KOMÓRKOWEJ 71

5.4.1 Zasada pracy systemu 71

5.5 RADIOWE SIECI MOBILNE 75

5.5.1 Sieci dyspozytorskie i trunkingowe 77

WNIOSKI 80

BIBLIOGRAFIA 87

SPIS RYSUNKÓW 89

SPIS TABEL 90

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