



Delivered via the IEEE Xplore® Digital Library



Morgan & Claypool

Synthesis eBooks Library



OCT 2016



IHS TECHNOLOGY ELECTRONIC PARTS MANAGEMENT

BOM Intelligence



2016 KITIS Newsletter 10 월호

안녕하세요? IHS-IEL-SAE 한국 서비스 주관 사 KITIS 산학연정보(주) 대표 홍영표입니다.

예기치 않았던 자연재해 소식이 많았던 요즘, “안녕하세요?” 란 인사말에 담긴 뜻을 다시 생각해 보게 됩니다.

“Good Morning”, “こんにちは(곤니찌와)” 와 같은 시간 중심의 해외 인사말과 다르게 상대방의 안부와 안위를 먼저 묻는, 배려가 돋보이는 인사말이기 때문에 더욱 그런 것 같습니다. 모든 고객 여러분들과 가정의 안녕을 기원 하면서 KITIS Newsletter로 10월호로 인사 드립니다.

이번 KITIS Newsletter 10월호 에서는,

1. KITIS 산학연정보(주) 관련 소식
2. IHS 관련 새로운 소식
3. SAE 관련 새로운 소식
4. IEEE 관련 새로운 소식을 전해 드립니다.

또한 KITIS Newsletter 만족도 조사를 매월 실시하고 있으니 바쁘시더라도 끝까지 읽어 보시고 설문에 응하여 주시기 바랍니다.

본 KITIS Newsletter는 여러분이 구독하고 있는 품목과 KITIS 에서 제공하는 새로운 품목에 관한 정보, Update 사항, 새로운 소식들을 정리하여 제공하고 있으니, KITIS 고객님들께서는 반드시 KITIS Newsletter를 읽어 보시고 현재 구독 중인 품목에 관한 좋은 정보를 보다 빠르고 쉽게 활용하실 수 있기를 바랍니다. 그리고 KITIS 의 품목들을 사용하시면서 질문 사항이나 의문 사항이 생기시면 연락 주시길 바랍니다. 언제나 성심 성의껏 여러분께 답변 드리겠습니다.

고객 여러분의 성원에 깊은 감사를 드리며 앞으로도 더욱 많은 성원과 관련 정보의 구독을 부탁 드립니다.

저희 KITIS 산학연정보(주) 임 · 직원 일동은 앞으로도 변함없이 더욱 성실한 자세로 일하겠습니다. 감사합니다.



2016년 10월 KITIS 산학연정보(주) 대표 **홍영표** 올림



2016년 10월호 KITIS Newsletter 차례

KITIS News [1](#)

KITIS산학연정보주 관련 소식

IHS PRODUCTSs News [2](#)

IHS&SAE 제공 Standards 관련 새로운 소식

SAE News [3](#)

SAE 관련 새로운 소식

IEEE News [4](#)

IEEE 관련 새로운 소식

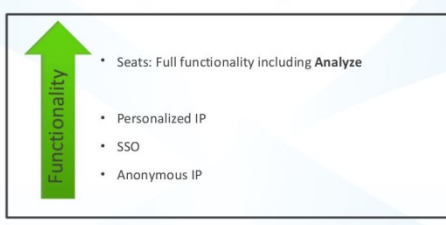


[KITIS News]

◆ **IEEE, IHS 품목 교육 참가**

당사는 IEEE, IHS 주최로 진행되는 지속적인 품목 Updates 교육에 정기적으로 참가하고 있습니다. 9 월에는 IEEE IQ Plus 의 IP 인증방식 추가에 대한 교육과, IHS Engineering Workbench 의 신규 기능 추가를 위한 교육 Webinar 에 참가하였습니다.

Functionality Varies by Authentication



- Seats: Full functionality including Analyze
- Personalized IP
- SSO
- Anonymous IP

- A named seat receives the full IQ+ product with all functions; other users will receive a slightly limited version which does not include Analyze.
- All users will have access to all of the content in IQ+.
- Features are limited to those that will satisfy the need for most use cases including Discover (search and visualizations) and Map.

