

특 집 편집기

UHDTV 방송장비 기술 특집호를 내며



최 윤 식
연세대학교

최근 지상파 방송, 위성방송, 인터넷방송, 케이블 방송을 망라하여 모든 방송 매체들이 UHDTV 방송의 상용화에 매진하고 있습니다. 실제로 이번 4월부터 케이블업계는 세계에서 최초로 UHDTV 전용방송채널을 오픈하였고, 올해 안에 위성방송도 상용서비스를 시작할 예정입니다. 또한 지상파도 UHDTV용 주파수 확보를 계기로 올해 안에 상용화 준비와 시험방송시스템구축을 목표로 하고 있습니다. 이와 같이 UHDTV 상용서비스는 우리나라가 세계를 앞서가고 있지만 정작 관련 방송장비 기술은 아직도 기존 외국기술에 의존하고 있는 실정입니다. 이에 본 특집호에서는 지상파, 케이블, 위성 UHD방송의 서비스 및 방송 송출 표준기술들의 소개와 시험방송 및 시스템 장비, 인코더 장비 및 방송용 편집 장비 등에 관한 소중한 8편의 원고를 준비하였습니다.

먼저 지상파 UHD 방송에 관련하여서는 ‘방송서비스를 위한 장비기능에 관한 소개’, ‘지상파 UHDTV 실험방송’, ‘송수신 장비개발 현황’, ‘DVB-T2 환경에서의 UHD 방송을 위한 end-to-end 시스템장비에 대한 소개’의 글을 실었고, 케이블 UHD 방송에 관련하여서는 4월에 시작된 ‘상용서비스 기술에 관한 소개’의 글을, 위성 UHD방송에 관련하여서는, 현재 제정 중인 ‘위성 UHD 방송의 표준 기술에 관한 소개’를 실었습니다. 또한 이들 방송을 위하여 필수적인 ‘HEVC 압축표준 기반의 인코더에 관한 기술소개’와 방송국에서 모니터링을 위하여 필요한 ‘실시간 UHD급 다채널 viewer 기술과 이에 관련된 트랜스코딩 기술’에 관한 글을 함께 실었습니다. 나름대로는 방송장비를 구축하는 데 필요한 기술요소들을 중심으로 관련 장비 업체, 방송국, 대학, 연구소에 계시는 최고의 전문가 분들의 귀중한 원고들을 모았기에, UHD방송 장비에 관심을 가지고 계시는 많은 관련업계 종사자 분들께 큰 도움이 되는 특집호가 되었다고 자신합니다.

무엇보다도 먼저 현업에서 가장 바쁜 분들임에도 불구하고 본 특집호에 흔쾌히 옥고를 보내주신 집필자 분들께 편집자로서 심심한 감사의 말씀을 드립니다. 아울러 열악한 환경에서 묵묵히 세계 일류를 지향하는 방송장비업체의 종사자 분들께 희망과 격려의 마음을 전합니다. 아무쪼록 본 특집이 새롭게 시작되는 UHDTV 방송에 대한 독자들의 이해와 관심에 조금이라도 기여했기를 바라고 이를 통한 새로운 도전의 기회가 될 수 있기를 기대합니다.