

# ITU-T TSAG WP3(EDH, Promotion and Publication Policy) 활동 현황

## Analysis on Activities of WP3(EDH, Promotion and Publication Policy)/TSAG/ITU-T

구경철(K.C. Koo)	표준시스템연구팀 선임연구원, 팀장
이준섭(J.S. Lee)	표준시스템연구팀 연구원
박종봉(J.B. Park)	무선표준연구팀 연구원
박기식(K.S. Park)	표준연구센터 책임연구원, 센터장

국제 표준화기구인 ITU는 급변하는 기술 및 시장 흐름에 대응하여 최근 많은 개혁을 추진하고 있으며, 표준화 분야인 ITU-T에서도 이를 반영하여 ITU-T 총회(WTSA-2000)를 통해 이번 회기(2001~2004) 동안 표준화 작업의 근거가 될 ITU 표준화 규정(ITU-T Resolutions, A-Series Recommendations)을 제·개정하였다. 본 고에서는 ITU-T가 신속한 표준화를 위해 전략적 도구로 내세우고 있는 EDH와 관련하여, ITU-T 규정을 고찰하고 지난 2001년 3월 첫번째 회의를 가진 ITU-T 전략 그룹이라 할 수 있는 TSAG 내의 WP3(EDH, Promotion and Publication Policy)에서 논의된 사항을 중심으로 주요 핵심동향을 살펴보고자 한다.

## I. 서론

최근의 표준화는 단순한 규격의 제정이 아니라 시장 선점의 전략적 도구로써 사용되고 있으며, 누가 먼저 표준을 반영한 제품을 시장에 내놓는지에 따라 사업의 성공 여부가 결정되게 된다. 따라서 표준의 제정과 제품의 생산이 병렬적으로 이루어지는 소위 동시 표준화(Concurrent Standardization)는 필수적이라 할 수 있으며, 아울러 표준화 과정에서 다루어지는 대규모 분산 정보의 적시 획득 및 분석은 표준화 전략 수립에서의 기반 방법론이라 할 수 있다.

이와 같은 상황에서 국제/지역/국가 표준화기구들은 산업체 및 시장요구에 부합하는 보다 많은 새롭고 복잡한 표준들을 짧은 시간 내에 효율적으로 개발하기 위해 표준정보유통망 혹은 EDH(Electro-

nic Document Handling)<sup>1)</sup> 시스템을 구축 운영하고 있으며, 이를 통해 오늘날 기술개발 전략 및 연구개발 수립에 필수 요소인 표준화 과정상의 중요 작업문서, 회의 및 협의문서, 표준전문가정보, 기타 기구의 표준 등을 제공하고 있다[1]-[3].

ITU(International Telecommunication Union)-T에서의 지속적인 EDH 시스템 기능 확장 및 전략적 도구로써의 활용은 빠르게 변화하고 있는 기술개발 흐름에 대응한 신속한 표준화를 위한 것이며, 최근에는 신규 표준화 절차인 AAP(Alternative

1) EDH는 단지 표준화 절차에서 다루어지는 관련 문서 정보 교환을 일컬었으나, 최근 정보기술 및 WWW 기술이 발전함으로써 표준화 과정 전체에 적용되는 표준화 워크플로우 기능 및 해당 표준화기구에서 공개적으로 제공되는 정보교환의 내용도 모두 포함하게 되었다.

Approval Process)에도 적용되고 있다.

실제 EDH 관련 활동 및 시스템 활용은 ITU 외에도 국제 표준화기구인 ISO/IEC JTC1을 비롯해 유럽연합의 ETSI(European Telecommunications Standards Institute), 미국의 Committee T1, 한국의 정보통신기술협회(Telecommunication Technology Association: TTA) 등에서도 전략적 방법론으로 채택하고 있으며, 각각 고유의 표준화 절차에 적합한 EDH 시스템 즉, 표준 정보 유통 시스템을 개발하여 기고서(Contributions) 및 표준관련 문서, 표준화 일정 등 표준화 진행에 관련된 각종 정보를 전자적으로 검색하고 처리할 수 있는 기반 환경을 마련해 놓고 있다.

