



AUG 2015



**IEEE
eLearning Library**

*The Best of IEEE Conferences
and Short Courses*



2015 KITIS Newsletter 8 월호

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

본격적인 여름으로 들어선 8월입니다. 습하고 더운 날씨에 몸도 마음도 지칠 수 있는 요즘, 열심히 일한 뒤 더욱 소중해지는 휴식의 참 뜻을 새삼 깨닫게 됩니다. 모든 고객 분들의 건강한 재충전을 기원하면서 새로운 KITIS Newsletter로 인사 드립니다.

이번 KITIS Newsletter 8월호 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.



2015년 8월 KITIS 산학연정보(주) 대표 **홍 영 표** 올림

2015년 8월호 KITIS Newsletter 차례

KITIS News [1](#)

KITIS산학연정보주 관련 소식

IHS – PRODUCTs News [2](#)

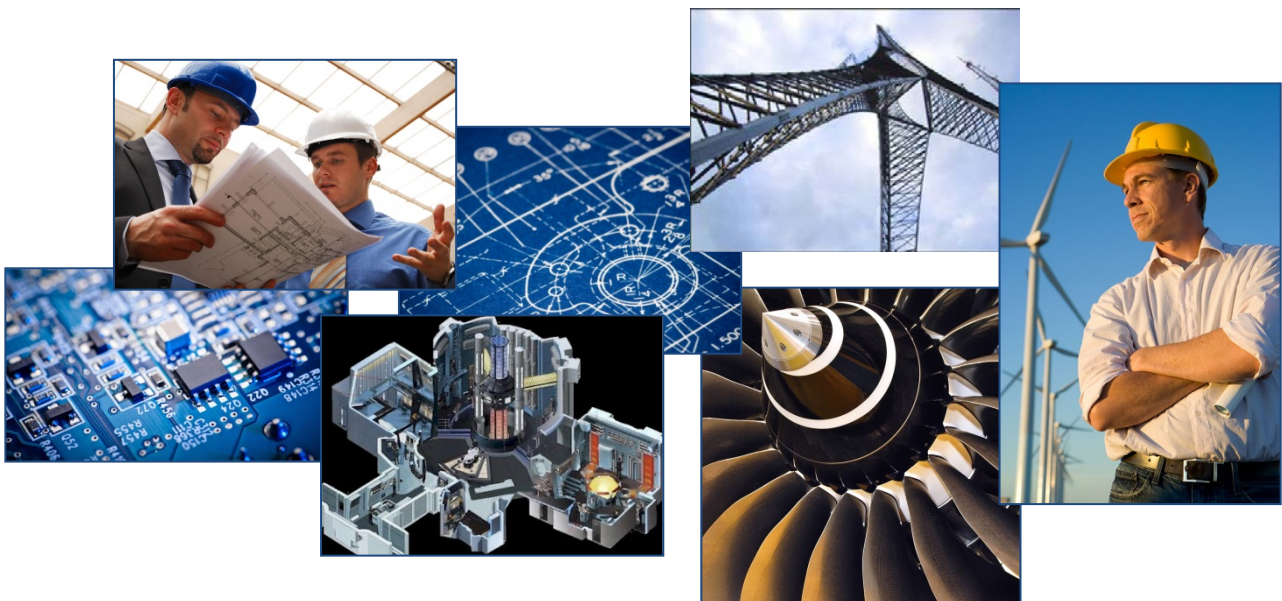
IHS Parts Management Solutions & IHS Standards 관련 새로운 소식

SAE News [3](#)

SAE 관련 새로운 소식

IEEE News [4](#)

IEEE 관련 새로운 소식



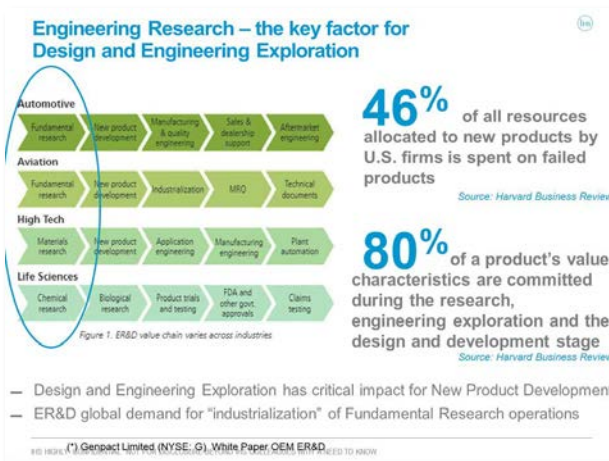
[KITIS News]

◆ IHS Products 전문성 향상을 위한 사내 교육

고객 여러분께 항상 신뢰성 있는 최신의 정보들을 제공해드리기 위해 KITIS 산학연정보사의 담당 직원들은 정기적으로 IEEE, IHS, SAE 에서 주관하는 온 오프라인 교육에 참가하고 있습니다.

