



IHS® EIATRACK™
Environmental Intelligence Analysis



2016 KITIS Newsletter 1 월호

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

지혜와 재지를 겸비한 붉은 원숭이의 해, 희망찬 첫 발을 내딛는 1월입니다. 지금의 순간 순간이 쌓여서 하루가 되고 하루 하루가 쌓여서 일년이 되듯, 올 한해 좋은 결실들이 차곡차곡 쌓이는 한 해가 되시길 희망합니다. 새로운 다짐으로 한 해를 시작하는 1월에, 새로운 KITIS Newsletter 1월호로 인사 드립니다.

이번 KITIS Newsletter 1월호 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 1월 KITIS 산학연정보(주) 대표 **홍영표** 올림

2016년 1월호 KITIS Newsletter 차례

KITIS News [1](#)

KITIS산학연정보주 관련 소식

IHS&SAE- PRODUCTS 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]

◆ 2016 IHS, IEEE, ASTM, & SAE New & Upgrade Information Seminar

키티스 산학연정보 주식회사는 2016년 새해를 맞이하여 보다 나은 학술 전문정보 서비스를 위해 새롭게 세미나를 준비하였습니다. 금번 세미나는 현재 우리나라 학술, 연구분야에서 크게 이슈가 되고 있는 주제에 대해, 당사가 서비스하고 있는 IHS, IEEE, ASTM, SAE가 어떻게 해답을 제시하고 있는지에 대해 집중적으로 발표하고자 합니다.

특히, 이번 세미나에서는 우리나라에 요즘 이슈가 되고 있는 사회의 각종 안전문제에 대한 내용을 다룬 '우리 생활과 안전을 위한 ASTM 수정 본' 책자와 함께, 야외활동이나 출장 시 어디서든 편리하게 사용 가능한 7000mAh 대용량 고속충전 보조배터리를 기타 소정의 기념품과 함께 세미나를 참가해 주시는 모든 고객 분들께 증정해드릴 예정이오니 많은 참석 부탁드립니다.

1. 주 제 : 2016 IEEE, ASTM, SAE & IHS New & Upgrade Information Seminar
2. 일 시 : 2016. 1.21 (목) 13:00 ~ 18:00
3. 장 소 : 호텔 리베라유성 제니스홀(4F) (대표전화 042-823-2111)
4. 신청마감 : 2016. 1.15 (금)까지
5. 참가비 : 1 월 15 일까지 신청해주신 고객 분들께는 참가비 무료
6. 참가신청 : 전화 / 팩스 / 이메일 이용
7. 접수 및 문의처 : 김민영 과장(mykim@kitis.co.kr) / 이희진 주임(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 **산업기술대**에서 IEL, ASTM 품목에 대한 User Seminar 를 실시하였습니다.



전세계 환경 규제 전문가들의 맞춤 서비스

<p>Special Report</p> <p>Special Report Congress Amends Product Safety Laws for Toys</p> <p>✓ 현재 이슈화 되고 있는 환경 규제에 대한 유명 로펌 전문가들의 분석 보고서</p>	<p>Regulatory Alert</p> <p>Regulatory Alert EU New Lead and Cadmium Exemptions Published in the Official Journal</p> <p>✓ 각 나라별 관심 규제 변동사항을 매일 체크 해서 알려주는 서비스</p>
<p>MATRIX Report</p> <p>환경 규제의 발의, 상정, 계류, 입법예고 등 각 규제별 현황에 대한 매트릭스 형태의 보고서</p>	<p>Q&A</p> <p>10여 년간 실제 이용자들이 묻고 각 지역 로펌의 전문가들이 답한 질의 응답 서비스</p>

IHS® EIATRACK™
Environmental Intelligence Analysis



전 세계 각국의 환경규제 대응, **EIATRACK** 이 해결해 드립니다.

