



국제표준화회의 참가보고

# ITU-T SG6 제5차 회의

정경희 / TTA 옥외설비연구반 위원, KT 기술연구소  
 강원철 / TTA 옥외설비연구반 위원, KT 기술본부

## 1. 개요

ITU-T SG6는 Outside Plant 분야에 대한 주요 이슈들을 다루는 표준화 그룹으로서 ITU-T의 L 시리즈 권고문을 만들고 있다. 이번 회의는 2001년부터 2004년까지의 연구회기 중 제5차 정기회의로서 Outside plant 분야 워크숍과 더불어 베트남 정부기관 MPT (Ministry of Post and Telematics) 초청으로 하노이에서 11월 24일 ~ 28일(5일간) 개최되었다. 워크숍은 outside plant 분야의 최근 표준 및 기술동향이 주요 발표내용이었다. 또한 베트남과 같은 정보통신분야 후발국가들의 IT 인프라 환경 및 관련 분야에 대한 국제표준화 기관에 바라는 사항에 대한 토의가 있었다. (<http://www.itu.int/ITU-T/worksem/opan/index.html> 참고)

표준화 회의에서는 특히 이번 회기 종료시기가 다가

옴에 따라 여러 분야의 권고문 초안 및 수정안 의결이 토의되었고, 차기 회기를 대비한 신규 연구분야 제안을 위한 검토 및 준비가 이루어졌다.

## 2. 국제표준화 회의 결정사항 및 표준화 진행현황

ITU-T SG6는 광가입자망을 포함한 초고속망을 구축하기 위한 기본 인프라인 옥외 통신선로설비의 제반 구성요소에 대한 국제적 표준화를 추진하는 연구그룹이다. 본 연구그룹은 연구주체에 따라 2개의 전문가 그룹(Working Group)으로 구성되어있고 본 회기를 통해 각 전문가 그룹별로 진행하고 있는 연구내용은 다음 표와 같다.

### ● WP 1/6 : INFRASTRUCTURES AND ENVIRONMENT(Chairman: Mr. S. Tomita, Japan)

Question	Title	Rapporteur
1/6	Environmental issues of telecommunication plant	Vacant
2/6	Fire safety of telecommunication installations	Mr. Arruda (B)
4/6	Infrastructure and installation considerations for cables and equipment	Mr.Novoa (E)

Question	Title	Rapporteur
6/6	Installation of underground telecommunication cables in small trenches	Mr.Trombetti (I)
10/6	Marinized Terrestrial Cables as defined in ITU-T Recommendation G.972	Mr.Guglielmucci (I)

● WP 2/6 : APPLICATION OF PRODUCTS (Chairman: Mr. Atilio Reggiani, Brazil)

Question	Title	Rapporteur
3/6	Networks for shared multiple services	Mr.Kang (K) Mr.Lauria (B)
5/6	Optical fibre cable network maintenance	Mr.Izumita (J)
7/6	Joint closures, termination and distribution frames, outdoor enclosures and passive components	Mr.Radelet (B)
8/6	Optical fibre cable construction	Mr.Tomita (J)
9/6	Construction of optical networks in the access area	Mr.Hogari (J)

본 연구그룹에서 금번 정기회의 동안에 행해진 주요 결정사항 및 이슈는 다음과 같다.

● Plenary 회의

전반적으로 연구그룹 운영과, 권고안의 동의 및 승인에 대한 전반적인 의제가 논의되었다. 주요 결정사항으로는 다음과 같다.

- 2004년 ITU-T SG6 회의 일정: 5월 31 ~ 6월 4일, Geneva 개최 예정
- Approval of Recommendations: L.19, L.50, L.55, L.42, L.52
- Consent of Recommendations: L.54, L.58
- Revision of Handbooks: Chapters 1, 2, 6, and 9 in Handbook on 'Construction, installation, and protection of optical fiber cables'
- Production of Questionnaires: 'Safety and fire protections for outdoor telecommunication installations'

● Working party 1/SG6 meeting

Q.2/6: Fire safety of telecommunication installation

본 연구주제에 대한 권고안 관련 전문가의 의견 수렴을 위해 제출된 Questionnaire를 검토하고 승인하였다. 이 Questionnaire는 관련 연구그룹에 회람하여 수렴된 의견을 바탕으로 권고문 초안을 차기 정기회의에 제출할 예정이다.

Q.4/6: Infrastructure and installation considerations for cables and equipment

Rapporteur가 'Optical fiber cable installation by floating technique'에 대한 기고문을 발표하였고 이 기고문을 권고안 문서형식에 맞도록 변경하여 권고안으로 제출하기로 논의하였다. 또한 Mr. Montalti가 'Optical fiber cable installation into sewer ducts'에 대한 기고문을 발표하였고, 토의 중 이 기고문 내용은 다음 회기의 Q.4/6의 연구주제로 다루기로 하였다.

**Q.6/6: Installation of underground telecommunication cables in small trenches**

이 Question에 대해서는 제출된 문서가 없었고, 담당 Rapporteur, Mr.Trombetti가 불참한 관계로 이 건은 검토되지 않았다. 다만 차기 회의에 Rapporteur가 workplan을 'COM' 문서로 제출하도록 요구할 것으로 의견을 모았다.