이번 달에는 IHS Knowledge Collection, CIS, Access Engineering 에 대한 교육에 참가하였습니다. 해당 교육을 통해 IHS Knowledge Collection 의 업데이트된 새로운 기능들과, 건축 관련 규제 정보들을 제공하는 새로운 서비스인 CIS (Construction Information Service), 인터랙티브한 다양한 콘텐츠들을 제공하는 McGrawhill Access Engineering 서비스의 신규 업데이트에 대한 정보들을 얻을 수 있었습니다.

모든 서비스들의 업데이트 바탕은 고객사의 요청이며, 실제로 이번 Knowledge Collection 의 신규 기능도 국내 고객사의 요청이 반영된 결과입니다. 앞으로도 서비스 이용에 고객 여러분의 의견이 반영될 수 있도록 최선을 다하겠습니다.



[IHS 서비스들이 개발되는 과정의 도식화]



[IHS Knowledge Collections 업데이트 내용 중 발췌]

◆ IEL & ASTM User Seminar

당사는 매달 사전 요청하신 고객 분들을 위해 IEL 및 SAE, ASTM 의 User Seminar 를 실시하고 있습니다. 지난 달에는 중앙대, 목포해양대, 호서대, LG 전자, 두산인프라코어, 현대모비스, 국가핵융합연구소에서 IEL, ASTM, SAE, IHS 품목에 대한 User Seminar 가 있었습니다.

[IHS News - Construction Information Service]



The Construction Information Service

The Construction Information Service는 IHS와 NBS가 함께 만든 건설 분야 핵심 정보 제공 서비스로, 현재 이슈가 되는 관련 규제를 비롯하여 최신 기술자료, 보고서, 뉴스에 이르기 까지 다양한 자료들을 제공합니다.

- 설계, 사업 기획 및 개발, 측량, 도시계획, 건축 규제, 건설 사업 관리, 토목공학 관련 전문가들을 위한 필수 자료 제공
- BSI 규격과 같은 건설 규제 원문도 포함
- CIS의 전문 편집진이 엄선한 500여 곳의 기관에서 발행되는 26,000건 이상의 신뢰할 수 있는 자료 제공 (매주 업데이트)
- 보다 편리한 자료 이용 기능: 분야별 주제별 카테고리 및 편리한 검색 기능, 다양한 개인화 기능 제공
- NBS Specification Products, Specficiy-it 등 다양한 자료를 통합 제공



성공적인 건설 프로젝트를 위한 필수 정보들을 IHS CIS에서 만나보실 수 있습니다.



[IHS News - Standards Expert]

◆ IHS 규격 최신 업데이트 정보

최근 업데이트 된 IHS Standards 목록

API RP 1170: DESIGN AND OPERATION OF SOLUTION-MINED SALT CAVERNS USED FOR GAS STORAGE

ASTM 08.03: PLASTICS (III): D5117 LATEST; REINFORCED PLASTIC PIPING SYSTEMS AND CHEMICAL EQUIPMENT; PLASTIC BUILDING PRODUCTS

ASTM 14.03: TEMPERATURE MEASUREMENT

ASTM 14.04: LABORATORY APPARATUS; DEGRADATION OF MATERIALS; SI; OXYGEN FIRE SAFETY

IEC 60143-1: PATIENT HANDLING EQUIPMENT USED IN ROAD AMBULANCES PART 1: SPECIFICATION FOR GENERAL STRETCHER SYSTEMS AND PATIENT HANDLING EQUIPMENT

▶ 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

AIR6441: Information on Parking Brake Systems

ARP694C: Aerial Refueling Lights - Design Criteria

AS28772B: "D" RING SEAL FOR SHOCK STRUTS MOLDED FROM AMS-P-25732 MATERIAL

AS50151C: Connectors, Electrical, Circular Threaded, AN Type, General Specification For

AS6479/1: Splicer, Fusion, Fiber Optic, Aerospace, Explosion-Proof (Type I)

AS8055A: Minimum Performance Standard for Airborne Head Up Display (HUD)

최근 업데이트 된 SAE Training 목록

- Aug 11-Sep 3 [Fundamentals of Geometric Dimensioning & Tolerancing \(GD&T\)](#)
- Aug 12 [Optimizing Productivity, Safety & Life-Cycle Savings for Hand-Held Powered Tools](#)
- Aug 17-28 [Design of Experiments \(DOE\) for Engineers](#)
- Sep 8-10 [Introduction to Powertrain Calibration Engineering](#)
- Sep 14-25 [Finite Element Analysis \(FEA\) for Design Engineers](#)

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

※ Update된 Contents 제목을 클릭하시면 해당 내용으로 연결됩니다.

