

유럽의 UHF 대역 Future 시나리오

2014.04.09.

□ 배경

- 고성능 개인 휴대기기의 보급으로 멀티미디어 콘텐츠의 서비스 수요 증가와 수요자의 콘텐츠 사용 패턴의 변화에 따라 CEPT 산하 TG(future use of UHF)에서 UHF 대역에 대한 향후 시나리오 논의
- 기존의 방송망의 장점과 셀룰러 망 그리고 IP망과의 연동 등을 통해 기존의 가정용 수신기와 모바일 디바이스의 멀티미디어 수요를 충족할 수 있는 다양한 망구조에 대한 연구 진행
- DVB는 입증된 방송기술이고 LTE/LTE-advanced는 모바일 뿐만 아니라 eMBMS(evolved Multimedia Broadcast and Multicast Service)를 통한 멀티캐스팅과 브로드캐스팅의 능력을 가지고 있기 때문에 이 두개 망을 조합하는 연구에 많은 관심을 가지고 있음

□ 주요내용

- UHF 대역에 대한 향후 5가지 시나리오 개요
 - ① DVB 표준 기반으로 UHF 대역에서 디지털 방송 서비스의 전송을 유지
 - ② 시나리오①에 추가적으로 방송망을 LPLT(low-power-low-tower) 망으로 발전시켜 구성
 - ③ 시나리오①에 추가적으로 실내(또는 음영지역)와 second screen 서비스를 위해 WiFi와 같은 다른 방식과의 결합
 - ④ 시나리오①에 추가적으로 DTT 수신기가 모바일 단말에 포함
 - ⑤ LTE-eMBMS 방식 기반 서비스를 통해 DTT와 모바일 서비스에 모두 적용

□ 향후전망 및 시사점

- 아직 방송망과 모바일 망을 같은 주파수 대역에서 공동 사용하는 것에는 간섭 문제 등 기술적인 문제가 남아있음
- 하지만 EBU에서는 다양한 간섭 회피 기술이나 가이드라인이 연구되고 있어 같은 주파수 내에서 이 두 기술의 망 조화에 대해 낙관적으로 보고 있음

▷ 본 자료의 게시처 : TTA 홈페이지 > 자료마당 > TTA간행물 > 표준화 이슈 및 해외 동향