

## 표준화 추진전략수립을 위한 최단경로 표준상태전이 분석모형

장종표, 박정환, 전철기, 손홍, 진병문

TTA 표준화본부

(jjang, pjh0201, ironage, hsohn, bmchin)@tta.or.kr

### A Shortest Path Standards-Status-Transition Analytic Model for ICT Standardization

Jongpyo Jang, Jeonghwan Park, Chulki Jun, Hong Sohn, Byoungmoon-Chin  
Telecommunications Technology Association

#### 요약

기술개발 후 표준화가 이루어졌던 과거와 달리 최근에는 선행표준개발과 기술개발이 동시에 이루어지는 동시표준화가 이루어지고 있다. 하지만, 실제 시장에서의 기술 채택 및 상용화가 이루어지는 시장선택과 해당기술의 표준선택은 각 Life Cycle에 있어 동일하게 증합되는 것이 아니라 선택 시점이 각기 다를 수 있다. 따라서, 표준화의 전략적 추진은 그 특성에 따라 국내 역량을 집중시켜야 시너지 효과가 있기 때문에 표준화의 특성을 고려하여 전략수립을 해야 할 것이다.

본 논문에서는 정보통신 표준화 특성에 따른 분석을 통해 표준화 추진의 전략적 목표와 세부 전략을 제시하고, 국내 기술환경 및 역량에 따라 표준성숙도 및 시장성숙도에 도달하는 최단경로(최소비용)에 이르는 표준화 추진 전략을 도출할 수 있는 분석모형을 제시한다.

#### I. 서론

IT 기술의 급속한 다양화·고도화·융합화와 더불어 IT시장도 글로벌 전자 경쟁(e-mega competition)이 일어남에 따라 IT표준화는 단지 호환성 확보 차원을 넘어 시장의 개척이나 경쟁력 확보 수단으로서 기업이나 국가의 생존차원에서 그 중요성이 증대되고 있다. 특히, 정보통신 분야의 경우 서비스나 제품이 초고속 네트워크를 통하여 실시간으로 전 세계에 전파되므로 서비스와 제품의 호환성과 연동성 확보 및 정보의 효율적인 활용을 위해 표준의 중요성이 더욱 커지고 있다. 이에 따라 전 세계적으로 지적재산권(IPR) 확보, 세계시장 선점 등을 위해 다양한 기술간 표준경쟁이 치열하게 진행되고 있으며, 표준경쟁에서의 승패가 기업의 흥망과 나아가 국가경쟁력을 좌우하고 있는 상황이다. 실제 국제표준은 세계시장 선점 및 시장 확대를 위한 전략적 도구로써 그 중요성이 강조되고 있으며, 공식 표준화 활동뿐 아니라 사실 표준화에서도 보유기술을 표준으로 반영하기 위한 전략적인 제휴 및 포럼 구성 등 영향력을 확대하기 위한 다각적인 활동이 전개되고 있다[1][2].

이러한 환경에서 국내 IT 기술표준화에서는 우리의 기술역량을 최대화할 수 있도록 시장요구에 기반한 전략 핵심 표준화 분야 및 세부대상 항목을 우선적으로 도출한 후, 그에 대한 우선순위 및 중요도 결정, 표준의 제정시기, 표준화과제와 전망 제시 등을 포함한 범국가적차원에서 추진할 필요가 있다. 또한, 이를 토대로 국내 정보통신표준화 활동의 활성화 및 효율화를 도모하고 한정된 인적, 물적자원을 확보토록 노력하고 이의 적절한 배분을 통해 국제 기술환경 및 시장수요에 따라 중요도가

높은 분야부터 중점적으로 표준화를 추진해 나아가야 할 것이다. 지금까지 우리나라는 IT표준화 추진에 있어서 많은 부분 국제기구나 몇몇 선진국의 전략과 정책을 체계적으로 분석하여 우리 실정에 맞게 발전적으로 수용해 오지 못한 것이 사실이다. 그러나, 정보통신최강국을 위해서 우리나라에 가장 적합한 표준화 전략수립과 효율적 추진체계구축을 바탕으로 표준화강국을 이룩하지 않으면 안될 것이며, 동분야 경쟁력의 기초가 되는 국제 전문가 양성, 표준제품에 대한 시험인증서비스 강화, 국제협력 등 종합적인 대책추진에도 더욱 힘써야 할 것이다 [3][4][5][6].

본 논문에서는 정보통신 표준화 특성에 따른 분석을 통해 표준화 추진의 전략적 목표와 세부 전략을 제시하고, 국내 기술환경 및 역량에 따라 표준성숙도 및 시장성숙도에 도달하는 최단경로(최소비용)에 이르는 표준화 추진 전략을 도출할 수 있는 분석모형을 제시한다. 제시된 분석모형은 TTA에서 매년 Rolling Plan으로 수립하고 있는 국내 정보통신 중점기술 표준화로드맵 수립방법에 적용되고 있다.

#### II. 정보통신 표준화의 추진전략의 필요성

##### 1. 정보통신 표준화의 특성 및 SWOT 분석

정보통신기술의 급속한 발전에 따라 추진해야 될 표준화분야 및 과제는 고도로 복잡해지고 있으며, 이로 인하여 세계 각 국가 및 표준화 기구들은 방대하고 복잡한 표준화 관련 과제를 관리하기 위해 새로운 과제 관리 방법론 개발은 물론 조직, 표준화방법 및 추진전략을 지속적으로 재 정립하고 있다. 이와 같은 상황에서 국내 기술표준화는 발전된 모든 기술에 의해 주