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

2018 KITIS NEWSLETTER 3월호

ASTM INTERNATIONAL
Helping Our World Work Better

IHS MARKIT
The New Intelligence

IEEE
Advancing Technology for Humanity

SAE INTERNATIONAL
Together, We Move

키티스 産學研情報(株)
KITIS Info. & Co., Ltd.

2018 KITIS Newsletter 3 월호 인사말

안녕하세요, IHS Markit, IEEE 그리고 SAE International 한국 서비스 주관사 KITIS 산학연정보(주) 대표 홍영표입니다. 유난히 추웠던 겨울이 지나가고 봄을 알리는 봄비와 함께 3월 첫 주를 시작합니다. 지난달 베트남 호치민에서 열린 IEEE APAC Sales Meeting에서는 대한민국이 전세계에서 가장 혁신적이며 4차 산업 혁명을 선도하는 국가의 표본이라고 소개되었습니다. KITIS는 우리나라에 최첨단 산학 학술 정보를 전달하는 기업으로서 매우 큰 자부심을 가지게 되었습니다. 앞으로도 KITIS는 우리나라 기업, 대학교 그리고 정부 기관이 지속적으로 4차 산업 혁명을 주도할 수 있도록 최선을 다하겠습니다.

이번 KITIS Newsletter 2018년 3월호 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. 빠르게 변화하는 기술의 세계를 KITIS Newsletter에서 확인할 수 있습니다.

KITIS 고객 여러분께서는 KITIS Newsletter를 통해 현재 구독중인 품목에 관한 좋은 정보를 빠르고 쉽게 만나실 수 있습니다. KITIS를 통해 구독하시는 품목이나 자료를 이용하시면서 질문이나 추가 문의 사항이 있으신 경우 언제든지 KITIS로 연락 주시길 바랍니다. 항상 성심 성의껏 답변해 드리겠습니다.

저희 KITIS 산학연정보(주) 임직원 모두는 고객분들의 성공적인 연구와 비지니스를 위해 항상 성실한 자세로 임하겠습니다. 감사합니다.

키티스 産學研情報(株)
KITIS Info. & Co., Ltd.

대표 홍 영 표 올림

KITIS News

본사, IEEE APAC Sales Meeting 참가

본사는 2월 24일 부터 27일까지 베트남 호치민에서 열린 IEEE APAC Sales Meeting에 참석하였습니다. 이번 IEEE APAC Sales Meeting에서는 고객분들의 편의와 만족을 위한 IEEE의 다양한 자료들이 소개되었고 기존의 자료도 상당 수 Update 될 것이라고 IEEE는 밝혔습니다. KITIS는 고객분들의 IEEE 활용 만족을 위해 최선을 다하겠습니다. 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 부탁드리겠습니다. 감사합니다.

대표전화 02-3474-5290

KITIS® 키티스 産學研情報(株)
KITIS Info. & Co., Ltd.

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

E2979: 제조업체의 폐기 물질을 분류에 새로운 지표

ASTM International의 새로운 표준인 **E2979**은 ASTM International의 지속 가능성위원회 (E60)에서 제정하였습니다. **E2979**는 제조업체가 공장과 시설에서 폐기된 물질을 분류하는데 많은 도움을 줄 것이라 예상합니다. 이는 기업의 책임과 환경을 중요하게 여기는 사회적 요구에 부합한 국제 표준으로 역할을 할 것이며 기업 또한 그동안 폐기물 관련하여 부족했던 국제 표준에 대해 충족할 것입니다.

미국의 바닥재 전문 생산 업체인 Armstrong Flooring의 지속 가능성 관리자이자 ASTM International 회원인 Amy Costello는 이번 **E2979** 표준 제정을 두고 "이 표준은 폐기 물질의 분류, 위치, 처분 및 처리에 대한 국제 표준이며, 이것은 각기 다른 업체에서 생산 과정에서 발생한 폐기물을 분류하는데 공통의 기준을 부여할 것으로 보인다"라며 매우 긍정적인 반응을 보였습니다.

사실 그동안 많은 기업들은 폐기물 처리와 관련된 요구 사항이 많고 국가마다 달라서 애로사항이 많았다고 Costello 씨는 지적했습니다. ASTM International의 조사에 따르면 많은 제조업체들, 특히 글로벌 제조업체나 설비가 많은 업체들은 폐기물 발생량을 정확하게 파악하기 어렵고 분류 또한 형식적인 선에서만 진행되었다는 것으로 파악되었습니다. 이번 **E2979** 표준 폐기물 분류에 대한 새로운 표준은 기업의 생산 지속 가능성에 많은 도움을 줄 것이라 ASTM은 예상하고 있습니다.