본 고에서는 ITU-T의 EDH와 관련하여, WTSA-2000에서 제·개정된 ITU-T 규정 및 권고를 고찰하고, 관련 규정에 의거하여 지난 2001년 3월 ITU-T 전략 그룹이라 할 수 있는 TSAG(Telecommunications Standardization Advisory Group)<sup>2)</sup> 내에 EDH 관련 활동을 주도하고 있는 WP3(EDH, Promotion and Publication Policy)에서 논의된 사항을 중심으로 주요 핵심동향을 살펴보고자 한다.

## II. ITU-T EDH 관련 규정, 활동 및 관련 서비스 현황

### 1. WTSA-2000에서의 ITU-T EDH 관련 결의 및 권고

ITU-T의 EDH와 관련된 방법 및 규정은 WTSC-93<sup>3)</sup>(Helsinki, 1993) 결의(Resolution) 9에서 처음으로 소개되었으며, 이에 따라 이용자들이

전자문서 및 정보/아이디어 교환을 보다 신속히 하고 쉽게 할 수 있도록 관련 작업이 지속적으로 추진되어 왔다.

이러한 EDH의 출현동기는 ITU-T의 표준화 작업에 있어 관련 문서뿐만 아니라 제·개정되는 표준(권고) 분량이 기하급수적으로 증가하는 데 반해 문서교환에 있어 물리적인 수단으로는 도저히 감당하기 어려운 점에 기인한다고 볼 수 있다.

한편, WTSC-96(제네바, 1996)에서 ITU-T의 EDH 활동은 더욱 강화되었으며 결의 9, 10 외 새로이 “결의 25(EDH 사용 장려를 위한 실천계획)”을 제정함으로써, 지속적인 EDH 활동을 위한 구체적인 항목을 제시하였다[2].

나아가 WTSA-2000(몬트리올, 2000)에서는 기고서 작성 및 제출과 관련된 절차권고(A.1 및 A.2)에 EDH 등 전자적 수단의 활용을 더욱 구체적으로 명시하였고, 이와 더불어 ITU-T의 경우 현재 진행되고 있는 AAP 절차(ITU-T Recommendation A.8)의 필수사항으로 EDH를 활용하는 것이 ITU 권고에 명시되어 있어, 아직은 이 메일 및 팩스를 통한 초보단계이지만 추후 온라인 투표까지 확장된 가상 표준화공동작업환경 등 이를 위한 구체적인 요구사항을 반영한 방법론이 개발될 예정이다.

<표 1>은 WTSC-96과 비교하여 WTSA-2000에서의 변경된 EDH 관련 결의 및 권고를 나타내고 있다. 여기서 볼 수 있듯이 기존의 WTSC-96 3개의 결의가 폐지되고, 이를 강화하여 한 개의 통합 결의 32가 제정됨으로써, 현재 ITU-T에서는 AAP는 물론 기타 ITU-T의 표준화와 관련된 모든 절차는 전자적으로 처리한다는 기본 방침을 수립해 놓고 있다[3].

### 2. ITU-T EDH 관련 활동 결과

ITU-T EDH 관련 활동은 WTSC-93(Helsinki, 1993) 결의 9에서 그 중요성을 강조하고, TSAG 내에 관련 그룹을 만들도록 규정함으로써, 1993년 10월, WP3/TSAG/ITU-T(Developing EDH)에서 출발하여 임무 및 책임사항만 변하고 전체적인 외형 구조는 변함 없이 3개의 전문가 그룹(Rapporteur

2) TSAG은 1992년 ITU 추가전권위원회 결의 제3호로서 각 부문별(ITU-T, ITU-R, ITU-D) 자문반 신설권고에 따라 제1차 WTSC(1993)에서 ITU-T의 전략기획 및 자문기능을 수행하도록 신설되었으며, 이에 따라 TSAG은 ITU-T의 표준화 정책방향을 결정짓는 “Think Tank”의 역할에서 ITU-T의 표준화 정책 및 전략을 주도하는 “Strategic Unit”으로서의 기능이 강화되었다. 특히, WTSA-2000에서는 현재의 TSAG이 WTSA의 권한을 대폭 위임 받음으로써 연구회기중 집행권한이 매우 강화된 바 있다.

