



IHS® EIATRACK™
Environmental Intelligence Analysis

2016 KITIS Newsletter 6 월호

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

자연의 푸르름이 절정에 달하는 신록의 계절이 성큼 다가왔습니다. 하늘은 고요하고 땅은 향기롭고 마음은 뜨겁다는 이해인 수녀님의 6월의 시와 같이 향기롭고 열정 가득한 6월 되시기를 바라는 소망과 함께 새로운 KITIS Newsletter로 인사 드립니다.

이번 KITIS Newsletter 6월호 예서는,

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 실시하여 소정의 상품을 보내 드리오니 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 6월 KITIS 산학연정보(주) 대표 **홍 영 표** 올림



2016년 6월호 KITIS Newsletter 차례

KITIS News [1](#)

KITIS산학연정보주 관련 소식

IHS PRODUCTS News [2](#)

IHS&SAE 제공 Standards 관련 새로운 소식

SAE News [3](#)

SAE 관련 새로운 소식

IEEE News [4](#)

IEEE 관련 새로운 소식



◆ 2016 IEEE Expert Invitation Customer Seminar 및

제 3 회 전국 대학생 IEL & E4E Quiz Contest 시상식 개최

고객 여러분의 많은 성원으로 5 월 27 일 (금) 서울에서 개최한 Customer Seminar 와 제 3 회 전국 대학생 IEL & E4E Quiz Contest 시상식을 잘 마칠 수 있었습니다.

다시 한번 어려운 걸음 해주신 많은 분들께 진심으로 감사 말씀 드립니다. 아울러 KITIS Homepage 에 Seminar 발표 동영상을 Update 하였으니, 아쉽게도 참석하지 못하셨던 분들의 많은 이용을 부탁드립니다.



[제3회 전국대학생 IEL & E4E Quiz contest 수상자들] [IEEE 마케팅 총괄 이사 Ms Rachel, Area Manager Mr. Kuan, 당사 홍영표 대표 및 임직원 일동]

관련 내용 링크: [2016 IEEE/KITIS Expert Invitation Customer Seminar 실황](#)

◆ SAE MOBILUS Platform re-launching Workshop 개최

6 월 9 일(목), SAE Digital Library 가 SAE Mobilus 로 업그레이드되어 새롭게 선보입니다. 새로운 SAE Contents 플랫폼에 대한 소개와 관련 최신 소식을 주제로 자리를 마련하였으니, SAE Customer 여러분의 많은 참여 부탁드립니다.

1. 일시: 2016. 6. 23(목) 13:30 – 16:50
2. 장소: 서울 한국과학기술회관 B1 소회의실(4)
3. 참가 신청: 김민영과장(mykim@kitis.co.kr)/ 이희진대리(hjlee@kitis.co.kr)
(전화:02-3474-5290, 팩스:02-3474-4603)

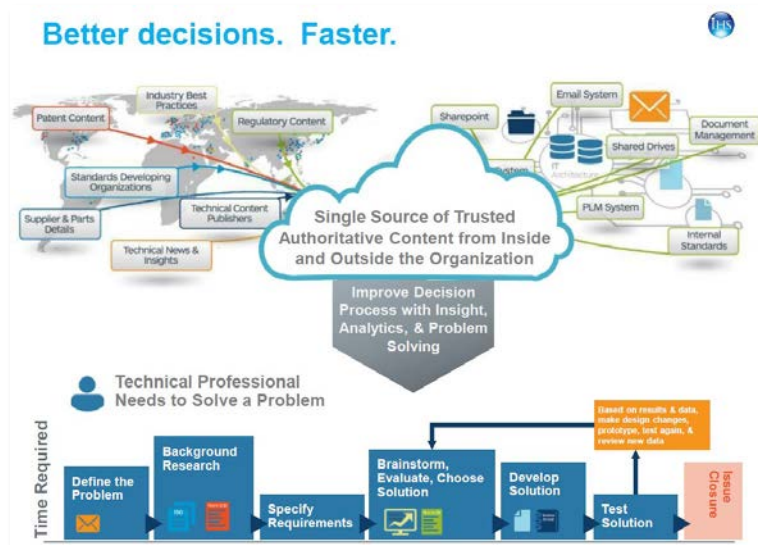
◆ IEL & IHS, SAE 품목 User Seminar

당사는 매달 사전 요청하신 고객 분들을 위해 IEL, IHS 및 SAE, ASTM 품목 User Seminar 를 실시하고 있습니다. 지난 달에는 매그나칩, 두산인프라코어, LG 전자, 강릉원주대, KAIST, 원광대, 선문대, DGIST, 항공대, 한국산업기술대, 단국대, 국민대에서 IEL, ASTM, SAE 품목에 대한 User Seminar 를 실시하였습니다.

