TTA, (재)경북테크노파크와 무선전력전송 산업 활성화를 위한 양해각서 체결

한국정보통신기술협회와 (재)경북테크노파크(원장 하인성, 이하 '경북TP')는 지난 1월 7일 무선전력전송 산업 활성화를 위한 양해각서를 체결하였다.

본 양해각서의 주요 협약 내용은 다양한 무선전력전송 분야 기술 및 정보교류, 국제표준단체 표준화 활동 및 시험인증 분야 상호협력, 국내 무선전력전송 산업발전과 활성화를 위한 기업지원 인프라 연계 협력 등이다.

TTA는 '16년부터 "무선전력전송원스톱종합지원센터"을 운영하면서 AirFuel 통합공인시험소, WPC(Qi) 상호운용성시험소 자격을 획득하고, 국제공인시험서비스와 국내·외 표준화, 중소기업 지원 등 국내 무선전력 산업체에 기술 및 시험인증 지원업무를 수행하고 있다.

경북TP 무선전력전송기술센터는 '17년 11월에 WPC로부터 국제규격(Qi, 15W) 인증시험기관(ATL: Authorized Test Lab)으로 지정되었으며, '18년 3월에 국제규격(Qi) 시장감시기관(Market Surveillance Lab), '18년 10월에 국제규격(Qi, 5W) 인증시험기관으로 지정되었고, '19년 3월에는 세계 최초로 삼성 급속무선충전 인증시험기관으로 지정되었다. 또한 '20년부터 사물무선충전 실증기반조성 사업을 수행하면서 실증환경 구축 및 운영을 통해 무선전력전송 산업 활성화에 힘쓰고 있다.

특히 이번 업무협약에서 양 기관은 WPC Qi 규격에 대해서 각각 경북TP가 수행하는 표준적합성 시험과 TTA가 수행하는 상호운용성 시험 연계를 추진하기로 하였다. 또한, 무선전력전송 분야 국제표준단체 표준화 활동에서 상호 협력하고, 양 기관이 수행하는 무선전력전송 사업에서도 인프라를 서로 보완하여 공동 활용함으로써 국내 무선전력전송 산업체의 발굴과 국내 무선전력전송 산업 활성화에 크게 기여할 것으로 기대된다.

2021년 ICT 표준화포럼 41개 선정/지원

TTA는 시장 중심의 표준화 활동을 강화하기 위해 ICT 표준화포럼(이하 '표준화포럼') 41개를 선정하여 3월부터 지원한다.

올해 신규로 선정된 4개 포럼은 △6G 시대를 대비한 저궤도위성 NTN(Non-Terrestrial Network) 기술표준 개발를 위한 저궤도위성포럼, △금융 데이터와 AI 연계를 통해 새로운 금융서비스(예, 개인 금융비서, 신용도 및 투자 리스크 제공 서비스 등) 발굴을 위한 지능형금융포럼, △드론 산업 패러다임 변화(제조업 → 응용 서비스업)에 따른 드론 서비스 등 관련 표준 개발을 위한 DNA+드론 표준화포럼 △양자(통신, 컴퓨팅, 센서) 기술 표준화를 위한 미래양자융합포럼이다.

TTA는 2000년부터 국내 시장표준의 활성화 및 국제 표준화기구 이니셔티브 확보를 위해 표준화포럼을 매년 선정·지원하고 있다. 그 결과로, 시장 요구사항을 반영한 포럼표준을 연간 200여건 개발하고 있으며, 이를 기반으로 제품 및 서비스에 60건 이상 적용하는 등 사업화와 연계를 통해 국내 기업의 수익 제고와 산업 경쟁력 확보에 기여하는 시장 중심의 표준화 활동을 추진 중이다.

2021년도 신규선정 4개 ICT 표준화포럼 요약

표준화포럼 명	주요활동	대응 사실표준화기구
저궤도위성포럼	저궤도 위성통신을 위한 기술 진화방향, 저궤도 위성 후보 주파수, 공유 기술 등 표준화 * KT SAT, 한화시스템, AP위성 등 38개 회원사 참여 예정	DVB 3GPP
지능형금융포럼	지능형금융 서비스 연동을 위한 상호운용성 표준, 시스템 및 개인정보 보안 등 표준화 * 국민은행, 유니버셜리얼타임 등 10개 회원사 참여 예정	D-CENT ODI
DNA+드론 표준화포럼	DNA+드론 정의, 분류체계, 데이터 규격, 수집-가공-처리 절차 및 BM 등 표준화 * KAI, 한컴인스페이스, 솔탑 등 100여개 회원사 참여 예정	OGC IETF
미래양자융합포럼	양자암호 네트워크 품질관리, 국내 양자암호 유즈케이스, BM 등 표준화 * LG전자, SKT, KT등 30여개 회원사 참여 예정	ETSI QKD QED-C

