

KITIS KOREA INDUSTRIAL, ACADEMIC,
 TECHNOLOGICAL INFORMATION SERVICE &
 키티스 산학연정보(주) CONSULTING COMPANY

2017 KITIS NEWSLETTER 12월호



ASTM INTERNATIONAL
 Helping Our World
 Work Better



IHS Markit

IHS MARKIT
 The New Intelligence



IEEE

IEEE
 Advancing Technology
 for Humanity



SAE INTERNATIONAL
 Together, We Move

2017 KITIS Newsletter 12 월호 인사말

안녕하세요, IHS Markit, IEEE 그리고 SAE International 한국 서비스 주관사
KITIS 산학연정보(주) 대표 홍영표입니다.

어느덧 2017년의 마지막 달을 맞이합니다. 다사다난 했던 올 한해도 고객 여러분들의
사랑과 관심 덕분에 저희 KITIS는 잘 헤쳐나아올 수 있었습니다. 남은 한달, 저희 KITIS
의 모든 임직원은 고객분들의 성공적인 연구와 비즈니스를 위해 더 노력하겠습니다.

이번 KITIS Newsletter 12월호 에서는

1. KITIS 산학연정보(주) 소식
2. ASTM International 소식
3. IHS Markit 소식
4. IEEE 소식
5. InnovationQ PLUS 소식
6. SAE International 소식

등을 전해 드립니다.

본 KITIS Newsletter는 고객여러분께서 구독하시고 있는 품목에 대한 안내와 Update
정보 그리고 자사의 소식등을 정리한 내용을 담고 있습니다. KITIS 고객 여러분께서는
KITIS Newsletter를 통해 현재 구독중인 품목에 관한 좋은 정보를 빠르고 쉽게 만날실
수 있습니다. KITIS를 통해 구독하시는 품목이나 자료를 이용하시면서 질문이나 추가
문의 사항이 있으신 경우 언제든지 저희 KITIS 산학연정보(주)로 연락 주시길 바랍니다.
언제나 성심 성의껏 답변해 드리겠습니다.

2017년 한 해, 고객 여러분의 성원에 깊은 감사를 드리며 내년에도 더욱 많은 성원 및
필요한 정보의 구독을 부탁드립니다. 저희 KITIS 산학연정보(주)는 고객분들의 성공적
인 비즈니스를 위해 항상 성실한 자세로 임하겠습니다. 감사합니다.

KITIS News

2017 특허 검색 전략 컨퍼런스 참가

당사는 11월 28일, 특허정보진흥센터와 한국지식재산서비스협회에서 주관하고 특허청에서 주최한 2017 특허 검색 전략 컨퍼런스에 참여하였습니다. 이번 컨퍼런스는 특허청 심사관들이 기술 분야별 효율적인 특허문헌 검색 기법 및 검색 노하우를 소개하고, 특허청의 선행기술조사 사업과 관련된 주요 시책에 대해 설명하는 자리가 되었습니다. 당사는 행사 홍보부스에서 InnovationQ PLUS를 소개하는 자리를 가졌습니다. 4차 산업혁명 시대에 접어들며 특허 기술 문헌이 급속도로 증가하고 있으며 적절한 특허 기술을 검색하기 위한 효율적인 특허 검색 전략이 필요한 시점, InnovationQ PLUS가 그 역할을 하겠습니다. 앞으로도 InnovationQ PLUS에 많은 관심 부탁드립니다. 감사합니다.

KITIS 고객 지원 안내

KITIS 산학연정보(주)에서 제공하는 학술 및 산업 정보를 이용하시는 고객분들께 감사의 인사를 올립니다. 당사는 고객분들의 성공적인 연구와 비즈니스를 위해 노력하고 있습니다. KITIS는 당사에서 제공하는 서비스 품목에 대한 이용 안내 및 교육을 진행합니다. 안내 자료 발송 뿐만 아니라 요청 기관에 직접 방문하여 이용 안내 및 교육을 제공 하오니 필요하신 기관에서는 언제든지 저희 KITIS 산학연정보(주)로 연락을 부탁드립니다. 감사합니다.