▶ 관련 내용 링크 : [EIATRACK](#)

[IHS News - Standards Expert]

◆ IHS 규격 최신 업데이트 정보

최근 업데이트 된 IHS Standards 목록

ASTM A1014/A1014M: Standard Specification for Precipitation-Hardening Bolting (UNS N07718) for High Temperature Service)

ASTM A231/A231M: Standard Specification for Chromium-Vanadium Alloy Steel Spring Wire

ASTM C1767: Standard Specification for Stainless Steel Jacketing for Insulation

ATIS O300066: Thousands-Block Number (NXX-X) Pooling Administration Guidelines

BS 8442: Miscellaneous road traffic signs and devices - Requirements and test methods

BS ISO 14132-1: Optics and photonics - Vocabulary for telescopic systems Part 1: General terms and alphabetical indexes of terms in ISO 14132

CSA 3.11: Lever operated pressure lubricated plug type gas shut-off valves

DS/EN 3646-001 : Aerospace series - Connectors, electrical, circular, bayonet coupling, operating temperature 175 °C or 200 °C continuous - Part 001: Technical specification

▶ 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

AIR4127A: Steel: Chemical Composition and Hardenability

AIR6236: In-House Verification of EMI Test Equipment

ARP6852: Methods and Processes for Evaluation of Aerodynamic Effects of SAE-Qualified Aircraft Ground Deicing/Anti-icing Fluids

AS33699B: Insert Arrangements, Electric Connector, Shell Size 7 (For AS81703 Connectors)

AS5868C: FITTING ASSEMBLY, STRAIGHT, BULKHEAD FLARELESS, AXIALLY SWAGED, HYDRAULIC, 5080 PSI

최근 업데이트 된 SAE Training 목록

Jan 25-Feb 5 [Design of Experiments \(DOE\) for Engineers](#)

Feb 2-4 [Diesel Engine Noise Control](#)

Feb 12 [AS9100:2016 and ISO 9001:2015 Major Revision Insights](#)

Feb 17-Mar 4 [FMEA for Robust Design: What, Why, When and How](#)

Feb 29-Mar 16 [Fundamentals of Geometric Dimensioning & Tolerancing \(GD&T\)](#)

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

※ Update된 Contents 제목을 클릭하시면 해당 내용으로 연결됩니다.

◆ 전기자동차의 핵심기술 - 파워 인버터



[100만 달러 상금을 놓고 펼쳐지는 차세대 파워인버터 기술 대회 - "Little box Challenge"]

하이브리드, 플러그인 구동방식의 차량을 포함한 모든 전기자동차에는 맥주 캔 여섯 개 들어 한 팩 정도 사이즈인 블랙박스가 들어있습니다. 이 블랙박스 모양의 장치는 배터리와 전기모터 사이에서 이 둘을 연결시켜주는 위치에 장착되는데, 파워 인버터라 불립니다. 배터리의 높은 전압의 직류(DC, Direct Current)를 교류(AC, Alternating Current)로 바꿔 전기를 원활히 공급하는, 중요한 역할을 맡고 있습니다. 기본적으로 이 파워 인버터는 빠르게 작동하는 실리콘 반도체 스위치라고 볼 수 있는데, 마치 화력 발전소에서 사용되는 터빈엔진을 관리하는 시스템과 같은 역할을 수행합니다. 여기서 이 파워 인버터의 작동으로 인한 필연적으로 전력 손실이 발생하게 되므로, 이를 최소화하려는 기술 연구가 세계 각국에서 활발히 진행되고 있습니다.

파워 인버터는 전기자동차 외에도 공업용 모터, 가전제품, 풍력발전, 태양광 발전 등에서 핵심 부품으로 사용되고 있기도 합니다. 수많은 기관들에서 다양한 파워인버터 성능 향상 기술을 위해 연구를 진행 중인데, 그 중에서도 백만 달러 상금을 걸고 Google과 IEEE가 함께 개최하고 있는 차세대 인버터 개발 대회인 "리틀박스 챌린지"가 유명합니다.