ASTM Standards, 우리 생활을 안전하게 그리고 더 나은 방향을 제시합니다.

IHS Markit News

IHS Markit Engineering Workbench

미국의 글로벌 엔지니어링 서비스 선두 업체인 **Boston Scientific**사는 R&D에 필요한 자료 검색 시스템이 오랜 기간동안 분산되어 있었다고 말합니다. 그러던 중 회사의 모든 엔지니어들이 1,600만 건의 산업 규격 및 표준과 1억 건이 각종 데이터를 검색 및 이용할 수 있도록 IHS Markit의 하나의 플랫폼으로 통합하였습니다. 이를 통해 회사의 엔지니어들이 R&D에 필요한 전문 자료를 검색하는데 투입되는 시간을 30%이상 단축할 수 있었다고 합니다. 특히 회사 내부에서 IHS Markit의 플랫폼을 사용하는 그룹과 사용을 안하는 그룹을 비교했을 때를 보면 IHS Markit의 플랫폼을 이용하는 그룹이 더 높은 생산성을 보였다고 말합니다.

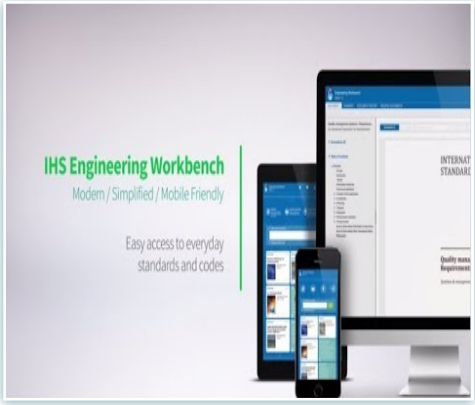
IHS Markit은 R&D에 많이 투자를 하는 기업에 꼭 필요한 최상의 업무 솔루션 및 플랫폼을 제공합니다. **IHS Markit Engineering Workbench**는 하나의 플랫폼에서 다양한 기술 표준 및 특허를 검색할 수 있으며, 검색 결과에서 나온 데이터 간의 연관 관계 또한 분석합니다. 이를 통해서 R&D에 필요한 정보 검색 시간을 기존보다 평균 30% 이상 줄일 수 있습니다.

• **공학 및 연구 프로그램 관리:** 조직내 연구과정에서 발견되는 불분명한 정보 출처를 명확하게 통합하는 작업이 필요합니다. 정보 출처를 통합하여 협업 업무의 효율성을 개선하고 비용 및 연구조사 진행 과정을 간소화할 수 있습니다.

• **전문 엔지니어, 과학자, 그리고 연구원**: R&D 및 연구 과정에서 나오는 문제를 해결하는데 필요합니다. 오류 발생을 최소화하는데 필요한 기술적 자료를 제공합니다.

• **도서관 사서 및 표준 및 규격 관리자:** 정보 검색의 시간은 줄이고 효율성은 높여 기관의 지식 정보 활용도를 개선할 수 있습니다.

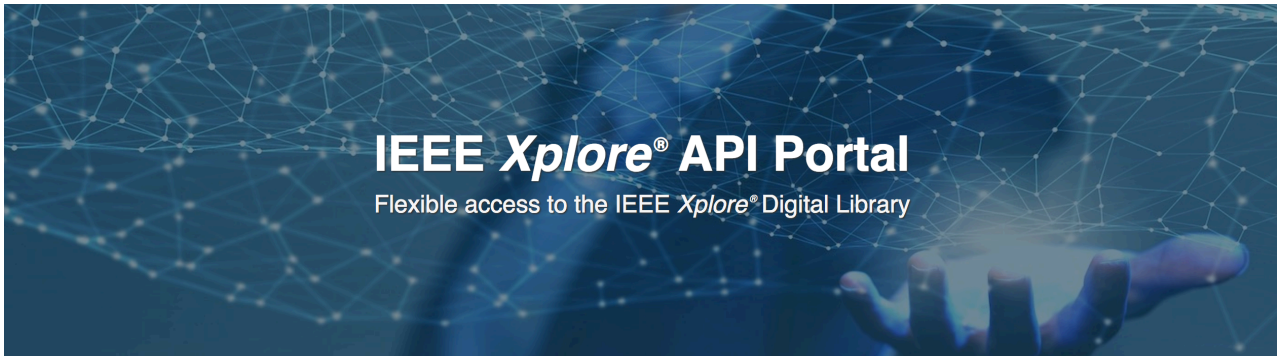
• **기업 및 기관의 책임자, 임원진, 그리고 최고관리자:** 연구과정에서 혁신은 매우 중요합니다. 새로운 변화에 빠르게 대응할 수 있는 조직으로 만들어 나아갈 수 있습니다. 업무 생산성은 높이고 불필요한 작업 과정을 최소화해 조직의 업무 효율을 개선할 수 있습니다. 더 나아가 수익성도 향상하는데 도움이 됩니다.