ENGINEERING WORKBENCH

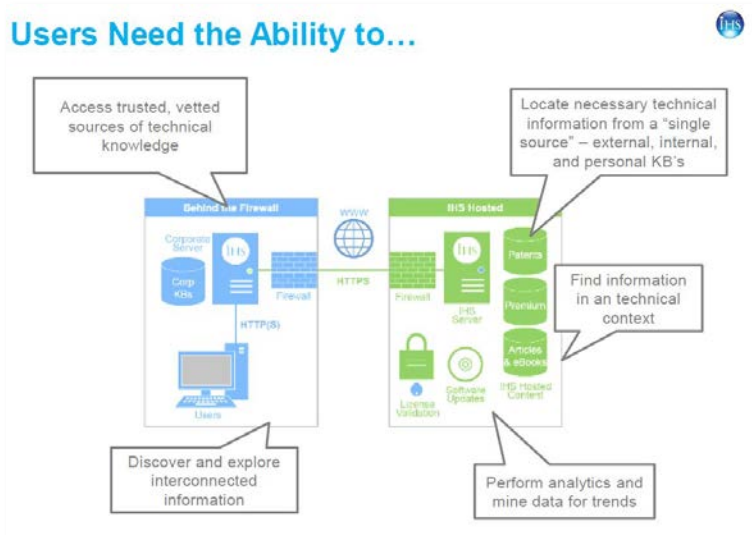
1. 검색 정보의 다양성 - 필수정보에서 조직내부 자료까지

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 B115: Standard Specification for Electrolytic Copper Cathode

ASTM B933: Standard Test Method for Microindentation Hardness of Powder Metallurgy (PM) Materials

BS 5427: Code of practice for the use of profiled sheet for roof and wall cladding on buildings

BS EN 61377: Railway applications - Rolling stock - Combined test method for traction systems

CGA P-15: STANDARD FOR THE FILLING OF INDUSTRIAL AND MEDICAL NONFLAMMABLE COMPRESSED GAS CYLINDERS

▶ 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

AIR1794A: Ball-On-Cylinder (BOC) Aircraft Turbine Fuel Lubricity Tester

AIR4762A: Compilation of Freezing Brake Experience and Potential Designs and Operating Procedures to Prevent Its Occurrence

AIR5358A: Landing Gear Shock Strut Hydraulic Fluid

ARP6316: Performance Standards for Oblique Facing Passenger Seats in Transport Aircraft

AS39029/117: CONTACTS, ELECTRICAL CONNECTOR, SOCKET, CRIMP REMOVABLE, ENGINE APPLICATION, (FOR MIL-DTL-38999 SERIES I, III, AND IV CONNECTORS)

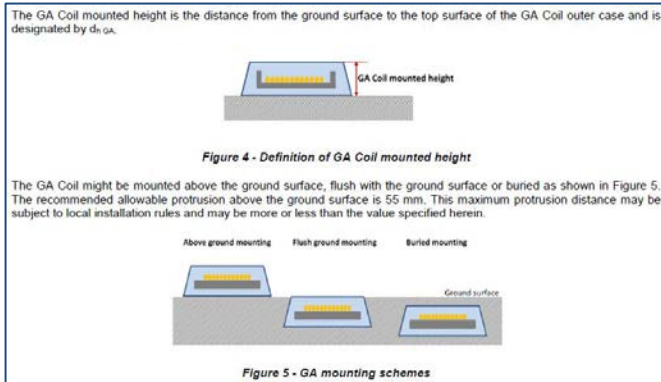
최근 업데이트 된 SAE Training 목록

Jun 8-15	Acoustic Fundamentals for Solving Noise and Vibration Problems
Jun 17	Introduction to AS9100: Requirements and Value-Added Implementation
Jun 27-29	Patent Litigation Risk Management Toolkit
Aug 2-4	Diesel Engine Noise Control
Aug 3-19	FMEA for Robust Design: What, Why, When and How
Aug 3-5	Overview and Impact of the Automotive Functional Safety Standard ISO 26262