[\(https://www.littleboxchallenge.com/\)](https://www.littleboxchallenge.com/)

높은 효율의 파워 인버터를 위해서는 Wide Bandgap (WBG) 반도체의 개발이 필요한데, 성공하게 된다면 높은 전압을 지원하는 것을 물론이고, 높은 온도, 높은 주파수 등을 견뎌낼 수 있는 등 다양한 장점을 기대할 수 있습니다. 최근 미 정부의 에너지 부는 파워 인버터의 차세대 WBG 반도체 기술 개발과 관련하여 GM 사에게 4백만 달러, Delphi 사에게 2백5십만 달러의 연구비를 지원하는 프로젝트를 발표하는 등, 국가적으로 많은 진흥 정책을 펼치고 있습니다. 이와 관련하여 SAE Digital Library에서는 아래와 같은 다양한 자료들을 서비스 중에 있습니다.

▶ 관련 내용 링크: [차세대 WBG 반도체의 무기 적용](#), [WBG 반도체 적용 효율 비교](#), [친환경 차량의 차세대 파워인버터 적용 시스템 분석](#)

[IEEE News - Updates]

◆ IEEE Contents Update

Journals & Magazines

- Automatic Control, IEEE Transactions on
- Cognitive Neuroscience, Journal of
- Electrification Magazine, IEEE
- Biometrics, IET
- Motion Imaging Journal, SMPTE

을 비롯한, 총 166건 이상의 Journal과 Magazine이 업데이트 되었습니다.

Conferences

- "Stability and Control Processes" in Memory of V.I. Zubov (SCP), 2015 International Conference
- Bioelectronics and Bioinformatics (ISBB), 2015 International Symposium on
- Automatic Control (CCAC), 2015 IEEE 2nd Colombian Conference on
- Global Humanitarian Technology Conference (GHTC), 2015 IEEE
- Microwave Integrated Circuits Conference (EuMIC), 2015 10th European

을 비롯한, 총 171건 이상의 Conference 자료들이 업데이트 되었습니다.

Standards

- IEEE Std C37.114-2014 (Revision of IEEE Std C37.114-2004) - Redline
- IEEE P112/D5, October 2015
- ISO/IEC/IEEE 29119-4:2015
- IEEE PC37.122.4/DK, December 2015

을 비롯한, 총 123건 이상의 Standards가 업데이트 되었습니다.

Books

- Datalog and Logic Databases
- Research Infrastructures for Hardware Accelerators
- Virtual Crowds:Steps Toward Behavioral Realism
- Electromagnetic Theory
- Analytical Methods for Dynamic Modelers

을 비롯한, 총 10권의 eBook이 업데이트 되었습니다.

▶ 관련 내용 링크: [IEL Contents Update](#)

※ Update된 Contents 제목을 클릭하시면 해당 원문으로 연결됩니다.

SMPTE Digital Library

We Set the Standard for Motion Imaging

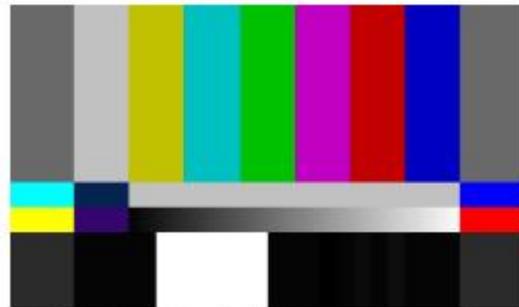


Delivered via the IEEE Xplore® Digital Library

미국 영화 텔레비전 기술자 협회 SMPTE의 SMPTE Digital Library를 이제 IEEE Xplore® Digital Library 에서 만나보실 수 있습니다.

SMPTE는 IEEE와 Partnership을 맺어 2015년 가을부터 SMPTE의 정보 자료를 세계 최고 기술 Database인 IEEE Xplore® Digital Library에서 구독하실 수 있습니다.

SMPTE는 Society of Motion Picture & Television Engineers의 약자로 방송 영상 및 이미지 분야 (Motion-Imaging) 최고의 학회입니다. 그 권위는 Oscar와 Emmy 시상식에서도 인정받았습니다. 예술, 과학, 음향, 영상 그리고 전세계 메타데이터 환경까지 SMPTE가 함께합니다.