3) World Telecommunication Standardization Conference(WTSA의 이전 명칭임)

<표 1> WTSA-2000에서의 EDH 관련 결의 및 권고

WTSC-96	제목	WTSA-2000	제목	특징
결의 9	Continued Development of Electronic Document Handling	결의 32	ITU-T 작업을 위한 전자문서처리 강화(Strengthening the Use of Electronic Document Handling for the Work of ITU-T)	- 기존 결의 폐지 및 신규 결의 제정 - EDH 방법론 강화
결의 10	Electronic Document Handling Group within the Telecommunication Standardization Advisory Group			
결의 25	Action Plan To Encourage the Use Of Electronic Document Handling			
권고 A.1	Rec.A1: Work Methods for SG of ITU-T, 3.3. 전자적접속(Electronic Access)	개정	Rec.A1: Work Methods for SG of ITU-T, 3.3. 전자적 접속 (Electronic Access)	- 개정 - ITU-T에 제출되는 모든 문서는 회원들이 전자적으로 이용 가능토록 규정
권고 A.2	Presentation of Contribution Relative to the Study of Questions Assigned to the ITU-T	개정	Presentation of Contribution Relative to the Study of Questions Assigned to the ITU-T	- 개정: 기고서 작성 및 제출에 대한 상세지침 - 전자적 제출 방법인 Appendix II 삭제, 가이드라인으로 변경 [4]
권고 A.3	Elaboration and Presentation of Texts for Recommendations of the ITU Telecommunication Standardization Sector	폐지		- 권고안 작성에 있어 상세지침 - 가이드라인으로 변경
		A.8	AAP(Alternative Approval Process)	- 신규제정 - EDH 방법론 적용

<표 2> WTSC-96 결의 25에 따른 ITU-T TSAG EDH 활동계획 결과 통계

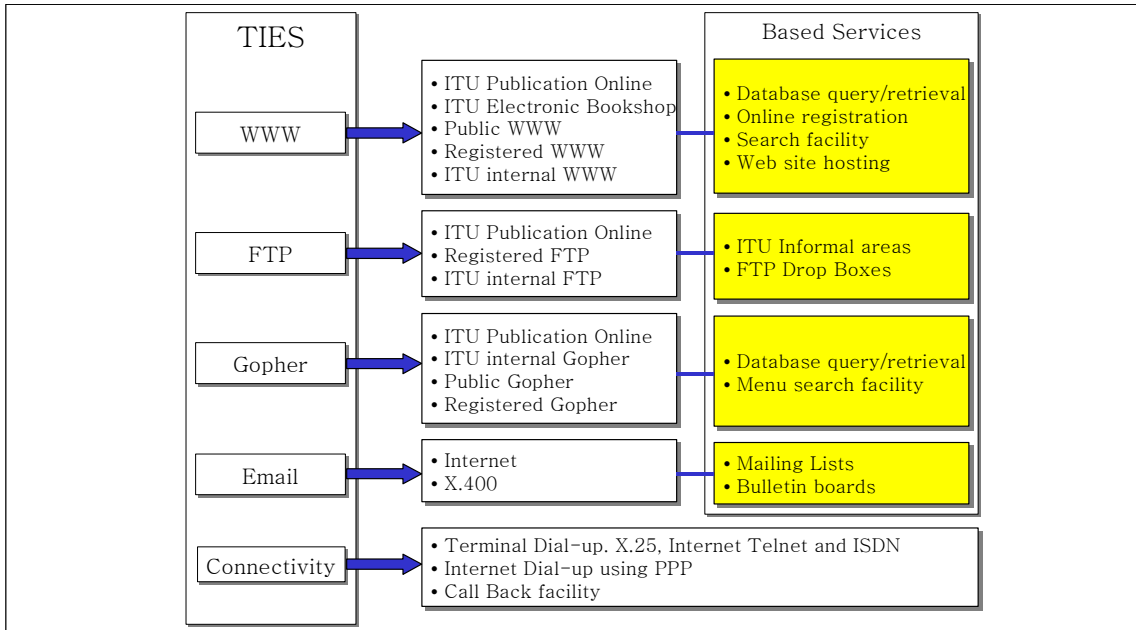
시점	97.3.~98.1.		1998.9.		1999.4.		1999.10.		2000.6.	
	신규	완료	신규	완료	신규	완료	신규	완료	신규	완료
라포트그룹(RG)	신규	신규	신규	완료	신규	완료	신규	완료	신규	완료
RG1	10	4	6	2	6	4	2	3	4	
RG2	12	10	7	11	3	3	9	5	8	
RG3	3	-	계속	-	계속	-	계속	-	1	
누적 통계	25	39	-	52	-	59	-	67	-	
누적 완료 계획	0	-	13	-	22	-	33	-	46	