◆ SAMSUNG Safety Truck



[SAMSUNG Safety Truck의 미국 시험주행 장면]



[SAMSUNG Safety Truck의 야간 시험주행 장면]

자동차 운전 중 화물차나 대형 버스 뒤를 따라가게 되면 전방 시야가 가려져 느끼는 답답한 불편함을 경험하게 됩니다. 이와 관련하여 우리나라 도로 교통법에서는 편도 3차선 이상의 도로에서 화물차 및 승합차의 1차로 주행을 금지하고 있습니다. 다양한 이유가 있겠지만 추월 차선인 1차로에서 주행 중인 대형 차량을 추월하다가 시야의 제약으로 발생할 수 있는 사고를 예방하기 위한 점도 한 가지 이유일 것입니다.

최근 미국에서는 삼성그룹의 주도하에 "Safety Truck"이라는 재미있는 테스트가 진행되었습니다. 대형 트럭 뒤편에 커다란 디스플레이를 설치하여 트럭 앞에 설치된 고화질 카메라와 연동하여 트럭 앞의 교통상황을 보여주는 것입니다. 마치 트럭을 꿰뚫어 보는 듯한 시야를 구현해 내는 기술로, 기상이 좋은 맑은 날 뿐만 아니라 야간, 우천 시에도 해당 트럭을 뒤 따르는 차량들에게 막힘 없는 시야를 제공할 수 있습니다. 따라서 앞 차와 같은 시야를 공유함으로써 전방에 갑작스런 야생동물 출현이나 사고로 인한 급정지 시에도 2차 추돌을 막을 수 있다는 장점이 기대됩니다. 해당 실험은 많은 교통사고가 일어나는 것으로 악명 높은 아르헨티나에서도 진행되었으며, 실험 결과 해당 기술을 통해 수 많은 사람들의 생명을 살릴 수 있을 것으로 예상되는 통계 결과가 보고되어 그 효용성이 입증되었습니다.

이제 해당 기술의 실험 단계를 지나 상용화를 위한 작업이 진행되어야 하는데, 여기서 표준규격의 역할은 절대적입니다. 관련 이해 관계자들이 모여 기술 및 안전성 테스트를 위한 절차, 검증 방법 등에 대한 공통된 합의를 통해 표준규격으로 명문화된 후에 상용화가 가능하기 때문입니다. SAE에서는 화물 운송차량, 버스 등과 같은 대형 차량들을 위한 각종 기술 규격들을 제정, 서비스하고 있으며, 다양한 최신 기술과 관련된 내용 또한 포함하고 있습니다. SAE의 Truck and Bus Electrical Systems Committee에서 발행한 최신 규격 중에는 이번에 소개된 기술 등에서 활용되는, 차량 내 데이터 송수신용 커넥터에 대한 표준 규격(SAE J2839)이 있으며, 기술의 안전성 및 성능을 검증하는 방법에 대한 가이드라인을 제공하고 있습니다.

▶ 관련 내용 링크: [대형차량 고속통신용 데이터링크 커넥터 표준규격](#)

[IEEE News - Updates]

◆ IEEE Contents Update

Journals & Magazines

- Microwave Theory and Techniques, IEEE Transactions on
 - Cybernetics, IEEE Transactions on
 - Fuzzy Systems, IEEE Transactions on
 - Geoscience and Remote Sensing Magazine, IEEE
 - Intelligent Transportation Systems, IEEE Transactions on
- 을 비롯한, 총 132건 이상의 Journal과 Magazine이 업데이트 되었습니다.

Conferences

- Computational Photography (ICCP), 2015 IEEE International Conference on
 - Games and Software Engineering (GAS), 2015 IEEE/ACM 4th International Workshop on
 - Human System Interactions (HSI), 2015 8th International Conference on
 - Picture Coding Symposium (PCS), 2015
 - Ultrasonic Characterization of Bone (ESUCB), 2015 6th European Symposium on
- 을 비롯한, 총 172건 이상의 Conference 자료들이 업데이트 되었습니다.

Standards

- IEC/IEEE P61850-9-3_CDV July 2015
 - IEEE Std 3333.1.1-2015
 - IEEE P386/D3.0, July 2015
 - IEEE P1609.12/D2, July 2015
 - IEEE P1149.6/D7.3, July 2015
- 을 비롯한, 총 32건 이상의 Standards가 업데이트 되었습니다.

Books

- A Primer on Physical-Layer Network Coding
 - Interaction for Visualization
 - The News Gap:When the Information Preferences of the Media and the Public Diverge
 - Vehicular Ad Hoc Network Security and Privacy
- 을 비롯한, 총 10권의 eBook이 업데이트 되었습니다.

