



2018년 4월 셋째주

## 해외 ICT 표준화 동향

### 목 차

본문	1. 오픈미디어얼라이언스(AOMedia), AV1 규격 발표 2. ITU, 디지털 전환을 촉진하기 위한 출판물 시리즈 발행
기타	1. 3GPP, 5G 망 관련 표준화 소개 정보 게시
소식	2. IEEE, NESC®(국가전기안전코드) 개정 제안 개발 워크숍 개최

### ※ 게시물 보기

TTA 홈페이지 ▷ 자료마당 ▷ TTA 간행물 ▷ 표준화 이슈 및 해외 동향

## 1. 오픈미디어얼라이언스(AOMedia), AV1 규격 발표

The Alliance for Open Media Kickstarts Video Innovation Era with "AV1" Release

---

보도날짜 2018. 3. 28.

출 처 AOMedia

사 이 트 <https://aomedia.org/the-alliance-for-open-media-kickstarts-video-innovation-era-with-av1-release/>

- ◆ 2018년 3월 28일 AOMedia(Alliance for Open Media)는 무료로(Royalty-Free) 사용할 수 있는 AV1(AOMedia Video Codec 1.0) 규격을 발표함
- ◆ AV1 핵심 기능은 기존 방법에 비해 30% 더 효율적인 압축 알고리즘, 하드웨어의 계산기능의 예측가능 요구사항, 최대 유연성 및 확장성을 제공하는 것임<sup>1)</sup>
  - 데이터 사용량은 줄이면서 경쟁 코덱보다 평균 30% 높은 압축으로 4K UHD 비디오를 제공함으로써 생생한 이미지, 더 깊은 색상, 밝은 하이라이트, 어두운 그림자 및 기타 향상된 UHD 이미징 기능을 스크린에 표시 할 수 있음
  - AV1은 DisplayPort, eDP, HDMI 등과 상호 연결 및 호환되도록 설계됨
- ◆ 특히, AV1 규격에는 다음이 포함됨
  - 차세대 실리콘을 구현하는 비트 스트림 규격
  - 최적화되지 않은 실험용 소프트웨어 디코더와 인코더로 비트 스트림 생성 및 사용
  - 제품 유효성 확인을 위한 참조 스트림
  - 사용자 생성 및 상업용 비디오를 위한 콘텐츠 생성 및 스트리밍 도구를 허용하는 바인딩 사양

---

1) 참고: <https://www.anandtech.com/show/12601/alliance-for-open-media-releases-royaltyfree-av1-10-codec-spec>

- ◆ AOMedia는 AV1규격 발표 후 AV1 코덱을 계승하는 AV2에 대한 연구 개발을 시작함

◎ **AOMedia** : Alliance for Open Media

- 2015년에 시작된 오픈 미디어 얼라이언스(AOMedia)는 비디오 압축 및 웹 전달 표준에 대한 시장 요구를 충족시키기 위해 미디어 기술을 정의하고 개발하기 위해 2015년에 구성됨
- AOMedia 회원은 Apple, Amazon, AMD, Arm, Broadcom, Facebook, Google, Hulu, Intel, IBM, Microsoft, Netflix, NVIDIA, Realtek, Sigma 등

[출처 : AOMedia 홈페이지]

## 2. ITU, 디지털 전환을 촉진하기 위한 출판물 시리즈 발행

ITU publishes key reports to foster digital transformation

---

보도날짜 2018. 3. 26.