Group: RG)으로 현재에 이르고 있다. 이번 연구회의(2001~2004) 동안의 WP3 활동 현황 및 계획은 다음 장을 참조하기 바라며, WP3/TSAG 의장직은 지난 회기에 이어 이번 회기에서도 재신임을 얻어 한국(박기식 박사, ETRI)에서 맡고 있다.

한편, ITU-T 회원국(Member State) 혹은 부문 회원(Sector Member)에게 ITU-T EDH가 전면적으로 공개되어 사용자 요구사항을 적극적으로 반영할 수 있게 된 것은 전술한 WTSA-96 결의 25가

제정됨으로써 가능해 졌으며, 여기에는 EDH 향상을 위한 ITU-T/TSB(Telecommunication Standardization Bureau, 전기통신표준화사무국)의 실행계획의 수립 및 구현이 포함되어 있다. <표 2>는 지난 회기 동안 WP3/TSAG과 ITU-T 사무국과의 협력 하에 수행된 실행계획 통계를 나타내고 있다.

지난 연구회기(1997~2000) 중 ITU-T의 EDH와 관련하여 특별히 진전된 사항은 TIES(Telecommunications Information Exchange Service) 등



(그림 1) ITU TIES 서비스

특 이용자는 하나의 SG IFA(Informal FTP Area)에만 등록되어 있으면, 등록 IFA에의 액세스를 통하여 모든 ITU-T SGs의 회의문서<sup>4)</sup>를 직접 받을 수 있도록 허용한 것으로서, ITU-T 표준화활동 전문가에 대한 진전된 서비스 제공과 전자적 표준화활동의 촉진이 이루어질 수 있게 되었다. 또한 ITU-T 문서의 발행을 E-mail Notification 서비스를 통해 제공하도록 한 것도 ITU-T 표준화활동의 활성화에 있어 이용자의 요구를 반영한 결과이다.

### 3. ITU TIES와 EDH

ITU TIES는 ITU의 활동과 관련된 정보의 교환 및 제공을 위한 네트워크화된 정보 서비스와 자원들을 의미하며, 주요 서비스 목적 중 하나는 표준화활동의 효율화를 위해 전자적으로 관련 문서를 처리할 수 있도록 하는 것이다[5].

EDH 서비스는 실제 ITU TIES에 포함되어 있지만 최근에는 웹의 발달로 모든 정보들이 인터넷상에

서 입수 가능하고 정보교환을 손쉽게 할 수 있게 됨으로써, EDH는 처음 소개되던 시기의 개념인 “표준화활동 시 단순 상호 전자적 문서교환개념”을 넘어 TIES 서비스를 총칭하는 일반적인 개념으로 사용되고 있다. 즉, TIES는 ITU의 고유한 정보제공 서비스 명칭이며, 이에 대한 범용적 의미로 EDH라는 용어를 사용하고 있는 것이다.