IHS Markit Engineering Workbench로 직원들의 업무 효율을 높일 수 있습니다.

IEEE News

Text Data Mining을 위한 API Portal Open



IEEE가 2018년 3월 부터 IEEE Xplore® API Portal 서비스를 개시합니다. API Portal을 통해 기존 IEEE Xplore® 이용자는 Text Data Mining 작업이 가능합니다. IEEE Xplore® API Portal을 이용하기 위해서는 계정을 생성해야 하며 각 계정에는 고유한 액세스 키를 부여합니다. 이용자는 일정 기간 동안 처음 계약한 엑세스 키만큼 활용할 수 있으며 엑세스 키의 접속 빈도는 금액에 따라 차등 적용됩니다.

API에 접속하려면 프로그래밍이 필요합니다. 이 프로세스를 보다 쉽게 수행하기 위해 IEEE는 API와 통신하기 위한 다양한 방법을 수행할 수 있는 소프트웨어 개발 키트 (이하 SDK)를 만들었습니다.
SDK 사용하기 위해 몇 가지를 반드시 고려해야 합니다. 첫째, 사용자가 활용하는 API를 먼저 확인해야 합니다.둘째, IEEE Xplore API Portal를 활용하기 위해 계정을 생성하고 사용 가이드 자료를 확인하세요. 셋째, IEEE Xplore API Portal에 귀하의 API 시나리오가 적절한지 반드시 확인해야합니다.

IEEE Xplore® API Portal는 현재 메타데이터 검색 API와 디지털 객체 식별자 (DOI)를 활용할 수 있습니다. 메타데이터 검색 API는 IEEE Journals, Conference Proceedings, Books, Courses 및 Standards를 포함하여 IEEE Xplore®에서 4 백만 개가 넘는 문서의 초록 정보를 포함한 메타 데이터 레코드를 쿼리하고 검색합니다. 또한 Metadata API는 단순 검색과 부울 검색을 모두 지원합니다.
디지털 객체 식별자 (DOI) API 최대 25 개의 DOI (디지털 객체 식별자) 번호를 쿼리하고 요약을 포함한 메타 데이터 레코드를 검색 할 수 있습니다.

InnovationQ PLUS News

올림픽으로 보는 특허

2018 평창 동계 올림픽이 성황리에 막을 내렸습니다. 수 많은 선수들이 기량을 펼치고 새로운 역사를 만든 모든 선수와 올림픽 관계자 그리고 자원 봉사자들께 박수를 보냅니다. 하지만 올림픽에 참석하는 사람들만 의미있는 것이 아닙니다. TV 또는 모바일기기로 어디에서나 올림픽 경기를 시청하는 모든 사람들에게도 많은 의미가 있습니다. 특히 경기를 시청하는 연구원, 과학자, 기술 공학자, 발명가, 지적재산권 소유주 또는 심사관인 경우 이 올림픽 더욱 더 의미있을 것입니다.

그리스 올림푸스산에서 시작해 개최국 주요도시를 순회하여 최종적으로 올림픽 기간 동안 밝게 불타오르는 성화봉송은 1936년 베를린 하계 올림픽 전 까지는 고대올림픽의 상징이었습니다. 베를린 올림픽 이후 성화봉송 및 점화는 모든 올림픽의 핵심 가치를 강조하는 역할을 하고 있습니다. 올림픽 개막전 그리스에서 채화된 성화는 전세계의 혹독한 환경을 가로질러 개최국으로 이동합니다. 이번 평창 동계 올림픽 성화봉송에 쓰인 성화봉을 설계한 김영세 디자이너는 모든 조건을 뛰어 넘어 모든 사람들에게 행복을 줄 수 있는 성화봉이 될 수 있도록 설계 하였다고 합니다. 이 성화봉은 우리나라 겨울의 혹독한, 특히 강한 바람이 잦은 강원도의 자연, 환경을 극복하기 위해 풍속 52m/s, 영하 35도, 강수량 300mm 그리고 일정 시간은 몰 속에서도 불이 안 꺼지도록 설계되었습니다. 향후 올림픽에서도 이와같은 성화봉이 제작될 것이며 아래의 특허들의 많은 도움이 될 것입니다.