출 처 ITU

사 이 트 <https://www.itu.int/en/mediacentre/Pages/2018-CM06.aspx>

- ◆ ITU는 지난 3월 개최된 WSIS 2018(World Summit on the Information Society Forum 2018)에서 ITU회원국의 경제성장과 일자리 창출을 촉진하기 위한 출판물 시리즈를 발행하기로 결정함
- ◆ 현재 이용 가능한 출판물을 다음과 같다.
  - ▶ 보스니아, 헤르체고비나, 세르비아의 디지털 혁신 프로파일(Digital innovation profiles for Bosnia and Herzegovina, and Serbia)
    - 디지털 혁신 프로파일(DIP, The Digital Innovation Profiles)은 정보통신기술(ICT)에 초점을 둔 혁신적인 생태계 스냅샷에 대한 ITU의 새로운 시리즈의 일부로, 디지털 전환을 가속화 할 수 있는 기존 용량을 신속하게 평가하고 국가의 생태계가 직면한 기회와 문제점에 대한 개요를 제공함
  - ▶ 몰도바 공화국의 ICT중심 혁신 생태계 검토(ICT-centric innovation ecosystem country review Republic of Moldova)
    - 이 보고서는 몰도바의 ICT중심적인 혁신 생태계의 역동성을 검토하고 국가 개발 의제에 대한 ICT혁신의 통합을 강화하고 경제적 사회적 기회를 활용할 것을 권고함
  - ▶ 유럽의 ICT 중심 혁신 생태계 개발, 추진 및 가속화 우수 사례(Good practices for developing, driving and accelerating ICT-centric innovation ecosystems in Europe)
    - 이 보고서는 디지털 전환을 가속화하기 위한 유럽의 신생기업, 정부, 학계, 금융기관 등을 포함한 여러 우수사례에 대한 개요를 제공함
    - 이는 격차가 확인된 국가에서 더 나은 정책을 제공하는 기반이 될 수 있음

- 우수 사례를 복제하고 증폭시키는 것은 국가 혁신 생태계를 강화하고 2030년 지속 가능한 개발을 위한 의제를 달성하도록 도울 수 있음

◆ 또한, 다음의 툴킷(toolkit)은 6개의 UN 공식 언어로 제공됨

- ▶ 디지털 혁신 격차 해소 : ICT 중심 생태계 강화를 위한 툴킷(Bridging the digital innovation divide: A toolkit for strengthening ICT-centric ecosystems)
- 이 툴킷은 국가 ICT 중심 혁신 생태계의 분석을 특징으로 하며 다른 생태계의 주주들 간의 지식과 경험을 연결하고 공유하도록 도움

◆ ITU 사무총장 Houlin Zhao는 "출판물 및 기타 자료는 ICT 혁신을 지속 가능한 개발을 달성하기 위한 ITU 개발의제로 통합하는데 있어 회원국과 협력하는 ITU의 노력을 담고 있고, 혁신적인 ICT 솔루션은 디지털 및 혁신 격차를 해소하여 점점 더 많은 사람이 ICT의 사회적 경제적 이익을 누릴 수 있는 더욱 평등한 세계를 창출할 수 있다."라고 밝힘

## 기타 소식

### 1. 3GPP, 5G 망 관련 표준화 소개 정보 게시

- ▷ 발 행 일 : 2018. 3. 22.
- ▷ 원문제목 : Management, Orchestration and Charging for 5G networks
- ▷ 원 문 : [http://www.3gpp.org/news-events/3gpp-news/1951-sa5\\_5g](http://www.3gpp.org/news-events/3gpp-news/1951-sa5_5g)
- ▷ 내용요약
  - 3GPP SA5(Telecom Management) 의장은 5G망 관련 표준화 현황 및 향후 일정을 소개하는 자료를 3GPP 홈페이지에 게시함
  - SA5는 2017년 12월 5G NR(New Radio) NSA(Non-standalone)표준을 승인하고 5G Phase1 시스템 아키텍처 적용이 가능해짐에 따라 새로운 서비스 관리 아키텍처와 5G 네트워크를 위한 관리 및 과금에 필요한 기능을 포함하는 3GPP Release 15 작업을 진행하고 있음

### 2. IEEE, NESC®(국가전기안전코드) 개정 제안 개발 워크숍 개최

- ▷ 발 행 일 : 2018. 4. 3.
- ▷ 원문제목 : IEEE Hosting National Electrical Safety Code® (NESC®) Change Proposal Development Workshop
- ▷ 원 문 : [http://standards.ieee.org/news/2018/ieee\\_hosting\\_nesc\\_proposal\\_development\\_workshop.html](http://standards.ieee.org/news/2018/ieee_hosting_nesc_proposal_development_workshop.html)
- ▷ 내용요약
  - IEEE와 IEEE-SA(IEEE Standards Association, IEEE 표준 협회), 2018년 4월 10일부터 2018년 4월 11일까지 NESC®(National Electrical Safety Code® Change Proposal Workshop, 국가전기안전코드) 개정 제안 워크숍을 개최함
  - 이번 워크숍에서는 분산 발전, 5G, IoT, 탄력성, 에너지 저장 등과 같은 기술 분야의 최신 혁신 및 영향을 다룸<sup>2)</sup>

2) 참고: [http://standards.ieee.org/events/nesc\\_change\\_proposal\\_development\\_workshop.html](http://standards.ieee.org/events/nesc_change_proposal_development_workshop.html)