

# JTC 1 미래 신기술 표준화 전략 추진현황

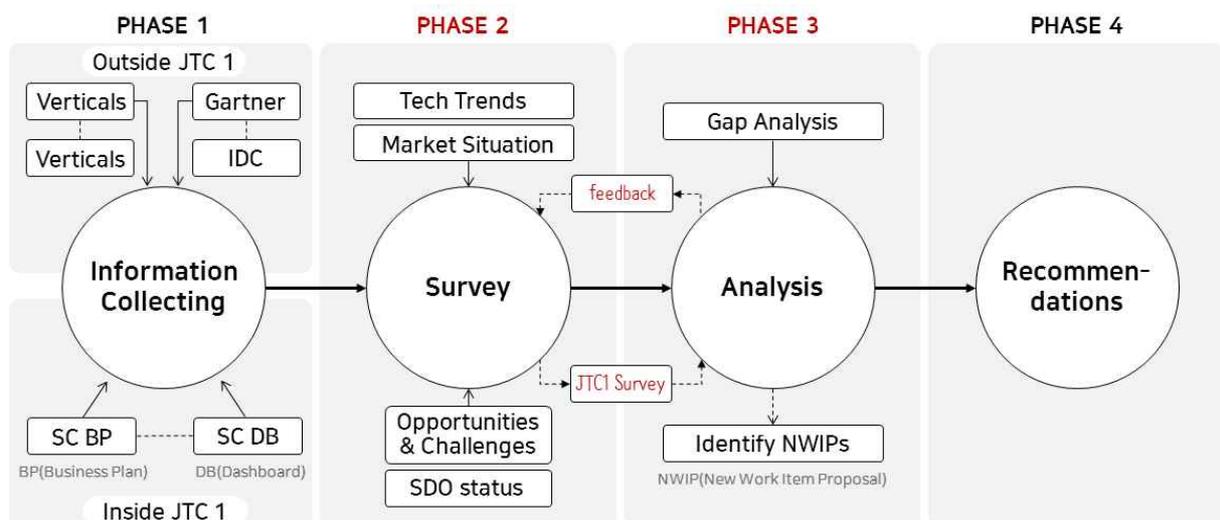
이승윤 한국전자통신연구원 책임연구원(syl@etri.re.kr)

## 1. 머리말

현재 ISO/IEC JTC 1의 자문그룹인 JAG(JTC 1 Advisory Group) 산하에 별도의 그룹으로 운영되는 JETI(JTC 1 Emerging Technology and Innovations)가 있다(컨비너: 이승윤/ETRI). 2017년 초부터 본격적인 활동을 해오고 있으며 2017년 10월 JTC 1 총회에 인공지능 분야의 표준화 필요성 분석 보고 및 발표를 통해 인공지능 SC(SC 42)를 설립하는데 기여하기도 하였다. 올해는 보다 다양한 기술을 대상으로 입체적인 방법으로 미래 이머징 기술 분야에 대한 분석을 추진하고 있으며, 11월 JTC 1 총회에 새로운 이슈와 권고안 제안을 준비하고 있다.

## 2. 회의 주요 결과

금번 2018년 1차 JAG 회의는 3월 12일부터 3월 16일까지 일본 다카마츠에서 개최되었으며, JTC 1 차원의 주요 이슈 및 운영에 관한 논의를 추진하였다. 미래 신기술 표준화 이슈 관련하여 담당 그룹인 JETI는 최근까지의 활동 결과를 소개하고 JAG 및 JTC 1 차원에서 필요로 하는 액션 아이템들을 제안하고 협의하였다. JETI의 역할 중 하나인 JTC 1 차원의 기술기획 프로세스(JTC 1 Planning Process)에 대한 효율화와 지속적인 관리를 진행하고 있다.([그림 1] 참조).



[그림 1] JETI 기술기획 프로세스

JETI가 올해 가장 역점을 두고 추진 중인 업무는 JTC 1 차원의 미래 신기술 표준화 전략(아이템 발굴 및 권고안 개발)을 개발하는 것이다. 현재 기술기획 프로세스의 1단계를 마무리하고 2단계