대표전화 02-3474-5290

KITIS는 우리나라
대학교, 국가기관,
기업을 위한 최상의
산업 학술 연구
정보를 제공합니다.



ASTM은 우리 일상생활에 아주 밀접한 기술 표준을 제정하는 기관입니다.

IHS Markit은 전세계 370여 주요 표준 제정 기관에서 제공하는 130만건 이상의 기술 표준 문건을 제공합니다.

IEEE는 인류의 편익을 위한 기술과 혁신을 위한 전세계 최고 학회입니다.

SAE는 운송기기의 기술, 설계, 디자인, 작동 및 유지관리에 필요한 전문적인 자료를 출간합니다.

ASTM International News

ASTM F26: 식품 서비스 장비 기술 위원회

2017년 11월, 서울 코엑스에서 2017 서울 카페쇼가 열렸습니다. 16회를 맞은 이번 행사는 작년보다 더 커진 규모로 진행했으며, 다양한 카페 문화를 즐길 수 있었던 시간이었습니다. 국내외 다양한 카페 및 외식 산업 관련 업계가 참여한 이번 행사는 식음료 산업의 국제적인 비즈니스 플랫폼으로 역할을 하였습니다. 기존의 식음료 산업 종사 업계 뿐만 아니라 LG U+ 같은 IT기업도 참석하여 IoT를 이용한 미래형 카페 공간을 선보였으며, 일본의 커피 기기 업체인 하리오의 스마트폰과 블루투스를 이용한 커피 추출 기계를 선보이며, 문화와 기술이 융합되어 발전하는 모습을 볼 수 있었습니다.



ASTM International는 식품 서비스 장비에 대한 표준을 제정하는 F26 위원회를 1979년에 설립하였습니다. F26 위원회는 현재 약 100명의 위원장으로 구성되어 있으며, 매년 4월과 10월에 위원회 주간을 주최하여 식품 서비스 장비에 대한 기술 표준을 논의합니다. 이 위원장들은 ASTM에서 승인한 F26의 85개 기술 표준에 대한 관할권을 가지고 있습니다. 또한 F26 위원회는 산하에 7개의 기술 분과 위원회를 운영하고 있으며, 각 기술 분과 위원회는 식품 서비스 장비의 세부 품목에 대해 기술 표준을 제정합니다.

F26위원회 산하 기술 분과위원회인 **F26.06**는 쿠키, 각종 음료, 제빵 그리고 아이스크림 등등에 필요한 장비의 표준을 제정합니다. **ASTM Standards** 구독자 분들은 **F26.06** 분과위원회에서 제정하는 여러 표준들, 일례로 상용 커피 추출기에 대한 표준인 **ASTM F2990-12** 이나 컨베이어 토스터기에 대한 기술 표준인 **ASTM F2795-15** 원문을 이용할 수 있습니다. 그 외 다양한 외식 산업에 관련한 다양한 **ASTM Standards** 활용하여 안전한 카페 그리고 식품 생산 설비를 구축할 수 있습니다. **ASTM Standards**, 우리 생활을 안전하게 그리고 더 나은 방향을 제시합니다.



IHS Markit News

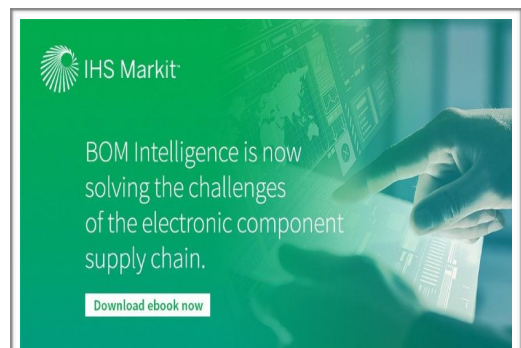
iPhone X에 들어가는 모든 부품의 가격은?