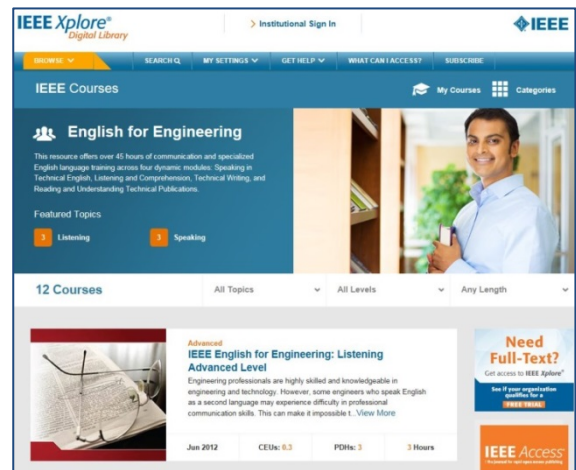
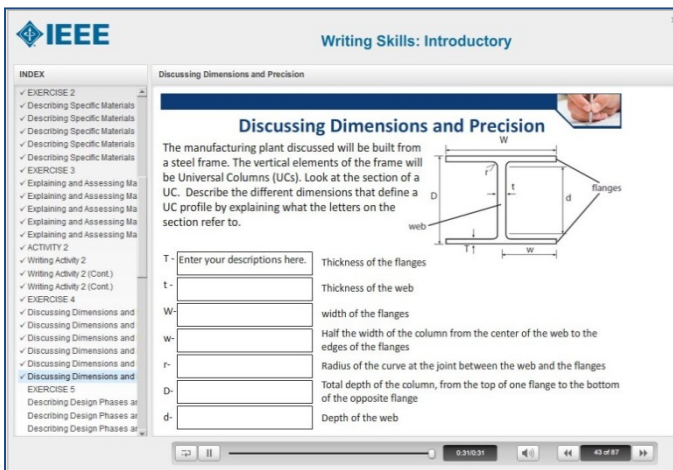
▶ 관련 내용 링크: [IEL Contents Update](#)

※ Update된 Contents 제목을 클릭하시면 해당 원문으로 연결됩니다.

◆ IEEE English for Engineering

IEEE는 Cambridge University Press와 Partnership을 맺고 IEEE English for Engineering을 개발하였습니다. 본 프로그램은 공학 전 분야의 영어학습을 위한 온라인 영어 교육 프로그램입니다. 일반 영어와는 다른 공학 영어에 특화된 학습 Contents와 방법 제공으로, 공학 전공 학생들의 실용적인 영어학습에 많은 도움을 줄 수 있는 학습 프로그램입니다.

- 45시간 이상의 Online Learning Contents
- 사전 테스트 후 이용자 맞춤 Level 학습과정 제공 (Intermediate, Introductory, Advanced)
- Speaking, Listening, Writing, Reading 으로 세분화된 학습과정 제공
- 학습 단계별 Test 통과 후, IEEE에서 발행 해주는 인증서 제공
- 공학 전 분야에 대한 Topic제공 (전기전자, 건축, 바이오, 기계 등)
- 신뢰도 높은 IEL Contents를 활용한 영어 학습



[그림] Writing 학습 화면: 설계도면이나 Steel Frame과 같은 물체를 설명할 때, 각 부분들을 어떻게 영어로 표현하는지 학습하는 화면입니다.

▶ 관련 내용 링크: <http://english.ieee-elearning.org/>

◆ SMPTE Digital Library를 소개합니다.

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.



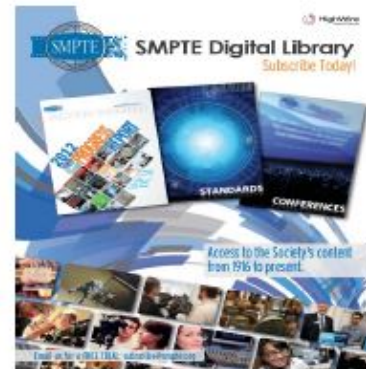
SMPTE Color Bars Television Test Patterns©

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©



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

아래 질문에 답변해 주시면, 대단히 감사하겠습니다.

* 8월 31일까지 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 8월호에 수록된 내용에 관한 문제입니다.

5. 이번 호에 소개된 CIS가 제공하는 자료의 분야가 **아닌** 것은? ()

① 건설

② 설계

③ 도시계획

④ 항공

6. 이번 호에 소개된, 대형차량의 데이터 송수신 커넥터에 대한 규격은 어떤 것일까요? ()

① BSI 1094

② SAE J2389

③ SAE J2839

④ ASTM E2807

7. IEEE Xplore에서 새롭게 만나보실 수 있는 영상 및 이미징 관련 자료는 어떤 것일까요? ()

① Morgan & Claypool Digital Library

② MIT Press Digital Library

③ Bell Lab Digital Library

④ SMPTE Digital Library