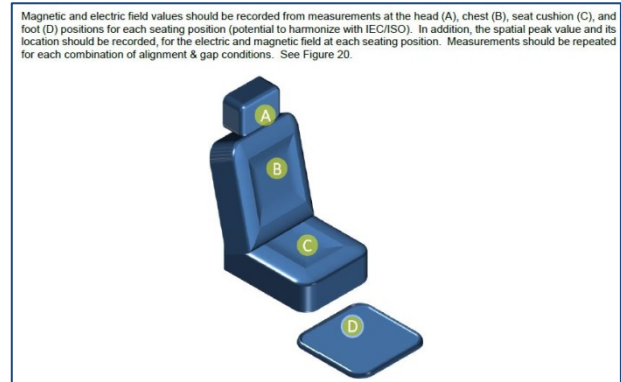
▶ 관련 내용 링크: <http://standards.sae.org/recent-as/>, <http://training.sae.org/webinars/bydate/>

※ Update된 Contents 제목을 클릭하시면 해당 내용으로 연결됩니다.

◆ 전기자동차 무선 충전 규격



[바닥 충전기 설치 가이드 라인 - SAE J2954 발취]



[전자파가 승객에게 미치는 영향을 측정하기 위한 가이드 라인 - SAE J2954 발취]

최근 플러그인 하이브리드 자동차 및 전기자동차에 대한 관심이 그 어느 때보다도 뜨거운 가운데, 국내 충전 시설의 부족 및 그 설치 운영비 등을 두고 논란이 많은 상태입니다. 각 업체마다 다른 급속충전 방식 및 각기 다른 플러그를 채택하여 충전소마다 이들 모두를 지원하기 위한 복합형 멀티 플러그를 준비해야 하는 등 추가적인 비용 발생 등도 여러 문제들 중 하나입니다.

이와 관련해서 지난 5월 31일 SAE에서는 전기 자동차의 무선충전을 위한 표준을 내놓아 화제입니다. 해당 표준은 순수 전기자동차와 플러그인 하이브리드 차량도 포함하고 있는 무선충전 표준이며, 시스템 안전성, 전자기파 기준 등 무선충전에 있어서 필요한 핵심 내용들을 모두 포함하고 있습니다. 관련 전문가들은 해당 무선충전 기술을 통해 운전자의 별도 작업 없이 주차만 해 놓으면 자동으로 알아서 충전이 되는 해당 표준은 전기자동차 시장의 새로운 패러다임을 불러올 것으로 예상하고 있습니다. 한편 핸드폰 및 스마트폰의 칩 제조회사로 유명한 퀄컴은 1990년부터 "헤일로"라는 전기자동차 무선충전 기술을 브랜드화하여 상용화를 이미 마쳤고, 벤츠 및 BMW와 협업을 통해 상용 전기자동차에 해당 기술을 보급하고 있습니다. 반면 국내 KAIST에서도 2012년 여수 엑스포에서 주행 중에 충전이 가능한 OLEV 버스를 시험 운행하는 등 기술 상용화를 위한 다양한 활동을 벌인 바 있습니다.

SAE의 "J2954 전기자동차를 위한 무선 충전 및 조정방법론 Wireless Power Transfer for Light-Duty Plug-In/ Electric Vehicles and Alignment Methodology"은 이와 같은 업계의 연구들을 반영하여 각기 다른 전압 환경 호환성, 최소 요구 조건, 안전성 및 테스트 방법 등에 대한 가이드 라인을 포함하고 있습니다. 더불어 충전시설, 차량 충전장비의 설치 방법, 운영 방법 등에 이르기까지 다방면에 걸친 실제적인 표준을 제시하고 있어 관련업계에서 유용하게 참조할 수 있는 최신 규격입니다.

[IEEE News - Updates]

◆ IEEE Contents Update

Journals & Magazines

- IEEE Journal of Solid-State Circuits
 - IEEE Internet of Things Journal
 - IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques
 - IEEE Transactions on Human-Machine Systems
 - IEEE Transactions on Biomedical Engineering
- 를 비롯한, 총 152건 이상의 Journal과 Magazine이 업데이트 되었습니다.

Conferences

- 2016 IEEE Green Technologies Conference (GreenTech))
 - 2016 IEEE Haptics Symposium (HAPTICS)
 - 2016 Wireless Days (WD)
 - 2016 13th International Conference on Computer Graphics, Imaging and Visualization (CGiV)
 - 2016 IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC)
- 을 비롯한, 총 109건 이상의 Conference 자료들이 업데이트 되었습니다.

Standards

- IEEE PC37.20.10/D5, May 2016
 - PC62.92.2/D4, May 2016
 - IEEE P1484.13.4/D4, May 2016
 - IEEE Std 98-2016 (Revision of IEEE Std 98-2002)
 - ISO/IEC/IEEE DIS P26513, March 2016
- 을 비롯한, 총 47건 이상의 Standards가 업데이트 되었습니다.