ITU TIES의 서비스는 (그림 1)과 같으며, TIES의 서비스는 접근 권한에 따라 등록 사용자와 비등록 사용자로 분류되고, 서비스 범위에도 차등을 두고 있다. TIES의 각종 서비스와 접근 권한은 <표 3>과 같다[5].

## III. ITU-T TSAG WP3(2001~2004) 활동 현황

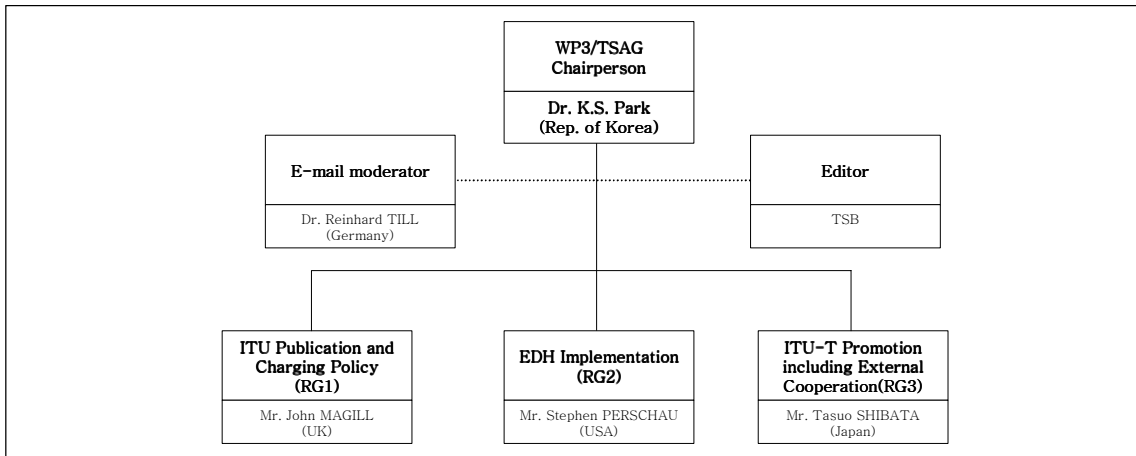
### 1. 2001~2004 연구회기 동안의 WP3/TSAG 활동구조 및 책임사항

지난 2001년 3월 제네바에서 개최된 TSAG 회의에서 EDH 작업반과 관련하여, 지난 연구회기에

4) Contributions, Delayed Contributions, Reports, Temporary Documents, Liaison Statements, etc.

<표 3> TIES의 서비스 및 접근 권한

서비스 내용	접근 권한	비고
웹을 통한 ITU의 일반 정보	일반 사용자	http://www.itu.int
ITU 문서 저장소(ITUDOC)의 정보를 포함하는 등록된 FTP 서버	회원국 및 부문 회원	http://www.itu.int/ITU-T/comXX(XX: SG 번호)
전자적 문서 처리 서비스 및 SG 문서(IFA)	회원국 및 부문 회원	http://www.itu.int/ITU-T/comXX/edh(XX: SG 번호)
회의 문서	회원국 및 부문 회원	
ITU-T 및 ITU-R 표준 출판물:		
• ITU 간행물 온라인	일반 사용자(구독)	분기 또는 1년 단위로 ITU의 표준을 구독
• ITU 전자 서점(bookshop)	일반 사용자(신용 카드)	개별 표준 및 관련 자료의 구매
다이얼 업 인터넷 서비스	회원국 및 부문 회원	
웹 사이트 호스팅	제네바에 기반을 둔 상사 사업단	



(그림 2) 2001~2004 연구회기 동안의 ITU-T TSAG/EDH 활동 구조

이어 재신임을 얻은 한국이 의장직(박기식 박사, ETR)을 맡게 되었으며, 이번 ITU-T 회기에 할당된 임무에 따라 (그림 2)와 같이 새롭게 작업구조를 개편하였다.