IHS Markit의 전기 전자 부품 전문가들이 Apple의 iPhone X를 분해 작업하였으며, 제품에 들어가는 전체 부품의 원가를 분석하였습니다. 그 결과, iPhone X 64GB NAND 메모리를 탑재한 A1865 모델의 BOM이 총 \$370.25라고 밝혔습니다. 미국에서 시중 가격이 \$999인 iPhone X는 이전에 가장 비싼 iPhone인 8Plus 256GB보다 \$50나 더 비싸게 판매되고 있습니다. iPhone X의 강력한(?) 경쟁자인 삼성전자의 갤럭시 S8 64GB의 총 BOM은 \$302이고 미국내 소매 가격은 약 \$720선에서 판매되고 있습니다. IHS Markit의 벤치마킹 서비스 수석 이사인 Andrew Rassweiler에 따르면 iPhone X의 내부 기본 설계는 iPhone 8과 유사하지만 OLED 디스플레이와 TrueDepth 센서로 인해 총 BOM 가격은 더 많이 나왔다고 분석하였습니다. 이번 iPhone X의 부품을 분석한 결과, TrueDepth에 필요한 적외선 카메라 부품을 STMicroelectronics의 칩을 이용한 소니/폭스콘의 부품을 활용하였으며, 투광 조명 센서 (Flood illuminator)는 STMicroelectronics의 주문형 반도체 (ASIC)와 단일 광자 검출 애벌란시 다이오드 (SPAD) 검출기를 기반으로 조립된 Texas Instruments의 적외선 이미터를 사용하였습니다. 그리고 Face ID에 사용되는 얼굴 인식 장치인 도트 프로젝터는 Finisar와 Philips에서 공급 받았습니다. IHS Markit은 TrueDepth에 들어간 BOM 비용을 \$16.70로 책정하였습니다. 그리고 iPhone X에 들어가는 전체 부품중 가장 많은 비용을 차지하는 부품인 포스터치센서를 탑재한 삼성전자의 AMOLED 디스플레이는 약 \$110로 책정하였습니다.



IHS Markit은 무선 헤드셋 및 태블릿과 같은 소형 전자 기기부터 서버 및 자동차 인포테인먼트 시스템과 같은 대형 전자장비까지 전자제품과 기계를 구성하는 부품에 대한 포괄적인 평가와 비용 분석을 제공하고 있습니다. 그리고 분석을 통해 나오는 개별 전기 전자 부품의 정보는 IHS Markit의 **전세계 전기 전자 부품 정보 분석 데이터베이스인 IHS BOM Intelligence**를 통해 확인할 수 있습니다.

IHS BOM Intelligence를 통해 IHS Markit의 전문가들이 분석한 전기 전자 부품의 생산 정보와 수명 주기를 정확하게 파악할 수 있습니다. 전기 전자 부품 정보 활용, **IHS BOM Intelligence**가 함께 합니다.