◆ IEEE

[새롭게 추가된 IEEE IQ Plus 인증방식]

Summary Grid: Phase 1

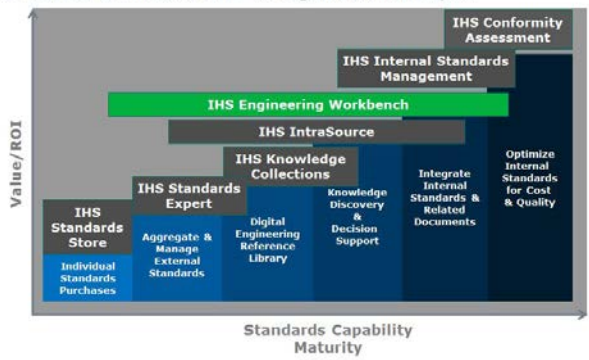
Functionality	Seat Based User	Anonymous IP Authenticated User	SSO General User Functionality
Discover (search, filter, visualize) All content included	Yes	Yes	Yes
Map	Yes	Yes	Yes
Export/ Downloadable Content	Yes	Limited	Yes
Manage Features	Yes	Limited; Saved only for the browser session	All (except collaboration) saved in perpetuity
Generate Reports	Yes	No	Yes
Alerts	Yes	No	Yes
Analyze	Yes	No	No
Project Collaboration	Yes	No	No

◆ IEEE

[IQ Plus 각 인증단계별 특징]

Standards Capability Maturity

A Practical & Effective Path To Organizational Impact



Value/ROI

Standards Capability Maturity


© 2016 IHS Markit. All Rights Reserved.

[IHS Standards 이용 플랫폼 별 가치 분포도]

IHS Engineering Workbench

Next evolution of **IHS Standards Expert** making standards...

- > **Workflow Centered** - Easier to Use
- > **User & Team Enabled** - Easier to Manage & Share
- > **Solution Focused** - Knowledge Discovery Enablement



© 2016 IHS Markit. All Rights Reserved.

[IHS EWB의 주요 기능 및 활용 단계]

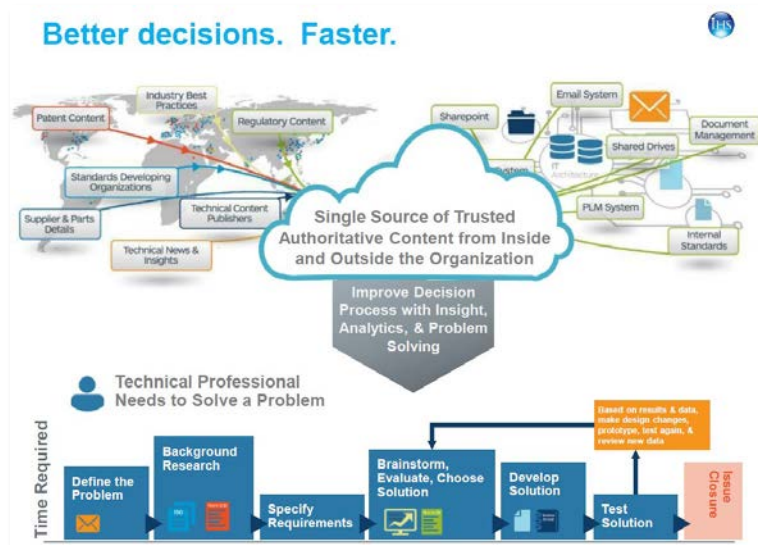
◆ **IEL & IHS, SAE 품목 User Seminar**

당사는 매달 사전 요청하신 고객 분들을 위해 IEL, IHS 및 SAE, ASTM 품목 User Seminar 를 실시하고 있습니다. 지난 달에는 전북대학교, 한국항공에서 IEL, ASTM, SAE 품목에 대한 User Seminar 를 실시하였습니다.