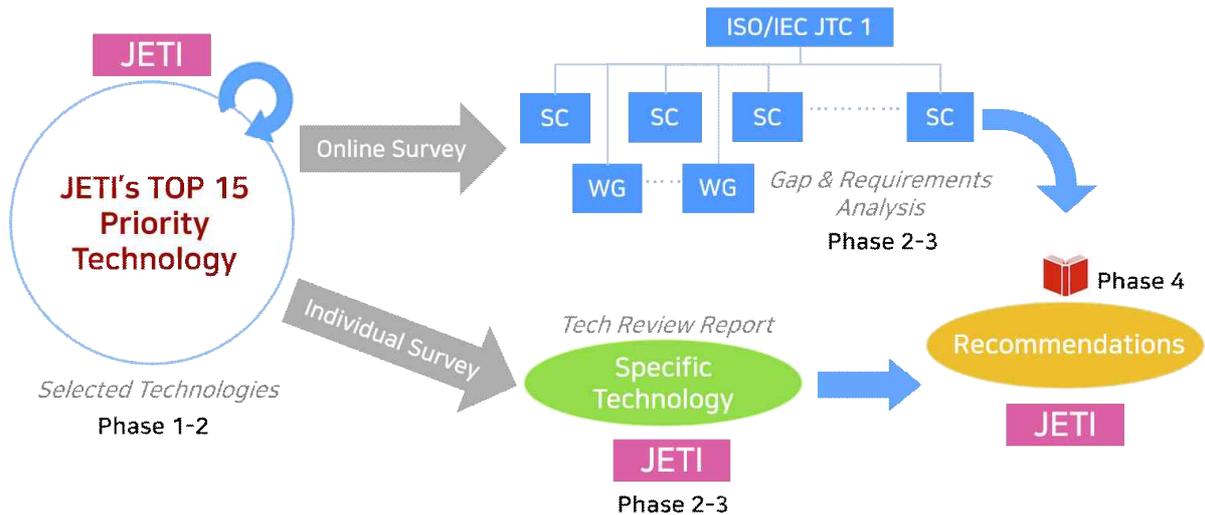
작업으로 JTC 1 차원의 온라인 설문조사와 함께 일부 유망 기술에 대한 기술트렌드 분석보고서 개발을 준비하고 있다.

[그림 2]는 JETI가 1단계 작업을 통해서 발굴해 낸 Top 15 후보 기술이며, JTC 1 의장단, 컨비너 그리고 국가별 전문가 대상으로 4월 중순부터 온라인 설문조사를 예정하고 있다. 이 조사를 통해서 JTC 1 전체 활동에 대한 입체적인 표준화 갭 분석이 이루어 질 것으로 기대한다.

1. Smart Car
2. Autonomous Systems
3. Robotics
4. Connected Car
5. Digital Twin
6. Autonomous Vehicles
7. Quantum Computing
8. Augmented Data Discovery
9. Virtual Assistance
10. Brain-Computer Interface
11. 4D Printing
12. Cognitive Computing
13. Drone
14. Smart Workspace
15. Neuromorphic Hardware

[그림 2] JETI 선정 15대 미래기술 후보

또한, 상기 기술에 대하여 JETI 내부 논의를 통해 필요하다고 판단되는 기술 아이템에 대해서는 개별적인 기술 트렌드 보고서를 개발함으로써 중요하고 시급성이 있는 세부 표준화 이슈에 대한 전략 또한 개발될 것으로 기대한다. [그림 3]은 그러한 전략에 대한 대략적인 추진계획을 도식화 한 것이다.



[그림 3] 2018년도 JETI 기술분석 추진 전략(안)

참고로 현재 중국은 이번 회의에서 Advanced Computing이라는 타이틀로 Edge Computing, Fog Computing, Cognitive Computing 등 공격적이고 적극적인 신규 표준화 분야 제안 등을 하고 있다.

### 3. 맺음말

현재 우리나라 주도로 추진되고 있는 JETI 활동과 관련하여 국가 차원의 신 기술표준화 추진을 위한 전략적 활용이 요구되며, 관련 이슈 제안 및 전문가 참여를 통한 적극적 대응 추진 필요로 되는 시점이다. 특히, 현재 추진 중인 JETI Technology Trend Report 개발과 관련하여 한국 차원의 주제 선정 및 에디터 제공 등을 검토할 필요 있다(2018 JTC 1 총회 대응 차원). 또한, JETI는 JTC 1 차원의 미래 신기술 표준화 분석 및 전략 개발 뿐 아니라 미래 기술 차원에서 JTC 1 표준화 활동을 홍보하는 그룹으로도 활용될 것으로 예상된다.

※ JTC 1 신기술 트렌드 보고서 개발 참여 문의: 이승윤(syl@etri.re.kr), 신관후(kyleshin7@tta.or.kr)