

## ICT 국제표준 마에스트로의 1단계 국제 표준화 추진전략 연구

김영재, 홍서연, 김대중, 구경철

한국정보통신기술협회

yjkim@tta.or.kr, hsy5155@tta.or.kr, kdj@tta.or.kr, kckoo@tta.or.kr

## Study of ICT International Standard Maestro Phase 1 Int'l Standardization Promotion Strategy

Young Jae Kim, Seoyeon Hong, Dae Jung Kim, Kyoung-Cheol Koo

Telecommunications Technology Association

## 요 약

본 논문은 TTA가 국제표준화기구에서 우수한 표준화활동 경력과 경험, 영향력이 있는 'ICT국제표준 마에스트로'(이하 표준 마에스트로) 선정, 운영 및 지원을 통해 국제기구에서 한국의 영향력 유지하고, 멘토링을 통해 차세대 ICT국제표준 전문가 양성하는 추진 전략을 담고 있다. 세계적으로 ICT 기업들은 국제 표준화 주도권 확보를 위한 치열한 각축전 속에서 표준 전문성, 경험 및 인적네트워크는 표준전쟁 승리를 위한 중요한 자원으로 인식하고 있으며, 국내 영향력 있는 ICT국제표준화 인력의 은퇴시점 도래와 이에 따른 경력 단절은 국가 무형자산 손실로 인한 국제 표준화 경쟁력 저하 예상된다. 이에 TTA는 국제 표준화 경험, 글로벌 인적 네트워크 등을 참고하여 표준 마에스트로를 선정, 국제표준화기구에서의 한국 영향력 강화를 위해 2019년 진행했던 1단계 표준 마에스트로의 적극적인 활동 지원 전략 및 성과를 소개하고 2단계 추진 방향을 소개하고자 한다.

## I. 서 론

본 논문에서는 지난 10년간 한국의 국제표준화 기구에서 역량이 확대되고 있는 성과를 보여주고, 기존의 국제표준화 활동의 성과를 유지하고 국제표준화 대응 역량을 강화하기 위한 "ICT 국제 표준 마에스트로(이하 표준 마에스트로)로 선정·지원하는 추진체계 및 전략을 제시하고자 한다.

## II. 본론

## 2.1. 표준 마에스트로 추진 개요

표준 마에스트로는 "국제표준화기구 활동 경력 15년 이상 전문가로, 국제표준화기구 의장 수임 및 활동 경력을 보유하고 있거나, 국가 전략 분야 기술 및 표준 전문지식이 탁월한 전문가"로 정의할 수 있다.

국제표준화기구에서 우수한 표준화활동 경력과 경험, 영향력이 있는 'ICT국제표준 마에스트로' 지원을 통해 국제기구에서 한국의 대응 영향력 강화하고, 전문인력 양성 지원과 표준 프레임워크 개발에 참여해 ICT 융합 신산업의 체계적 확산을 목적으로 하고 있다.



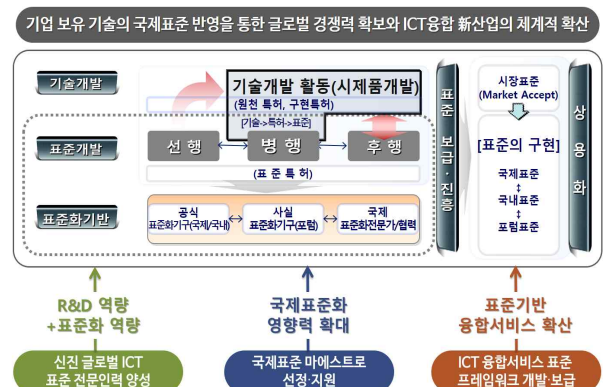
&lt;그림 1&gt; 표준 마에스트로 비전

위 <그림 1>은 그 목적을 설명하고 있다. 표준 마에스트로의 주요 역할

은 다음과 같다. ①국내 산·학·연·관 기술 및 정책 전문가를 국제표준화 멘토링하여 차세대 국제표준전문가로 양성, ②국제표준화 기구의 '예비표준화과제'와 표준화 동향, 주요 이슈 등 분석을 통해서 국제 표준화과제 발굴 등 국제표준화 개발 및 활동 결과를 담은 국제표준화기구 주요 이슈 분석서 발간 ③표준 마에스트로 활동 결과 공유를 위한 성과 발표