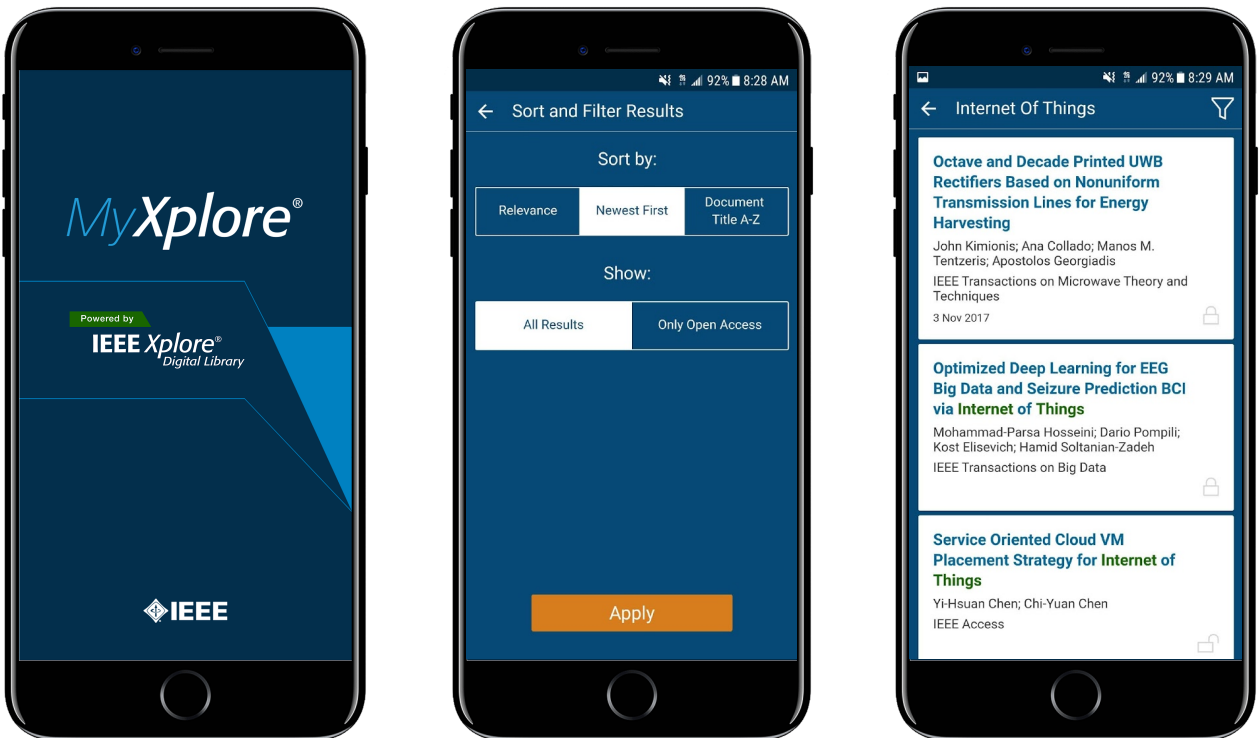
IEEE News

IEEE MyXplore App 출시



IEEE Xplore를 모바일 어플리케이션인 **IEEE MyXplore**를 출시합니다. 새로운 **MyXplore** 앱을 이용하면 장소에 구애 받지 않고 스마트폰이나 태블릿PC에서 IEEE의 최신 학술 정보를 이용할 수 있습니다. **MyXplore**는 과거 IEEE Xplore mobile 버전과 달리 App을 통해 구동이 되며, 모바일 환경에 최적화 되어있습니다. **MyXplore**를 사용하면 연구 관심 분야를 기반으로 알림을 설정하여 해당 분야 새로운 콘텐츠를 누구보다 빠르게 이용할 수 있습니다. 기사 제목, 저자 및 초록을 스캔하고 전체 텍스트는 IEEE Xplore에 링크할 수 있습니다 (**IEEE 개인 계정 로그인 필요**).

현재 **MyXplore**는 베타버전으로 제공되며, 더욱 많은 새로운 기능들이 개발 중에 있습니다. **MyXplore** 사용자는 향후 개선을 위한 피드백이나 아이디어를 IEEE에 보낼 수 있습니다. 새로운 **MyXplore** App은 iTunes App Store 및 Google Play에서 다운로드 받을 수 있습니다.



모바일 기기에서 MyXplore를 통해 IEEE의 최신 정보를 이용할 수 있습니다.

SAE International News

자율주행자동차 산업의 미래

지난 11월 16일부터 18일까지, KINTEX와 차세대융합기술 연구원이 주관하고 경기도와 서울대학교가 공동으로 주최한 **2017 판교자율주행모터쇼**가 판교제로시티 기업지원허브에서 열렸습니다. 전세계 최초로 진행된 자율주행모터쇼에서는 자율주행차 시연행사, 자율주행 산업박람회 및 국제포럼으로 구성되었으며, 자율주행 산업의 미래 비전을 볼 수 있는 교류의 장이었습니다. 이번 전시회에서는 곧 상용단계에 진입한 버스형 자율주행 자동차인 '제로셔틀'이 많은 관람객들의 관심을 받았습니다. 판교제로시티에서는 12월 중으로 제로셔틀을 실제 운행할 예정이라고 밝혔습니다. 자율주행 자동차는 이제 먼미래의 기술이 아닌 우리가 직접 누릴 수 있는 기술로 들어서고 있습니다. 4차 산업혁명의 핵심기술인 자율주행자동차에 대한 각종 기술표준과 정보를 **SAE International**이 선도합니다.



