

မာတိကာ

၁၀၀၆ (၁) Transport Fundamentals ၁၀

၁၀၀၆ (က) Transport Network Media ၁၀

၁၀၀၆ (က) (၁) Copper ကြိုးများ ၁၁

၁၀၀၆ (က) (၂) Fiber Optic ကြိုးများ ၁၁

၁၀၀၆ (က) (၃) Radio Wave များ ၁၂

၁၀၀၆ (ခ) Transport Technologies ၁၃

၁၀၀၆ (ခ) (၁) Microwave Technology ၁၄

၁၀၀၆ (ခ) (၂) Satellite Technology ၁၄

၁၀၀၆ (ခ) (၃) IP Technology ၁၆

၁၀၀၆ (ခ) (၄) DWDM Technology ၁၇

၁၀၀၆ (ခ) (၅) Laser Technology ၁၇

၁၀၀၆ (၂) Microwave Spectrum ၁၈

၂၀၀၆ (က) Microwave Spectrum နှင့်ပတ်သက်၍ ၁၈

၂၀၀၆ (ခ) L6 GHz Band (ITU-R F.383) ၂၂

၂၀၀၆ (ဂ) V band 50 GHz (ITU-R F.1497) ၂၀

၂၀၀၆ (ဂ) (၁.၁) ပထမအပိုင်း 55.78-57 GHz ကို Channel ပိုင်းခံ ၂၆

၂၀၀၆ (ဂ) (၁.၂) ဒုတိယအပိုင်း 57-64 GHz ကို Channel ပိုင်းခံ ၃၁

၂၀၀၆ (ဂ) (၂) တတိယအပိုင်း 64-66 GHz ကို Channel ပိုင်းခံ ၃၃

၂၀၀၆ (ဃ) E band 70/80 GHz (ITU-R F.2006) ၃၅

၂၀၀၆ (ဃ) (၁) တစ်ပိုင်းချင်း 250 MHz နှင့်ပိုင်းခံ ၃၆

၂၀၀၆ (ဃ) (၂) နှစ်ပိုင်းချင်း 250 MHz နှင့်ပိုင်းခံ ၃၇

၂၀၀၆ (င) W band (110 GHz) and D band (150 GHz) ၃၈

၂၀၀၆ (စ) RR 5.340 Footnote ၃၈

၁၀၀၆ (၃) Microwave System များ နှင့် Software License များ ၄၀

၃၀၀၆ (က) Microwave System များ ၄၀

၃၀၀၆ (က) (၁) Full Outdoor Radio System ၄၀

၃၀၀၆ (က) (၂) Split Mount Radio System ၄၁

၃၀၀၆ (က) (၃) Full Indoor Radio System ၄၆

၃၀၀၆ (က) (၄) Microwave System သုံး Cable များ ၄၇

၃၀၀၆ (ခ) Microwave Software Licenses များ ၄၇

၃၀၀၆ (ခ) (၁) AMR Function ၄၇

၃၀၀၆ (ခ) (၂) Capacity License ၄၈

၃၀၀၆ (ခ) (၃) Synchronization License ၄၈

၃၀၀၆ (ခ) (၄) OAM License ၄၈

၃၀၀၆ (ခ) (၅) Header Compression License ၄၈

၃၀၀၆ (ခ) (၆) Packet Buffer License ၄၈

၃၀၀၆ (ခ) (၇) QoS License ၄၉

၃၀၀၆ (ခ) (၈) XPIC License ၄၉

၃၀၀၆ (ခ) (၉) Radio Aggregation License ၄၉

၃၀၀၆ (ဂ) Transport Network Layers ၅၂

၃၀၀၆ (ဃ) Transport Capacity Management Process ၅၈

၅၀၀၆ (က) Microwave Link Congestion ၅၈

၅၀၀၆ (က) (၁) Modulation Upgrade ၅၈

၅၀၀၆ (က) (၂) Header Compression License ၅၈

၅၀၀၆ (က) (၃) Channel Upgrade ၅၈

၅၀၀၆ (က) (၄) Hardware Upgrade ၆၀

၅၀၀၆ (က) (၅) Rerouting ၆၁

၅၀၀၆ (က) (၆) Fiber Laying ၆၂

၅၀၀၆ (ခ) Fiber Interface Congestion ၆၃

၅၀၀၆ (ခ) (၁) Interface ဝင်ရင်းခြင်း ၆၃

၅၀၀၆ (ခ) (၂) Interface ထွက်ရင်းခြင်း ၆၅

အခန်း (၆) Mobile Network Architectures ၆၅

၆၀၀၆ (က) GSM Network Architecture 3GPP Release : Phase 1 ၆၆

၆၀၀၆ (ခ) GPRS Network Architecture 3GPP Release : 97 ၇၁

၆၀၀၆ (ဂ) UMTS Network Architecture 3GPP Release : 99 ၇၄

၆၀၀၆ (ဃ) UMTS Network Architecture 3GPP Release : 4 ၇၅

၆၀၀၆ (င) LTE Network Architecture 3GPP Release : 8 ၇၇

 Circuit Switch Fall Back (CSFB) to Legacy Network from LTE ၇၈

 Data Service Handover to Legacy Network from LTE ၈၀

အခန်း (၇) 5G အကြောင်းတစ်ခုတစ်စောင် ၈၃

 5G Network Architectures ၈၅

 Network Slicing and Software-Defined Networking ၉၀

 5G Radio Access Network ဝှေ့ကာန့် ၉၁

 Synchronization ၉၈

 5G Rollout အခန့်အထား ၉၈

အခန်း (၈) Fundamentals of QoS ၁၀၀

 ၈၀၀၆ (က) Network တစ်ခု၏ ကန့်သတ်ချက်များနှင့် QoS ၏ အကျိုးသက်ရောက်မှု ၁၀၀

 Throughput ၁၀၂

 Delay or Latency ၁၀၂

 Jitter ၁၀၃

 Traffic Loss ၁၀၃

 QoS ဖြင့် Network ကန့်သတ်ချက်များကို ဖြေရှင်းခြင်း ၁၀၄

 ၈၀၀၆ (ခ) Traffic Service အမျိုးအစား မှတ်သားခြင်းများ ၁၀၅

 IPv4 Header Fields ၁၀၆

 IPv6 Header Fields ၁၀၈

 IP ToS Field Format ၁၁၀

Ethernet Frame Formats and 802.1p ToS Field ၁၁၇

MPLS Shim Header and EXP Field ၁၂၀

၈၀၀၆ (ဂ) Fundamental QoS Features ၁၂၁

 Traffic Classification ၁၂၂

 Queuing and Buffer Management ၁၂၃

 Scheduling ၁၂၄

 Rate-Limiting ၁၂၅

 Filtering ၁၂၆

၈၀၀၆ (ဂ) QoS Example in 4G Network ၁၂၇