## 2.2. 표준 마에스트로 추진 전략

기업보유 기술의 국제표준 반영을 통한 글로벌 경쟁력 확보와 ICT 융합 신산업의 체계적 확산을 비전으로 표준 마에스트로 선정·지원하여 공식표준화기구 및 사실표준화 기구에서 표준 개발 전 프로세스(선행, 병행, 후행)에 참여하여 국제표준화 역향력 확대하는 큰 전략을 아래 <그림 2>와 같이 가지고 있다.



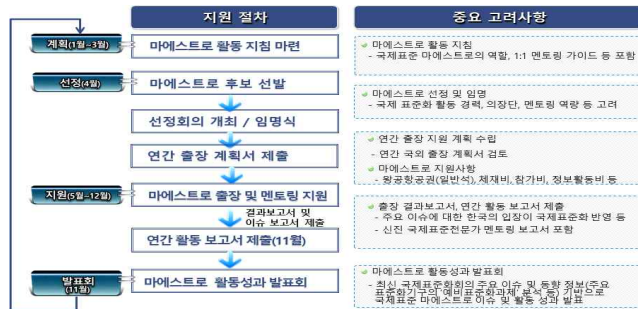
&lt;그림 2&gt; 표준 마에스트로 추진전략

표준 마에스트로의 기본 운영 및 지원 방안은 아래와 같다.

- ICT표준 高경력자로서 퇴직 임박 또는 퇴직자 우선 지원
- ICT국제표준화 기구에서 15년이상 활동 경력 전문가 중심
- 마에스트로의 경험과 인적 네트워크를 활용한 후진 양성 기회 제공
- 연단위의 단기 지원을 지양하고, 2~3년 단위 중기지원을 통해, 퇴직자(예정자)도 체계적인 표준 활동을 지속할 수 있는 기반 제공

### 2.3. “ICT 국제 표준 마에스트로” 선정 및 지원

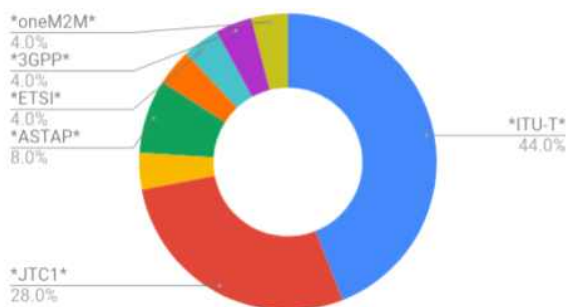
표준 마에스트로는 모집공고('19.3.21~4.19)를 하고, 총 34명의 지원서를 기반으로 표준화 활동실적(정량평가) 및 활동계획(정성평가)을 평가하고, 총 19명 선정('19.4.24)하였다. 표준 마에스트로의 멘토·멘티 매칭(6월 중)과 함께 표준 마에스트로의 출장 지원 및 멘토링 지원(6월~12월)을 하고 그 활동 성과를 공유하는 활동성과 발표회(9월)를 개최 하였다. 그리고 표준 마에스트로 활동지침을 마련하여 마에스트로의 역할을 가이드하고 체계적인 표준 마에스트 지원하고 있다. 아래는 그 전체 지원 절차를 <그림 3>으로 도식화 하였다.