ENGINEERING WORKBENCH

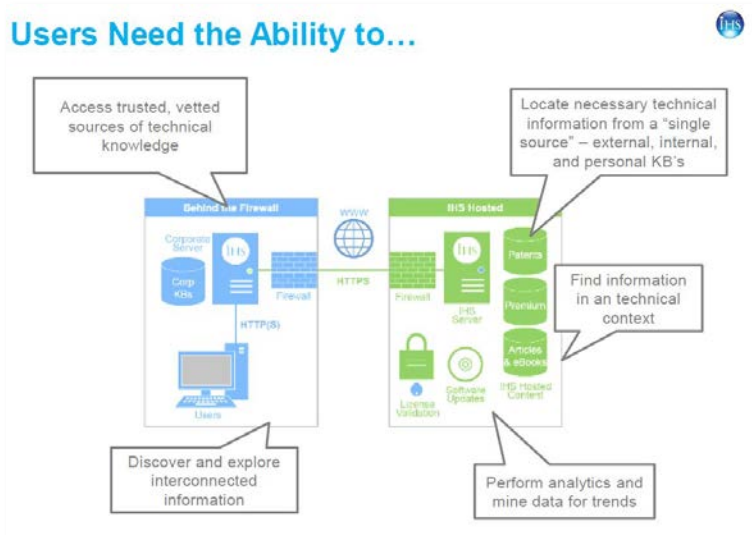
1. 검색 정보의 다양성 - 필수 연구자료에서 조직내부 자료까지

Engineering Workbench 를 통해 통합 검색 가능한 자료들의 유형은 매우 다양합니다. 그 대상에는 인터넷 상에서 만나볼 수 있는 전문자료를 포함해서 전세계 특허자료, IEEE, Springer Wiley 등 각종 저널, eBook, 각종 규격을 비롯한 조직 내 구축된 내부 지식까지도 포함됩니다. 이와 같이 다양한 자료유형을 제공하는 통합 검색 플랫폼 서비스는 IHS Engineering Workbench 가 유일합니다.



2. 업계 최고 수준의 보안

조직 내 자료 검색의 경우 해당 방화벽 내부에서 동작하므로 외부 해킹의 위험성이 적고, 조직 외부 자료 검색의 경우에도 https 및 보안통신을 통해 서비스가 제공되고 있으므로 엄격한 보안이 필수적인 기업이나 국방 관련 기관에서 이용하시기에 적당합니다. 현재 NASA, BOEING, NATO 등 많은 기관에서 이용 중에 있습니다.





[IHS News - Standards Expert]

◆ IHS 규격 최신 업데이트 정보

최근 업데이트 된 IHS Standards 목록

ASTM C1581/C1581M: Standard Test Method for Determining Age at Cracking and Induced Tensile Stress Characteristics of Mortar and Concrete under Restrained Shrinkage

ASTM C1778: Standard Guide for Reducing the Risk of Deleterious Alkali-Aggregate Reaction in Concrete

BS 1363-1: 13 A plugs, socket-outlets, adaptors and connection units Part 1: Specification for rewirable and non-rewirable 13 A fused plugs

DS/EN ISO 14122-1: Safety of machinery – Permanent means of access to machinery – Part 1: Choice of fixed means and general requirements of access

GMW15140: Side Door Strength

▶ 관련 내용 링크 : [Click](#)

※ Update된 Contents 제목을 클릭하시면 해당 내용으로 연결됩니다.