2016년, 미국 교통부 (DOT)는 도로상의 자율주행차량의 주행을 정의하기 위한 연방 자동차량 정책에 **SAE International**의 차량 운전의 자동화 수준 6단계를 따르기로 결정하였습니다. **SAE J3016**을 기반으로 한 DOT의 새로운 정책은 미국의 자율주행자동차 산업 발전에 긍정적인 역할을 할 것으로 기대하고 있습니다. 자율주행자동차 자동화 수준 6단계는 아래와 같습니다.

- Level 0 - 자율주행기능 없이 사람이 모든 기기를 다루며 운전하는 단계
- Level 1 - 운전자 보조: 가속 및 감속 또는 주행중 방향 전환중 하나를 지원하는 단계
- Level 2 - 부분적 자동화: 가속 및 감속 그리고 주행중 방향전환을 모두 지원하는 단계
- Level 3 - 조건부 자동화: 운전자의 기기조종을 통한 자동 주행을 지원하는 단계
- Level 4 - 고성능 자동화: 운전자가 있는 상태지만, 자동 주행모드에서도 실제 도로 상황을 파악하며 주행하는 단계
- Level 5 - 자율주행: 운전자의 간섭없이 차량 스스로 주행을 하는 단계
-

SAE International에서는 자율주행자동차 산업의 발전을 위한 다양한 기술표준 그리고 기술 문서를 발행하고 있습니다. SAE에서 자율주행자동차 산업의 미래를 만나세요.

KITIS Newsletter 만족도 조사

본 조사는 보다 고객 지향적인 자세로 업무에 임하고자, 당사의 모든 고객을 대상으로 하고 있는 만족도 조사입니다.

아래 설문은 IHS Markit, IEEE, SAE 그리고 ASTM 등을 구독하고 있는 모든 고객을 대상으로 자사 제품의 이용과 서비스에 대한 만족도 조사로서, 이 조사를 통해 고객들의 Needs를 살피고 보다 적극적으로 대처하여, KITIS 고객 여러분께 보다 좋은 서비스를 제공하고자 하오니 바쁘시더라도 12월 29일까지 아래 설문에 답변 부탁드립니다. 감사합니다.

1. 소속 기관과 성함은 어떻게 되십니까?

- 1) 소속기관: _____ 2) 성함: _____
 3) 연락처: _____ 4) 주소: _____
 5) 담당업무: () a. 업무 총괄 b. 열람 c. 수서

2. 당사는 KITIS Newsletter와 KITIS에서 제공하는 모든 제품에 관한 정보를 e-Mail로 안내하고 있습니다. 현재 문제없이 받아 보시고 계십니까?

- a) 그렇다 b) 아니다 (Letter를 받기 원하는 email 주소: _____)

3. 당사가 보내 드리는 KITIS Newsletter가 도움이 되십니까?

- a) 그렇다 b) 보통이다 c) 아니다

4. 이번 달 KITIS Newsletter 내용이 도움이 되셨다면, 어떤부분이 도움이 되셨나요? 또는 개선점이 있다면 그 부분을 기재해 주시기 바랍니다.

KITIS KOREA INDUSTRIAL, ACADEMIC,
& TECHNOLOGICAL INFORMATION
키티스 산학연정보(주) SERVICE & CONSULTING COMPANY



IHS Markit™



IEEE



Authorized Dealer in Korea



Tel. 02.3474.5290
Web. www.kitis.co.kr