**Q.10/6: Marinized terrestrial cables as defined in ITU-T Recommendation G.972**

두 개의 권고문 L.54, 'Joint closures for MTC'와 L.55, 'Digital database for underwater cables'의 문서내용을 검토했고, 회의를 통해 L.54는 consent된 후 승인을 위해 제출될 예정이고, L.55는 출판을 승인되었다.

**● Working party 2/SG6 meeting**

**Q.3/6 - Copper networks for shared multi-services in one multi-pair cable**

이 question은 크게 두가지 부분, 'Networks for shared multiple services'와 'unbundling aspect'로 나뉘어 연구가 진행되고 있으며, 각각 Rapporteur로서 Mr. Kang (KT)와 Associated Rapporteur로서 (Mr. Lauria (Brazil))가 담당하고 있다.

전자에 관련하여, 지난 회의에서 승인된 권고문에 대해 AAP 동안 NTT에서 제출한 보충의견을 보완하여 제출되었고, 회의를 통해 권고안의 정식 출판을 승인되었다. 또한 차기 회의 중 다룰 연구주제에 대한 기고문이 담당 Rapporteur에 의해 제출되어 검토되었다. 회의 결과 차기 연구주제로서 본 기고문의 내용을 기본으로 하되 회담을 통해 각국 전문가의 의견을 수렴하여 차기 회의에 제출하기로 논의하였다.

후자에 관련하여, 담당 Rapporteur는 L.unb, 'Practical aspects of unbundling for provided services by multiple operators in commonly used network technologies'에 대한 기고문을 발표하였고, 관련 기고문에 대한 권고문 초안을 차기 회의에 제출하기로 결정하였다.

**Q.5/6 - Optical fibre cable network maintenance**

담당 Rapporteur, Mr. Izumita, 가 'Handbook on Construction, installation, jointing and protection of optical fiber cables'의 수정(안)을 제출하였고, 토의결과 본 내용에 대해 출판을 승인되었다.

**Q.7/6 - Joint closures, terminations and distribution frames, outdoor enclosures and passive components**

담당 Rapporteur, Mr. Radelet이 권고문 L.50을 발표하였고 본 문서는 회의를 통해 제출이 승인되었다. 또한 'High optical power operation on fibers and optical attenuator behaviour when high power is used'에 관한 기고문이 Mr. Montalti에 의해 제출되었고, 이 기고문은 관련 연구그룹인 SG15과 IEC에 정보로서 제공될 예정이다.

**Q.8/6 - Optical fibre cable construction**

Rapporteur, Mr.Tomita가 제출한 개정 권고문 초안 L.58을 검토한 결과 consent되었다. 또한 'Hybrid optical/copper cables' 관련 권고안 작업의 원활한 진행을 위해 Rapporteur가 각 참가자들에게 관련 정보를 기고문으로 제출해 줄 것을 건의하였다.

본 분야에 대해 최근 옥내 케이블 관련 권고문 작업의 진행여부에 대한 논의가 이루어졌다. 일부에서 본 주제가 SG6의 연구분야가 아니라는 의견이 있었으나, 최종적으로 차기 회의에 관련 권고문 초안을 작성하기로 동의하였다.

#### Q.9/6 - Construction of optical networks in the access area

이 연구주제와 관련하여 ‘Handbook on Construction, installation, jointing and protection of optical cables’의 수정내용을 담당 Rapporteur가 발표하였고 토의를 통해 수정(안)이 승인되었다. 또한 KT에서 ‘Construction of FTTH networks’라는 제목으로 차기 연구회기 동안 다룰 수 있는 연구주제를 기고문으로 제안하여 발표하였다. 회의를 통해 본 기고문을 수용하기로 결정하고 향후 연구를 진행하기 위해 관련 기고문을 받기로 결정하였다.

### 3. 결언

베트남 MPT의 초청으로 Outside plant 분야의

workshop과 더불어 진행된 본 정기회의에서는 IT분야 선진국과 후진국의 대표자들이 골고루 참여하여 옥외 통신시설 분야의 국제표준화의 필요성과 중요성에 대해 다시 한번 인식하고 전체적인 기술발전 및 통신시장의 동향에 따라 SG6의 향후 연구방향에 대해 진지하게 논의하였다.

회의진행은 대체적으로 이번 연구회기가 2004년에 마감됨에 따라 각 전문가 그룹에서 맡고 있는 Question에 대한 권고문의 작성 및 출판 승인에 초점을 두고 대부분의 논의가 2001년부터 진행되어 온 연구결과를 정리하는 분위기였다. 이와 관련하여 KT에서 맡고 있는 동선로 기반의 초고속서비스 제공 관련 기술적 문제에 대한 권고문(L.19)이 제출되어 최종적으로 승인되어서 2005년에 정식 권고문으로 출판될 예정이다.

최근 한국은 초고속서비스 보급을 분야의 급성장으로 전세계의 주목을 받고 있는 만큼, 관련 분야 국제회의에서도 한국의 입지가 많이 높아졌음을 느낀다. 따라서, 이러한 시점에 정부, 산업계, 그리고 학계 등에서 적극적인 표준화 활동을 한다면 자국에 유리한 기술선점을 유도하여 부가적인 이익을 창출할 수 있고 통신 선진국으로서의 우리나라의 입지를 더욱 견고히 할 수 있을 것으로 생각된다. 