여기서 라포트 그룹 1과 2는 지난 연구회기와 임무가 거의 동일하나, 라포트 그룹 3의 경우는 ITU-T의 전략계획 중 하나인 ITU-T 홍보와 관련하여 새로운 임무를 부여 받았다.

각 그룹의 과제책임자 격인 라포트<sup>5)</sup>는 지난 회기

와 같이 영국, 미국, 일본의 전문가들이 맡았으나, e-mail moderator를 제외한 나머지 책임자는 이번 3월 회의까지 임시로 맡고 향후 수행은 차기회의에서 결정하기로 하였다. 라포트 그룹 각각의 임무는

- RG1(ITU-T Publication and Charging Policy): Mr. John MAGILL(Lucent Technologies, UK, johnmagill@probe-com.co.uk)
- RG2(EDH Implementation): Mr. Stephen PERSCHAU (National Communications System, USA, perschas@ncs.gov)
- RG3(ITU-T Promotion including External Cooperation): Mr. Tasuo SHIBATA(KDDI, Japan, tashibata@kddi.com)
- Editor(2001년 3월 회의): Ms. Saba IMRU CAMINITI(TSB, saba.imru@itu.int), Kyoung-Cheol KOO(ETRI, Rep. of Korea, kckoo@pec.etri.re.kr)

5) WP3 제1차 회의 중 각 작업그룹별 책임자  
- WP3 e-mail Moderator: Dr. Reinhard TILL(Marconi, Germany, reinhard.till@marconi.com)

다음과 같다[6].

- ① E-mail moderator: 회의간 전자메일 토의 진행
- ② Editor: WP3 리포터 작성
- ③ Rapporteur Group 1(RG1): ITU-T 출판 및 과금정책(Publication and Charging Policy)
  - ITU-T에서 공개되고 있는 모든 포맷의 문서 (Documents)와 관련된 출판정책
  - 출판정책과 관련된 과금정책
  - ITU-T 간행물(deliverables)과 관련된 출판 정책
  - ITU-T의 모든 전자출판과 관련한 정책
- ④ Rapporteur Group 2(RG2): EDH 구현(Implementation) 전자적 표준화 환경구축 관련
  - 회의 및 회의장에서 필요한 EDH 관련 요구사항 분석 및 EDH 실현
  - 전자문서 교환을 위한 비공개 FTP(informal ftp areas) 분석 및 조정
  - ITU-T 회의를 위한 EDH 구현가이드 수립
  - 대체승인절차(AAP)와 관련된 EDH 구현사항
- ⑤ Rapporteur Group(RG3): 외부 협력을 포함한 ITU-T 홍보(Promotion including External Cooperation)
  - ITU-T 마케팅 전략 및 계획 개발
  - ITU-T 표준화 활동 참여활성화 계획 수립
  - ITU-T 회의 참석자를 위한 사용자 매뉴얼 작성

## 2. 제1차 WP3/TSAG 회의 주요결과

- 1) 출판 및 과금 정책 관련해서는, 2000년 6월 이사회 결과에 따라 2001년 1월부터 회원국 및 부문회원에게 1개의 온라인 권고 이용권을 주고, 기타 회원 및 일반인에게 3번의 권고사용 다운로드 권리를 할당하였음
- 2) EDH 구현방법에 관해서는, 한국 및 지멘스에서 제안한 웹 기반의 토의 그룹 설치를 제안하였다. 이에 TSB에서 새로운 EDH 기능을 구현하여 적극 지원하기로 합의하고, 현재 모든 ITU-T SG Mailing Achieve BBS가 운영되고

있음[7],[8]