[SAE International News]

◆ SAE Standards & Training Update New

최근 업데이트 된 SAE Standards 목록

AIR6114: Interface for Micro Munition (IMM) Handbook

ARP4084B: Aircraft Ground Service Connections Locations and Type

AS150801D: STUD, STEPPED. 1.5 DIA ENGAGEMENT, CADMIUM PLATED, STEEL UNS G87400, .3125-18 UNS X .2500-28 UNF-3A

AS8056: Minimum Design and Performance of Airplane Galley In-Flight Carts, Containers, and Associated Components

AS85049/130C: CONNECTOR ACCESSORIES, ELECTRICAL GASKETING MATERIAL, CONDUCTIVE/NON-CONDUCTIVE, FLANGE MOUNT, CATEGORY 7

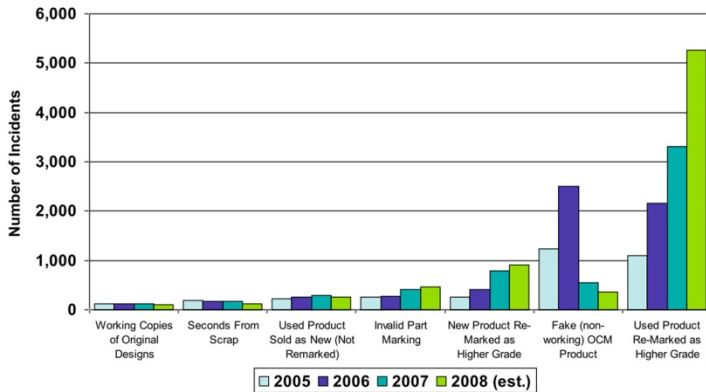
최근 업데이트 된 SAE Training 목록

Nov 1-10	Principles of Electric Drives
Nov 2-4	Driver Distraction from Electronic Devices: Insights and Implications
Nov 8-18	Finite Element Analysis (FEA) for Design Engineers
Nov 14-18	Introduction to Design Review Based on Failure Modes (DRBFM)
Nov 15-17	Overview and Impact of the Automotive Functional Safety Standard ISO 26262
Nov 29-Dec 6	Acoustic Fundamentals for Solving Noise and Vibration Problems

▶ 관련 내용 링크 : <http://standards.sae.org/recent-as/>, <http://training.sae.org/webinars/bydate/>

※ Update된 Contents 제목을 클릭하시면 해당 내용으로 연결됩니다.

◆ 위조 부품 문제와 SAE



Source: U.S. Department of Commerce, Office of Technology Evaluation, Counterfeit Electronics Survey, November 2009.



[매년 급상승하고 있는 위조 부품 현황]

[위조 부품의 원재료가 되는 e-waste]

전기전자 부품의 위조 부품 문제는 항공기, 우주산업, 미사일 등 최첨단 기술이 집약된 분야에서 그 파급 효과가 막대합니다. 작동 초기에는 문제 없이 동작하다가도 정상범위 내 스트레스 상황에서 동작이 멈추는 등 매우 위험한 상황이 일어날 수 있기 때문입니다. 최근 우리나라에 배치가 예정되어 장소문제로 논란이 일고 있는 THAAD(Terminal High Altitude Defense Missile)의 경우에도 2011년 위조메모리 부품 사용이 확인되어 이의 교체 비용이 270만 달러, 약 30억 정도가 소요되었습니다. 후속조치로 미 국방성은 위조 부품 사용 재발 방지 대책에 착수했고, 이와 관련하여 업계 관계자들과 정부기관 담당자들이 모여 위조부품의 방지, 감지, 보완, 처리를 위한 표준의 제정에 착수하여 **SAE AS5553**을 완성하여 이를 기준으로 위조부품을 현재까지 관리해오고 있습니다. "위조 부품이란 진품으로 확인된 부품의 복제, 모조, 대체 품이며, 속이고 기만하거나 사기를 목적으로 불법적으로 수정된 부품" 이라는 공통된 정의가 해당 표준에서 비롯됩니다.

