

မာတိကာ

အခန်း(၁).....	၉
ရေဒီယို Spectrum မိတ်ဆက်.....	၉
လှိုင်းသဘာဝတရား မိတ်ဆက်.....	၉
ရေဒီယိုလှိုင်း သဘာဝတရားမိတ်ဆက် (Introduction to the radio waves).....	၁၃
Electromagnetic wave ကိုစတင်ဖော်ထုတ်သူ (သို့မဟုတ်) Radio ဝေဟက၏ အကြောင်း.....	၁၅
အခန်း(၂).....	၁၈
လေထုနှင့် ရေဒီယိုလှိုင်း သဘာဝ မိတ်ဆက်.....	၁၈
Introduction to the atmosphere.....	၁၈
ရေဒီယိုလှိုင်းအပေါ် ရာသီဥတု ၏ အကျိုးသက်ရောက်မှု.....	၂၅
Radio Wave Phenomenon.....	၂၈
အခန်း(၃).....	၃၃
Telecommunications Network မိတ်ဆက်.....	၃၃
Telecommunications network မိတ်ဆက်.....	၃၃
အခန်း(၄).....	၃၆
Radio Access Network မိတ်ဆက်.....	၃၆
Multiple Access Technology များအကြောင်း.....	၃၆
RAN Technology များ.....	၄၀
အခန်း(၅).....	၄၆
Transmission Network မိတ်ဆက်.....	၄၆
Transmission Network မိတ်ဆက်.....	၄၆
Transmission Media System.....	၄၆

Microwave Channel မိတ်ဆက် (Introduction to the Microwave radio channels).....	၅၁
Microwave Radio Channel တွေကို ဘယ်လို သုံးမလဲ.....	၅၆
အခန်း(၆).....	၅၆
Power Level Unit များအကြောင်း မိတ်ဆက်.....	၅၆
Power level unit အကြောင်း.....	၅၆
အခန်း(၇).....	၆၂
Antenna အမျိုးအစားများနှင့် Antenna Radiation Pattern အကြောင်းမိတ်ဆက်.....	၆၂
Antenna တွေ radiation ကို ဘယ်လိုလုပ်လဲ.....	၆၂
Hertz antenna.....	၆၅
Marconi antenna.....	၆၆
Antenna အမျိုးအစား များနှင့် Radiation Pattern.....	၆၈
အခန်း (၈).....	၇၆
Modulation နည်းစနစ်များ အကြောင်းမိတ်ဆက်.....	၇၆
Modulation Schemes.....	၇၆
အခန်း(၁).....	၈၅
Transmission Interface Terminology မိတ်ဆက်.....	၈၅
Transmission Interface/Terminology များအကြောင်း မိတ်ဆက်.....	၈၅
အခန်း(၂).....	၉၀
Synchronization/Clocking အကြောင်းမိတ်ဆက်.....	၉၀
Synchronization/Clocking in Transmission Network.....	၉၀
၁။ GPS ဝနစ်.....	၉၀
၂။ PDH ဝနစ် (digital ဝနစ်).....	၉၂

၃။ SDH ဝနစ် (digital ဝနစ်).....	၉၂
၄။ Synchronous Ethernet (Ethernet ဝနစ်).....	၉၂
၅။ IEEE 1588 (ethernet system).....	၉၂
အခန်း(၃).....	၉၅
Line of Sight and Fresnel Zone.....	၉၅
Line of sight LOS နှင့် Fresnel zone အကြောင်းမိတ်ဆက်.....	၉၅
Radio wave တွေရဲ့ ကမ္ဘာ.....	၉၅
K factor.....	၉၆
Fresnel zone နဲ့ စပ်ဆက်ပုံ.....	၁၀၀
အခန်း(၄).....	၁၀၃
Microwave ပစ္စည်းများ လုပ်ဆောင်ချက် နှင့် ချိတ်ဆက်ပုံ အကြောင်းမိတ်ဆက်.....	၁၀၃
Microwave link physical connection and microwave equipment Introduction.....	၁၀၃
Microwave ပစ္စည်းများ၏ လုပ်ဆောင်ချက်.....	၁၀၅
အခန်း(၅).....	၁၀၆
Microwave Link Budget အကြောင်းမိတ်ဆက်.....	၁၀၆
Microwave Link Budget အကြောင်း.....	၁၀၆
အခန်း(၆).....	၁၀၇
Microwave Link Configuration များ အကြောင်းမိတ်ဆက်.....	၁၀၇
Microwave Link configuration အကြောင်းများ မိတ်ဆက်.....	၁၀၇
၁။ 1+0 configuration.....	၁၀၅
၂။ 2+0 configuration without XPIC.....	၁၀၅
၃။ 2+0 configuration with XPIC.....	၁၀၆

၄။ 4+0 configuration without XPIC.....	၁၀၇
၅။ 4+0 configuration with XPIC.....	၁၀၇
၆။ 1+1 configuration Space Diversity.....	၁၀၈
၇။ 1+1 configuration frequency Diversity.....	၁၀၆
၈။ 1+1 configuration Space Diversity and frequency Diversity.....	၁၂၀
၉။ N+1 Configuration.....	၁၂၀
အခန်း(၇).....	၁၂၃
Microwave Link များ၏ Data သယ်ဆောင်နိုင်မှု ဖောက် အကြောင်းမိတ်ဆက်.....	၁၂၃
Microwave link တွေရဲ့ data သယ်ဆောင်နိုင်မှု ဖောက် အကြောင်း.....	၁၂၃
(The capacity of the Microwave link).....	၁၂၃
အခန်း(၈).....	၁၂၅
Polarization of Microwave Antenna.....	၁၂၅
Polarization အကြောင်း.....	၁၂၅
အခန်း(၉).....	၁၃၀
Adaptive Modulation.....	၁၃၀
Adaptive Modulation အကြောင်း မိတ်ဆက်.....	၁၃၀
အခန်း(၁၀).....	၁၃၂
Automatic Transmit Power Control အကြောင်းမိတ်ဆက်.....	၁၃၂
Automatic Transmit power control (ATPC) အကြောင်း မိတ်ဆက်.....	၁၃၂
အခန်း (၁၁).....	၁၃၅
Microwave Network Topology.....	၁၃၅
(၁) Chain Topology.....	၁၃၅
(၂) Star Topology.....	၁၃၆

(၃) Ring Topology.....	၁၃၇
အခန်း (၁၂).....	၁၃၉
Microwave Network Design Guidelines.....	၁၃၉
၁။ Reflection (လှိုင်း ပြန်ခြင်း).....	၁၃၉
၂။ Rain (ရို၊ စသည် ရာသီဥတု ပုံ ဖောက်ယက်ခြင်း).....	၁၃၇