Books

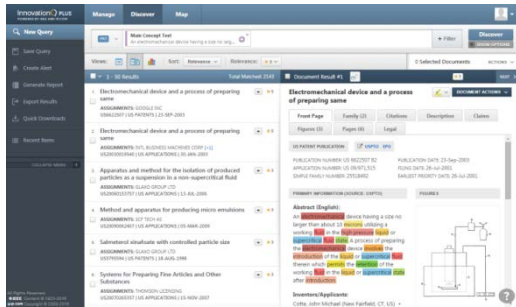
- Financial Signal Processing and Machine Learning
 - Microwave Amplifier and Active Circuit Design Using the Real Frequency Technique
 - Surface Electromyography: Physiology, Engineering and Applications
 - The Fully Integrated Engineer: Combining Technical Ability and Leadership Prowess
 - Women in Engineering -- Book 11: Quietly, Clearly and Authoritatively
- 을 비롯한, 총 8권의 eBook이 업데이트 되었습니다.

▶ 관련 내용 링크: [IEL Contents Update](#)

※ Update된 Contents 제목을 클릭하시면 해당 원문으로 연결됩니다.



Prior Art 분석에서 Licensable Tech까지 찾아주는 인공지능기반 특허검색/분석 솔루션



[검색 주제어 연관도 표시 기능]



[Mapping 분석기능]

Q. 왜 인공지능이 검색엔진에 필요한가요?

IQ Plus 검색엔진의 인공지능 기술은 **머신 러닝 (Machine Learning)** 기능을 기반으로 합니다. 이 기능을 통해 사용자가 입력한 키워드 그 자체를 검색하는 것이 아니라 그 뜻을 기반으로 검색을 진행합니다. 이 경우 키워드 검색과 비교해서 보다 정확하고 의미 있는 검색결과들이 나오는 것은 물론입니다. 예를 들면 IQ Plus는 “vehicle”과 “Car”를 이해하고 다른 의미로 검색을 진행합니다. 키워드 검색의 경우 “vehicle”과 “Car”는 각각 같은 의미로 검색될 것입니다.

머신 러닝 기능은 일반적으로 사람이 입력해 놓은 코드에 따라 움직이는 프로그램과는 다르게 작동합니다. 코드에 따라 움직이는 일반 프로그램은 주어진 데이터를 미리 입력된 조건에 따라 구분하고 단순히 주어진 결과를 리턴하는데 반해 머신러닝 기반의 프로그램은 주어진 데이터를 스스로 분석하고 판단하여 보다 사람의 지능과 가까운 결과들을 리턴합니다. 물론 여기에 다양한 주제어 연관도 색상 표시 기능이나 연관도 점수화 기능, 매핑 기능 등 다양한 추가적인 분석 기능들이 더해져 이용자에게 보다 정확하고 값진 검색 결과들을 리턴할 수 있도록 하고 있습니다.

Q. 그렇다면 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 최신기술로 두각을 나타내고 있는 IP.com 사가 합작하여 만든 **InnovationQ Plus**는 미국, 유럽, WIPO, 캐나다, 독일, 영국, 중국, 일본, 호주, 인도, 한국을 포함한 7천만건이 넘는 전 세계 특허자료와 더불어 IEEE Articles, Conference Papers, Standards 및 PubMed, IP.com의 Prior Art Database까지 검색 및 이용하실 수 있습니다.

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
로 대처하여, KITIS 고객 여러분에게 보다 좋은 서비스를 제공하고자 하오니 바쁘시더라도

아래 설문에 답변해 주시면, 대단히 감사하겠습니다.

* 6월 30일까지 설문에 응해주신 고객 분께 추첨을 통해 소정의 상품권을 보내 드리도록 하겠습니다

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 6월호에 수록된 내용에 관한 문제입니다.

5. 다음 중 이번 호 IHS News에 소개된 Engineering Workbench 의 고객이 아닌 곳은? ()

① Boeing

② NASA

③ NATO

④ DARPA

6. 다음 중 InnovationQ Plus에서 검색 가능한 콘텐츠가 아닌 것은? ()

① 전세계 특허자료

② IEL 자료

③ Prior Art Database

④ Access Engineering

7. 다음 중 이번 호에 소개된, SAE 전기자동차 무선충전 규격은 다음 중 무엇일까요? ()

① J2594

② AIR1794

③ J2954

④ AIR1974