거의 대부분의 전기전자 위조부품은 새로 제조되는 것이 아니라 기존에 사용되었던 부품을 베이스로 만들어집니다. 부품 표면에 조약하게 단순히 인쇄만 다시 입힌 초보단계의 위조부품도 있는 반면 실제 진품 부품의 구성품을 재활용하여 육안이나 단순테스트 시 식별 불가능한 부품까지 다양한 수준의 위조부품이 존재합니다. 이의 원천 방지를 위해 재료가 되는 폐 전자부품의 관리, 전기전자 부품 제조 업체들의 관리 및 책임 권한 설정 등 업계 전반에 걸친 법적인 제재 및 가이드라인이 세계 각국의 정부 차원에서 시행되고 있습니다.

이와 관련된 전기전자 부품의 공급자들은 크게 세 가지로 나누어 볼 수 있습니다. 먼저 OCM이라 불리는 Original Component Manufacturer, 인증 받은 공급자인 Authorized Distributor (AD), Independent Distributor (ID) 입니다. OCM과 AD는 제품보증을 제공하지만 EOL에 다다른 제품들의 재고는 없는 경우가 많고, ID는 반대로 제품보증은 거의 없는 반면 풍부한 재고를 가지고 있는 경우가 많습니다. 이들 공급자들의 관리를 통한 여러 위조부품 방지 방안들이 현재 시행되고 있으며 이에 대한 다양한 표준들이 SAE를 통해 제공되고 있습니다.



[IEEE News - Updates]

◆ IEEE Contents Update

Journals & Magazines

- IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics
- IEEE Sensors Journal
- IEEE Transactions on Cognitive Communications and Networking
- IEEE Microwave Magazine
- IEEE Solid-State Circuits Magazine
- IEEE Transactions on Nanotechnology

를 비롯한, 총 148건 이상의 Journal과 Magazine이 업데이트 되었습니다.

Conferences

- 2016 20th International Conference Information Visualisation (IV)
- 2016 2nd International Conference on Computational Intelligence and Networks (CINE)
- 2016 Asia-Pacific Conference on Intelligent Robot Systems (ACIRS)
- 2016 IEEE International Conference on Services Computing (SCC)
- 2016 IEEE International Conference on Web Services (ICWS)
- 2016 IEEE World Congress on Services (SERVICES)

을 비롯한, 총 153건 이상의 Conference 자료들이 업데이트 되었습니다.

Standards

- IEEE P802.11ah/D9.0, August 2016
- IEEE PC37.100.1/D8, August 2016
- EG 2059-10:2016
- IEEE PC37.24/D9, August 2016
- IEEE Std 1484.13.4-2016

을 비롯한, 총 71건 이상의 Standards가 업데이트 되었습니다.

Books

- Rewarding Your Employees in Tight Salary Times - Vol. 2: Some Additional Techniques
- IEEE-USA Employment Survey Report - 2016 Edition
- Electromagnetics of Body Area Networks:Antennas, Propagation, and RF Systems
- Privacy Risk Analysis
- Signal Processing for 5G: Algorithms and Implementations

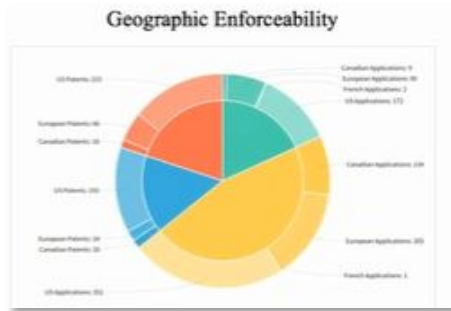
을 비롯한, 총 12권의 eBook이 업데이트 되었습니다.

▶ 관련 내용 링크: [IEL Contents Update](#)

※ Update된 Contents 제목을 클릭하시면 해당 원문으로 연결됩니다.



특허와 비특허 자료를 통합 검색할 수 있는 인공지능기반 특허검색/분석 솔루션



[검색 주제어 연관도 표시 기능]



[Trend 분석기능]

새롭게 추가된 콘텐츠

- ✓ Russia Patents and Applications (Including Soviet Union)
- ✓ Netherlands Patents and Applications
- ✓ **US Litigation Records (5만 건 이상의 미국 특허 관련 소송케이스)**
 - 자사 특허와 관련된 현재 소송 트렌드를 알 수 있습니다.
 - 관심 기술분야에서 누가 소송과 관련된 주요 역할을 하고 있는지 파악 가능
 - 법적 대응과 관련한 구체적이고 선제적인 대응이 가능합니다.

