산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	**보 도 자 료**	대한민국 대전환 한국판뉴딜

2021년 4월 2일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 4월 1일(목) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2021. 4. 1(목)	담당부서	전기전자정보표준과
담당과장	배진석 과장(043-870-5360)	담 당 자	김한식 팀장(043-870-5361)

스마트제조, 스마트에너지, 스마트홈 등에 활용 가능한 융·복합 표준개발, 시스템표준화로 해결한다

- 국표원, 산학연관 합동 「전기전자 분야 시스템표준화 포럼」 발족 -
- 시스템표준화 지원용 온라인플랫폼(SyS NAVI) 구축·제공 -

□ 디지털뉴딜 시대 **융·복합 시스템에 최적화된 표준을 개발**하기 위해 산·학·연·관 합동 **시스템표준화 포럼**을 **발족**했다.

○ 산업통상자원부 국가기술표준원(원장 이상훈)은 국내 표준전문가와 유관기관 관련자가 참석한 가운데, 4월 1일 서울 더케이호텔에서 **「전기전자분야 시스템표준화 포럼」을** 온·오프라인으로 동시 **개최**했다고 밝혔다.

< 전기전자분야 시스템표준화 포럼 발족식 개요 >

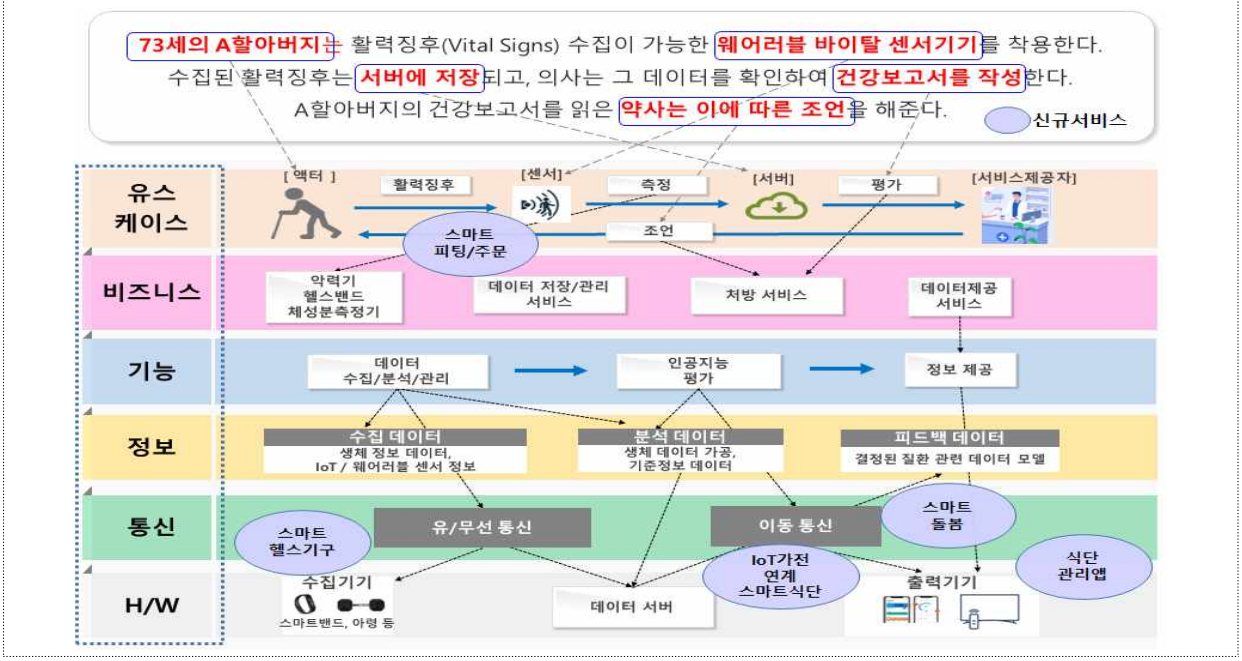
- (일시/장소) 2021. 4. 1.(목) 13:00~15:00 / 더케이호텔(서울 양재)
- (주최/주관) 국가기술표준원(KATS) / 한국전자기술연구원(KETI)
- (참 석 자) 오프라인(국내(10명), 행사장 참석)+온라인(일반(100여명))
  (코로나-19 방역지침에 따라, 분야별 대표 표준전문가만 참석)
- (참가방법) 온라인을 통해 생중계되며, 행사 종료 이후 편집본 온라인 게재 예정

○ **이번 시스템표준화 포럼은** 기존 개별 제품·기술 수준의 단순 표준화가 아닌 빅데이터, AI(인공지능), SW(소프트웨어) 등 **다양한 기술과 서비스가 접목**되어 **스마트화된 복합시스템**(System of Systems)에 활용 가능한 **표준 개발·지원을 위해** 발족되었다.

□ **시스템표준화**란 산업계에서 **활용되는** 개인건강체크 서비스 등과 같은 **유스케이스***를 **분석**해 관련한 비즈니스, 기능, 정보, 통신, HW 등의 **요구사항을 도출**하고, 이를 토대로 **새로운 서비스 모델과 표준을 개발**하기 위한 **신개념의 표준화 방식**이다.