TTA, KISTI와 함께 '남북 ICT 용어집' 발간

한국정보통신기술협회(TTA)는 한국과학기술정보연구원(KISTI)과 함께 국내 최초로 남북 ICT 전문용어를 비교한 책자를 발간하여 과기부, 통일부, 국립국어원 및 산·학·연과 공유하였다. 이 용어집은 ISO/IEC 2382(Information Technology-Vocabulary):2005 국제표준을 기준으로 남한의 용어는 TTA가 구축·운영 중인 정보통신 용어사전에 수록된 용어와 북한의 용어는 수집이 어려웠으나 여러 기관의 협조를 얻어 조선말대백과나 광명 등 북한 학술용어 전자사전류와 각종 논문에서 사용하는 용어들을 참조하였다.

남북 용어 비교 분석 작업은 3,700개의 표제어를 대상으로 하였다. 이들 비교 결과를 형태적으로 파악해보니 남북이 거의 일치하는 용어는 27.3%(1,009건)이며 두음법칙이나 사이시옷, 외래어 표기법 차이 등으로 다른 용어는 10.3%(380건)였다. 그러나 남북이 다른 용어가 62.5%(2,311건)로 나타났다. 특히 남북이 완전히 다른 용어는 30.1%(1,115건)였다.

남북 간의 ICT 교류는 서로의 의사소통으로 시작될 텐데 남북은 같은 언어를 쓰지만 서로 다른 언어정책으로 인해 상당한 차이가 있는 것을 알 수 있다. 남북의 완전 다른 용어가 30.1%를 차지하는 만큼 남북이 ICT 분야에서 상호 원활한 소통을 위해서는 적극적인 상대 용어의 학습이 필요하다는 것이다. 예를 들어 매핑하다를 '넘기기'로, 블록체인은 '블로크련쇄'로, 디지털 광디스크를 '수자식 빛디스크'라고 하니 ICT산업 융합 및 소통에 어려움을 줄 것이 자명하다. 이번 남북한 ICT 용어 비교분석 연구는 향후 남북한 ICT 전문가 인적교류 및 공동협력 등 ICT 표준화 협력의 교두보 역할을 할 것으로 기대된다.

남북 ICT 용어 비교 例

영	남	북	영	남	북
Debugging	디버깅	오류제거	Server	서버	봉사기
Service	서비스	봉사	Vaccine	백신	왁찐
Backup	백업	여벌	Virus	바이러스	비루스

TTA아카데미와 경기대학교 산학협력단 간 우수 인재 양성을 위한 양해각서 체결

TTA아카데미와 경기대학교 산학협력단은 1월 26일 ICT·SW 우수 인재양성을 위한 업무협약을 체결하였다.

본 협약을 통하여 양 기관은 디지털 뉴딜 시대에 필요한 우수 SW 인재 양성과 SW 품질 전문 인력 양성을 위한 교육 기회 제공, SW 안전 확보를 위한 학술연구 및 정보교류 등에 대한 협력을 강화해 나가기로 하였다.

경기대는 재학생들의 SW 품질 역량 강화를 위해 신규 커리큘럼 개설, 관련 교육수강 및 자격 취득 독려 등 많은 노력을 기울이고 있으며, TTA아카데미와의 협약은 이러한 노력의 일환이다. TTA아카데미는 SW 전문인력 양성기관 지정(과기부), 국가인적자원개발컨소시엄 공동훈련센터(교육부), ISO21001(교육조직 경영시스템 국제표준) 인증기관으로, ICT 표준기술, SW 테스트, 보안 등 SW 품질 역량 강화를 위한 전문교육을 제공하고 있으며, D.N.A(Data-Network-AI) 핵심기술 관련 융합 SW에 대한 품질확보를 위한 교육으로 그 범위를 확장해나가고 있다. 또한, SW 품질 확보를 위한 인재배출을 목적으로 2008년부터 운영해 온 SW 테스트 전문가(CSTS) 자격시험은 자격의 필요성과 수준을 인정받아 2020년부터 일반등급에 한하여 국가공인 자격시험으로 운영하고 있다.

TTA아카데미의 전문 교육과 자격을 기반으로 경기대 재학생들의 SW 품질 역량을 강화하고 상호 협력하여 더 좋은 커리큘럼을 개발하는 선순환을 통해 양 기관의 발전과 증가하는 SW 테스트·품질 전문 인력에 대한 산업계 수요 충족, 더 나아가 국산 SW 품질 경쟁력 강화에 이바지할 것으로 기대된다.