새롭게 추가된 기능

- ✓ **ANALYZE 탭 신규 추가**
 - 11개 유형의 새로운 차트 분석 및 커스텀 차트 기능
- ✓ **IP 인증 구독 방식 추가**
 - 기존 ID 로그인 방식에 추가적으로 사용 기관 내에서 보다 편리한 이용을 위해 IP 인증 구독 방식이 새롭게 추가되었습니다.

Q. 왜 IQ Plus인가요?

최근 10년간 누적 통계 기준으로 2위보다 3배 이상 많은 독보적인 특허 참조 건수 1위, 선행기술 참조 건수 1위를 자랑하는 IEEE와 특허 정보 서비스 분야에서 특허받은 최신 검색 기술로 두각을 나타내고 있는 IP.com 사가 합작하여 만든 **InnovationQ Plus**는 미국, 유럽, WIPO, 캐나다, 독일, 영국, 중국, 일본, 러시아, 네덜란드, 호주, 인도, 한국을 포함한 7천만건이 넘는 전세계 특허자료와 더불어 IEEE Articles, Conference Papers, Standards 및 PubMed, IP.com의 Prior Art Database까지 검색 및 이용하실 수 있습니다.

▶ **관련 내용 링크:** [InnovationQ Plus](#)

KITIS Newsletter 만족도 조사

본 조사는 향후 합리적이면서도 보다 고객지향적인 자세로 업무에 임하고자,

당사의 모든 고객을 대상으로 하고 있는 만족도 조사입니다.

아래 설문은 IHS, IEEE 등을 구독하고 있는 모든 고객을 대상으로 자사 제품의 이용과 서비스에 대한 만족도 조사로써, 이번 조사를 통해 고객들의 Needs 를 살피고 보다 적극적으로 대처하여, KITIS 고객 여러분에게 보다 좋은 서비스를 제공하고자 하오니 바쁘시더라도

10 월 31 일까지 아래 설문에 답변해 주시면, 대단히 감사하겠습니다.

1. 소속 기관과 성함은 어떻게 되십니까?

소속 기관 : _____

성함 : _____

연락처 : _____

상품 수령 지 : _____

담당 업무 : () ①업무 총괄

② 열람 ③ 수서

2. 당사는 KITIS Newsletter 와 IEEE *Xplore* 및 IHS 서버점검 일시를 E-mail 로 안내하고 있습니다. 받아 보시고 계십니까? ()

①그렇다 ②받아 본 적 없다 (Letter를 받기 원하는 e-mail: _____)

3. 당사가 보내 드리는 KITIS Newsletter 가 도움이 되십니까? () ①그렇다 ②보통이다 ③아니다.

4. 이번 달 KITIS Newsletter 내용이 도움이 되셨다면, 어떤 부분이 도움이 되었는지 또는 개선점이 있다면 기재해 주시기 바랍니다.

※ 다음은 KITIS Newsletter 10월호에 수록된 내용에 관한 문제입니다.

5. 다음 중 이번 호에 소개된 Engineering Workbench의 해외 이용 고객 사가 아닌 것은? ()

① Boeing

② NATO

③ NASA

④ TESLA

6. 다음 중 InnovationQ Plus에 새롭게 추가된 인증 방식이 아닌 것은? ()

① ID/PWD 로그인

② 홍채 인증

③ 지문 인증

④ IP 인증

7. 다음 중 이번 호에 소개된 내용 중, 전기전자부품 공급자의 유형이 아닌 것은? ()

① Original Component Manufacturer

② Independent Distributor

③ Product Distributor

④ Authorized Distributor