- 3) ITU-T 홍보 사항은 이번 연구회기에 새롭게 WP3에 부여된 매우 중요한 임무였으나, 이번 회의에서는 처음 논의하는 내용이어서 전반적인 추진 전략만 개략적으로 논의되었으며, 향후 Correspondence Group을 통해 상세한 추진 계획을 작성하여 차기 TSAG 회의에 보고하기로 함
- 4) 참고: ITU-T Promotion(itu-t-promotion@itu.ch) 관련 TSAG email 등록 정보
  - Subscribe: <http://www.itu.int/ITU-T/tsag/subscribe.html>
  - 대상: TIES 등록 사용자
  - Rapporteur: Mr. Shibarta(KDDI, Japan)

향후 예정사항으로 AAP 관련 EDH 구현사항, EDH 관련 중장기 발전계획 및 요구사항 개발, 공동 작업도구 개발, EDH 전략계획, 무선 LAN 관련사항 등을 E-mail reflector(tsagwp3@itu.int, e-mail moderator: Dr. R. Till, Germany)를 통해 지속적으로 토의하기로 하였다.

## IV. 결론

본 고에서는 ITU-T에서 표준화 절차의 효율화를 위해 전략적 도구로 내세우고 있는 EDH와 관련하여, 지금까지의 ITU-T에서 진행되어온 결과와 지난 WTSA-2000 이후 처음으로 개최된 TSAG 회의에서 새롭게 구성된 WP3/TSAG의 활동현황을 살펴보았다.

실제 EDH와 관련된 방법론은 기술의 급속한 발전과 제품의 순기 단축 및 급변하는 시장 요구로 인하여 신속한 표준화에 대한 요구를 충족시키기 위한 것이며, 더 많은 새롭고 복잡한 표준들을 보다 짧은 시간 내에 개발해야 하는 문제를 해결하기 위해 반드시 필요한 것이라 할 수 있다. 또한, EDH의 도입은 신속한 표준화 요구 및 시장에 대응하기 위해 필요한 관련 정보의 적시 획득 및 유통이라는 대응 전

략이라 할 수 있다.

결론적으로 한국의 표준화 추진방법도 세계적인 추세에 발맞추어 표준화정보의 적시 제공체제를 구비해야 할 것이며, 각 주요 표준화기구의 EDH 동향 분석은 물론 ITU 등에서의 정보를 획득하여 국내 전문가들에게 보급할 수 있는 체계를 갖추어야 할 것이다.

### 참 고 문 헌

- [1] 구경철, 박기식, "ITU-T의 전자정보유통시스템(EDH) 현황과 과제," 전자통신동향분석, 제12권 제2호, 1997, pp. 103 - 118.
- [2] 구경철, 송기평, 이준섭, 박기식, "ITU-T의 전자적 문서처리(Electronic Document Handling: EDH) 지침 및 관련 활동분석," 전자통신동향분석, 제14권 제4호, 1999. 8., pp. 104 - 113.
- [3] 구경철, 송기평, 손홍, 박기식, "ITU-T EDH 현황 및 AAP에 대한 적용분석," 전자통신동향분석, 제 16권 제 3호, 2001. 6., pp. 66 - 73.
- [4] ITU-T TSB Circular 182, Progress on Electronic Document Handling(EDH) Facilities, ITU Telecommunication Bureau, <http://www.itu.int/itudoc/itu-t/circ/circ4/182.html>.
- [5] 이준섭, ITU TIES(ITU-T를 중심으로), 2000년 국제표준화 전문가 육성교육-일반과정, 한국전자통신연구원, 2000. 9., pp. 103 - 114.
- [6] K.S. Park, WP3/TSAG Chairman, Draft Report of the Meeting of Working Party 3/TSAG(EDH, Promotion and Publication Policy), TD/68, Geneva, 19-23 March 2001.
- [7] K.C. Koo, Republic of Korea: Proposal on an Electronic Working Method: Electronic Discussion Groups(BBS), TSAG D-2, Geneva, 19-23 March 2001, TSAG.
- [8] Istvan Sebestyen, Siemens: Proposal for Enhancing the ITU E-Mail Reflectors to Archive and Display Past Messages, TSAG D-32, Geneva, 19-23 March 2001, TSAG.