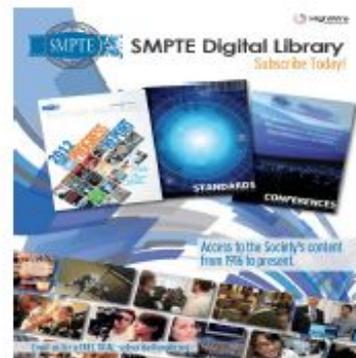
SMPTE Color Bars Television Test Patterns©

SMPTE는 방송 영상 및 이미지 분야의 전문자료를 제공합니다.

- Audio
- Broadband
- Compression
- Control Systems
- Digital Cinema
- Display
- File and Image Formats
- Film
- Networks
- Projection
- Recording
- Test and Measurement
- Time and Sync
- Video

SMPTE Digital Library를 통해 다양한 형태의 SMPTE 자료를 만나실 수 있습니다.

- SMPTE Motion Imaging Journal (20,000건 이상)
 - Backfile to 1916
- SMPTE Conference Proceeding
- Annual SMPTE Technical Conference and Exhibition Paper (2,000건 이상)
 - Backfile to 1969
- SMPTE Standard (800건 이상)*
 - SMPTE Color Bars Television Test Patterns©
 - SMPTE Time Code©
 - SMPTE Timed Text©



Society of Motion Picture & Television Engineers



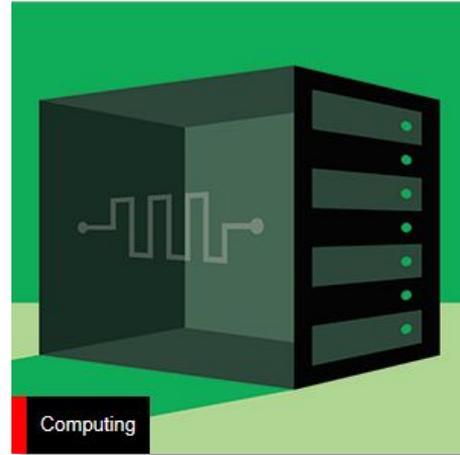
[IEEE News]

◆ SPECTRUM이 제안하는 2016년 주목해야 할 기술 Top 10



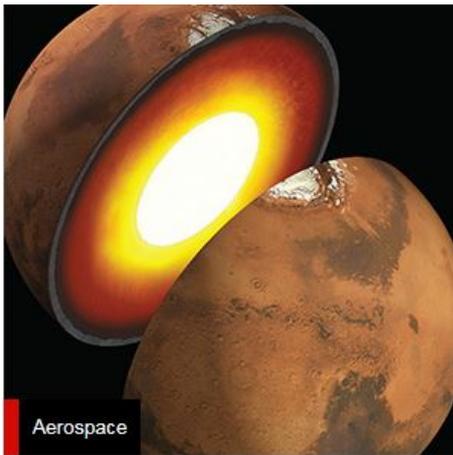
Biomedical

[세계 최초 장애인 사이보그 올림픽]



Computing

[320 테라바이트 메모리 컴퓨터 등장]



Aerospace

[NASA의 화성 내부 탐사 계획]



Transportation

[천이백억 투자 ET 찾기 프로젝트 돌입]



Computing

[구글과 야후의 이메일 보안기술]



Aerospace

[중국 COMAC의 Boeing, Airbus 도전]

▶ 관련 내용 링크: [Spectrum 원문](#)

※그림을 클릭하시면 해당 원문으로 연결됩니다. 7

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

아래 설문에 답변해 주시면, 대단히 감사하겠습니다.

* 1월 29일까지 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 개선점
이 있다면 기재해 주시기 바랍니다.

※ 다음은 KITIS Newsletter 1월호에 수록된 내용에 관한 문제입니다.

5. 다음 중 이번 호에 소개된 EIATRACK의 제공 콘텐츠 카테고리가 아닌 것은? ()

① Regulatory Alert

② MATRIX Report

③ Special Report

④ Recent Report

6. 다음 중 높은 효율의 파워인버터를 위한 최신기술 반도체 명칭은 무엇일까요? ()

① WEE

② WWF

③ WBG

④ WBO

7. 다음 중 이번 호에 소개된, Boeing과 Airbus에 도전하는 중국 항공기 제조회사는? ()

① COMET

② COMAC

③ COAIR

④ COMSA