* 기술간 요구사항을 기술하고, 다양한 이해당사자의 니즈가 반영된 활동 시나리오

< 시스템표준화 활용사례 (개인건강체크) >



○ 국제표준화 기구인 IEC(국제전기기술위원회)도 높은 **상호운용성**이 요구되고 **통합적인 표준화**가 필요한 **분야 5개***를 **시범적**으로 **선정하고 '11년부터 시스템적 표준화 접근**(Systems Approach)을 **적용**해 표준개발을 추진하고 있다.

* IEC는 ①스마트제조, ②스마트에너지, ③스마트시티, ④저전압 직류송배전(LVDC), ⑤능동형 생활지원(AAL) 등 분야에 시스템위원회(System Committees) 신설·운영 중

□ **시스템표준화의 장점**은 다양한 서비스 모델을 기반으로 **▲기 개발 표준 활용, ▲신규 표준 아이템 도출, ▲시스템간 상호운용성 확보** 등을 사전에 파악한 뒤 **표준화**를 추진하므로,

○ 기존 개별 기술·제품 표준화 방식에 비해 **수요 중심의 체계적인 표준의 개발·활용**과 **새로운 비즈니스 창출이 용이**하다.

□ 이번 발족한 포럼을 통해 **시스템적 표준화 접근방식을 국내에 활용·확산**하고, 빠르게 변화하는 **융·복합 분야의 시스템표준화를 활성화**해 나간다는 전략이다.

○ 이를 위해, **초대 포럼의장**으로 선출된 한국전자기술연구원(이하 KETI) **김영삼 원장**은 "국책연구원으로서 그간 **중소·중견기업과 공동 개발**한 다양한 **R&D성과**가 **시스템표준화**에 **반영·확산**되도록 **노력**하겠다"고 밝혔다.

□ 앞으로 **포럼**은 저전압 직류송배전(LVDC), 능동형 생활지원(AAL) 등 **국내 대규모 실증단지***가 있는 분야의 **시스템 표준을 우선 개발하고,** 이에 참여하는 **기업에는 신속한 실증**과 **상호운용성 테스트 기회 등을 제공**할 계획이다.

* ('21년 上) LVDC(전라 나주) → ('21년 下) AAL(경기 시흥)

○ 또한, **전기전자분야 표준개발협력기관**(COSD)**과 협력**해 포럼에서 도출한 **표준화 아이템의 국제 및 국가 표준화를 지원하고**

○ '20년부터 개발한 **온라인플랫폼**(SyS-NAVI)을 통해 ▲유스케이스 기반 **표준분석 자료**와 ▲ **교육·컨설팅 정보** 등을 **웹서비스로 제공**함으로서 **산업계의 시스템표준화 참여**를 확대할 계획이다. (웹서비스는 '21년 하반기부터 제공예정)

□ **이상훈 국가기술표준원장**은 "4차 산업혁명 시대를 맞아 단일 제품·서비스 중심에서 **생태계 중심의 산업 간 연결·융합형 패러다임으로 전환 중**" 이라면서,

○ "이번에 포럼을 발족함으로써 **산업계 수요가 반영된 유스케이스**를 중심으로 한 **시스템표준화 기반**을 **구축**하는 새로운 전기가 마련됐다"고 평가했다.

○ 또한, 이 원장은 “앞으로 정부 및 표준전문가 뿐만 아니라 표준 활용 기업들까지 **시스템표준화에 참여**토록 유도하고 관련 포럼 성과가 **국내 산업계에 신속하게 전파·확산**하도록 적극 지원하겠다”고 밝혔다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 국가기술표준원 전기전자정보표준과 김한식 팀장(☎ 043-870-5361)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 1 포럼 개요 및 행사 프로그램

○ 행사명 : 『**전기전자(IEC)분야 시스템표준화 포럼**』

○ 목 적 : 전기전자 분야 국제표준화기구(IEC) 시스템표준화에 적극 대응하고, 국내 산업계에 전파·확산

○ 일시/장소 : **'21년 4월1일 13:00-15:00 / 더케이호텔(서울)**

○ 참가방식 : **오프라인***(국내(10명), 행사장 참석)**+온라인**(일반(100여명))

* 코로나-19 방역지침에 따라, 분야별 대표 표준전문가만 참석

- 온라인을 통해 생중계되며, 행사 종료 이후 편집본 온라인 게재 예정

○ 주최/주관 : **국가기술표준원 / 한국전자기술연구원(KETI)**

□ 세부 프로그램

시 간	세부 일정
13:00-14:00 **개회식**	ㅇ 개 회 사 (포럼의장(KETI 김영삼 원장) ㅇ 축 사 (국표원 이상훈 원장) ㅇ 기조연설* ("글로벌 기업의 시스템표준화 활용사례")(Mrs. Haltrich(AAL SyC의장, 독일) * 온라인으로 연결(상황에 따라 생방송 또는 녹화) ㅇ 포럼 소개 및 운영방안 (포럼사무국(KETI 강병모 본부장)
14:00-15:00 **발표세션**	**<시스템표준화 동향 및 추진성과>** ㅇ "IEC 시스템표준화 소개 및 국제동향"(연세의료원 한태화 교수) ㅇ "시스템표준화 표준프레임워크 소개"(KETI 김동화 실장) ㅇ "온라인플랫폼('SyS-NAVI) 소개"(KETI 원윤재 책임) ㅇ "표준프레임워크 적용사례"(KETI 오승열 단장)

* 코로나19 상황을 고려, 방역지침에 따라서 사전행사 일정 변경이 가능함.

참고 2 시스템표준화 온라인 플랫폼(SyS-NAVI)