- **US20170029632 (2017) 난연성 코딩 조성물에 대한 기술**
- **US20150226424 (2015) 화염 형성 방법 및 장치**
- **US20140011144 (2014) 바람막이 점화기**
- **US20120258412 (2012) 자동 성화봉**

비단 성화 뿐만 아니라 올림픽의 여러 분야에 수 많은 기술을 들이 적용됩니다. 그래서 많은 사람들은 현대의 올림픽을 기술의 올림픽이라고 지칭합니다. 선수들의 선보이는 인간의 한계를 능가하는 기량처럼 지적 재산의 성장 또한 인류를 더욱 더 번영시키는 방향으로 이끌어 줄 것입니다.

SAE International News

WCX World Congress 2018

SAE International에서 주관하는 **World Congress Experience** (이하 **WCX**)가 2018년 4월 10일 부터 12일 까지, 미국 자동차의 수도 미시간주 디트로이트 코보센터에서 열립니다. **WCX 2018**는 전세계 자동차 공학 기술자들이 한자리에 모여 자동차관련 다양한 기술과 정보를 교류할 수 있는 전시회입니다. 이번 행사에서는 7개 주제로 구분된 전문 기술 세션이 전체 1,000시간 준비되어 있으며, 이 세션들을 통해 관련 기술 정보를 습득할 수 있고 미래 차량 개발 및 사회에 미칠 영향 등을 전문가와 함께 논의할 수 있는 장이 될 것입니다. **WCX 2018**에서 7개의 세션을 만날 수 있으며 다음과 같이 구성되어 있습니다.

- **통합 설계 및 제조:** 공정 능력, 생산성, 신뢰성, 튼튼한 설계, DFM (Design for manufacturability), 글로벌 SCM 통합 등 업계에서 실제 적용 가능한 내용들로 구성되어 있습니다.
- **발전된 추진 및 동력 전달 장치:** 동력 전달 장비, 연료 그리고 윤활유 정보 등으로 구성된 이 세션에서는 모든 연료의 연소 및 배출 시 고려 사항, 동력 추진 장치, 서 그리고 연료 및 윤활유 정보로 구성된 이 세션에서는 불꽃 점화와 디젤 엔진 및 관련 동력 전달 장치와 관련된 연료 및 윤활유의 특성, 선택, 처리, 성능, 사용 및 효과에 대한 정보로 구성되어 있습니다.
- **자동차 전장설비:** 이 세션에서는 현재 자동차 산업에 가장 많은 영향을 끼치는 전장 장비에 대한 정보를 전합니다. 이 세션의 주제는 지능형 교통 시스템, 소프트웨어, 전자기 호환성, 실험 및 계측, 시뮬레이션 및 모델링 메카트로닉스, 차량 센서 및 엑츄에이터, 멀티미디어 시스템, 차량 정보 및 통신 보안, 안전과 위험 감지 시스템 등이 포함됩니다.
- **재료 및 경량화:** 재료의 특성, 선택 및 처리 그리고 성능 등에 대한 정보를 제공합니다.
- **배출/환경/지속가능성:** 자동차 기기의 열 방출, 배기가스, 미립자, 차량 제조 모델링과 수명,대체 에너지 및 전환 전략등을 포함한 차량의 환경 영향 및 지속 가능성에 대한 정보를 제공합니다.
- **차량 차체/섀시/탑승자/보행자 안전/구조:** 차체 공학, 화재 안전, 인체 공학, 소음 및 진동, 탑승자 보호, 차량 조향장치, 타이어 및 휠 그리고 차량의 공기 역학 등으로 구성되어 있습니다.
- **Connect2Car**: 올해 CES에서도 많은 찬사를 받은 SAE International의 Connect2Car 세션은 자동 주행 기술, 스마트 도시 그리고 사이버 보안 등을 자동차 기술에 통합하는 내용으로 구성되어 있습니다.

자동차 공학의 미래, **SAE International**이 함께 합니다.

WCX 2018에서 자동차 공학의 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 고객분들의 **Needs**를 살피고 보다 적극적으로 대처하여,
KITIS 고객 여러분께 보다 좋은 서비스를 제공하고자 하오니
바쁘시더라도 ***3*월 *30*일** 까지 아래 설문에 답변 부탁드리겠습니다.
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
키티스 산학연정보(주)
KOREA INDUSTRIAL, ACADEMIC,
& TECHNOLOGICAL INFORMATION
SERVICE & CONSULTING COMPANY

ASTM IHS Markit IEEE SAE INTERNATIONAL

Authorized Dealer in Korea

키티스 産學研情報(株)
KITIS Info. & Co., Ltd.

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