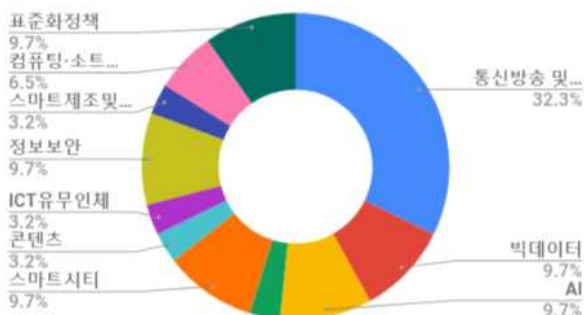
**<그림 3> 마에스트로 지원 절차**

## 2.4. 표준 마에스트로 멘토링을 통한 후진 양성

표준 마에스트로의 주요 역할인 후진 양성을 위해 선정된 21명(2019년 12월 기준: 산업 9명(43%), 학교 6명(29%), 연구소 5명(24%), 기타 1명(5%))에게 멘토링을 진행 하였다. 아래 그림은 멘티의 구성을 기술하고 있다.



<그림 4> 마에스트로 기구별 멘티 구성



<그림 5> 마에스트로 기술별 멘티 구성

멘토링 운용은 아래 4단계 Level로 구분하여 수준별 멘토링(효과적으로 멘티가 빠르게 성장할 수 있도록 국제표준 개발 및 의장단 진출 목적을 구분하여 멘토링)을 실시한다.

<표3> 4단계 수준별 멘토링

Level	설명
Level 4	라포처 이상의 의장단 진출
Level 3	표준특허 반영
Level 2	에디터급의 의장단 진출
Level 1	기고서 작성 및 채택

멘티의 목표에 따른 수준별 멘토링을 통해 2019년 12월까지 국제표준화 기구에 제출할 표준 개발 방향, 표준초안 작성 및 에디터 등 의장단 진출 방안 논의 등 멘티에게 멘토링 총 23회 실시 (12월말 기준) 한 결과, 국제표준화기구에서 2명의 에디터가 선임되었고 제출된 기고서 5건이 채택된 성과가 있었다.

### III. 결론

본 논문에서는 2019년도 표준 마에스트로 추진 전략의 기본 방향, 표준 마에스트로 선정 및 지원, 멘토링 추진 및 성과를 기술하였다.

국제표준화무대에서 의장단에 진출하기 위해서는 기술적 능력, 네트워크, 언어능력 및 다년간 경험에 의한 긍정적인 표준화방법 노하우 등이 요구된다. 기존에 국제무대에서 큰 영향력을 발휘한 마에스트로가 가진 “네트워킹”과 긍정적인 표준화방법 노하우를 멘토링을 통해 후배 전문가에게 빠른 시일 내에 전수할 수 있는 시스템이 2019년이 그 원년 이었다.

2020년 연초 갑작스러운 COVID-19 팬데믹 상황에서 온라인 멘토링 강화 및 비대면 국제표준 발굴 등을 통해, 작년 한해 동안 다진 1단계 기반 다지기에 2단계 국제표준화 확장하는 방향으로 추진하고 있으며, 우리나라 정책의 글로벌화와 우리 기업의 국제 표준화 반영이 확장 될 것으로 기대된다. 과기정통부와 TTA는 ‘ICT국제표준 마에스트로’ 제도 운영 지원을 통해 국제기구에서 한국의 영향력 유지 및 차세대 국제표준 전문가 멘토링으로 영향력 확대되는 기반이 될 수 있도록 최선을 다할 것이다.

## ACKNOWLEDGMENT

본 논문은 2020년도 정부(과학기술정보통신부)의 재원으로 정보통신기획평가원의 지원을 받아 수행된 연구임(No.2019-0-01333, 글로벌 표준 전문인력 양성 및 ICT 융합서비스 표준 프레임워크 개발) 연구결과로 수행되었음.

## 참 고 문 헌

- [1] 조수진, 심성구, " ICT국제표준화전문가 활동강화 과제 수행에 관한 연구, pp. 1226-1227, June 2018
- [2] "사실표준화기구 전략대응 및 국제표준화전문가 활동강화" 과제 최종 결과보고서, 주관연구기관, 한국정보통신기술협회, 과학기술정보통신부 2017.
- [3] "ICT 국제표준 마에스트로"를 통한 표준화 추진방안, 하계통신학회, 2019
- [4] "ICT 국제표준 마에스트로"를 통한 표준화 추진방안 연구, 한국정보과학회, 2019