



SEP 2015



**IEEE**  
**eLearning Library**

*The Best of IEEE Conferences  
and Short Courses*

## 2015 KITIS Newsletter 9 월호

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

여름 더위가 한풀 꺾인다는 처서(處暑)를 지나면서 아침 저녁으로 쌀쌀해진 요즘입니다. 예로부터 처서는 이때 드는 별에 따라 그 해 농사의 풍작과 흉작이 결정되는 중요한 시기로 여겨져 왔습니다. 고객 여러분들께서 올 한해 계획하셨던 일들의 풍요로운 결실을 바라면서 새로운 KITIS Newsletter로 인사 드립니다.

이번 KITIS Newsletter 9월호 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 9월 KITIS 산학연정보(주) 대표 **홍영표** 올림

## 2015년 9월호 KITIS Newsletter 차례

KITIS News ..... [1](#)

KITIS산학연정보(주) 관련 소식

IHS – PRODUCTs News ..... [2](#)

IHS EIATrack & IHS Standards 관련 새로운 소식

SAE News ..... [3](#)

SAE 관련 새로운 소식

IEEE News ..... [4](#)

IEEE 관련 새로운 소식



[ KITIS News ]

◆ 2015 대전 충청지역 대학도서관협의회 Workshop 참석

당사는 지난 8월 20일(목)~21일(금)까지 이틀동안 덕산 리솜 스파캐슬에서 열린 2015 대전 충청지역 대학도서관협의회 워크숍에 후원 및 참석하였습니다.

본 행사는 충남대학교가 주관하고 대전충청지역 대학도서관협의회에 소속된 41개 대학교 담당자분들께서 참여하셨으며, KITIS는 부스를 설치하여 IEL 및 ASTM, IHS 품목 등에 대한 안내를 드렸습니다.



[행사장의 KITIS 부스 모습]



[안내 중인 당사 이재찬 과장]

◆ IEEE 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 IEEE Colabratec 에 대한 교육에 참가하였습니다. 해당 교육을 통해 IEEE 자료를 이용하는데 있어 새로운 협업 기능을 활용하실 수 있는 IEEE Colabratec 의 기능과 사용 방법 등에 대한 정보를 얻을 수 있었습니다. 이용자 교육 및 방문 시에 자세히 안내 드리도록 하겠습니다.

◆ 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 **LG 전자, 매그나칩**에서 IEL, ASTM, SAE, IHS 품목에 대한 User Seminar 가 있었습니다.

[ IHS News - EIATRACK ]

## IHS EIATRACK은,

ICT (The Electronics and Information Communications and Technology) 관련 산업에 대한 각 나라별 환경관련 법률정보를 제공하는 솔루션입니다.

각 국의 환경관련 법규는 점점 더 복잡해지고 있습니다. 관련 법규를 이해하기 위해서는 정확한 정보가 필요합니다. 또한, 환경관련 법규의 올바른 이해는 성공적인 비즈니스를 만드는 중요한 요소가 되었습니다. IHS EIATRACK은 놓치기 쉬운 각 국별 환경관련 법률정보를 온라인으로 쉽고 간편하게 이용하실 수 있는 솔루션입니다.



## IHS EIATRACK은 성공적인 비즈니스를 위한 솔루션입니다.

전자 정보 통신 기술을 의미하는 ICT 산업은 각 국의 환경관련 법규에 많은 영향을 받고 있습니다. 법규를 제대로 이행하지 않을 경우 법적처벌, 과징금지불 뿐만 아니라 이러한 이유로 미디어에 부정적으로 노출되어 생기는 이미지하락까지 포함하여 막대한 유무형손실이 발생합니다. IHS EIATRACK은 수 년간 이러한 문제를 해결하기 위해 관련 전문가의 분석을 거친 법률정보를 제공해왔습니다. 이제 IHS EIATRACK과 함께 성공적인 비즈니스를 시작하십시오.

IHS EIATRACK을 구독하시면 다음과 같은 경쟁력을 확보하실 수 있습니다.

- 북미, 유럽연합, 남미, 중동 그리고 아태지역의 국가 별 환경관련 법률정보를 확인하실 수 있습니다.
- 8,000여개 이상 환경관련 법률정보데이터를 바탕으로 분석하며 자료는 매주 업데이트됩니다.
- RoHS, REACH 그리고 WEEE 제도관련 최신 법률정보를 확인하실 수 있습니다.
- 분쟁지역에서 생산되는 광물사용제한 정보를 이용하실 수 있습니다.
- 환경규제로 인해 시장진입을 가로막는 요소들을 미리 파악하실 수 있습니다.
- 제작설계부터 환경문제에 영향을 미치는 원재료 구성성분과 에너지효율관련 정보를 얻으실 수 있습니다.

IHS EIATRACK과 함께 성공적인 Environmental Management를 만들어 가십시오.

[ IHS News - Standards Expert ]

◆ IHS 규격 최신 업데이트 정보

최근 업데이트 된 IHS Standards 목록

**API SPEC 20A:** CARBON STEEL, ALLOY STEEL, STAINLESS STEEL, AND NICKEL BASE ALLOY CASTINGS FOR USE IN THE PETROLEUM AND NATURAL GAS INDUSTRY

**ASME B18.15:** FORGED EYEBOLTS

**ASTM 11.06:** ENVIRONMENTAL ASSESSMENT, RISK MANAGEMENT AND CORRECTIVE ACTION

**ASTM 12.01:** NUCLEAR ENERGY (I)

**IEC 60424-8:** FERRITE CORES - GUIDELINES ON THE LIMITS OF SURFACE IRREGULARITIES - PART 8: PQ-CORES

▶ 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

**AIR5396A:** Characterizations of Aircraft Icing Conditions

**AIR6185:** Aerospace - Lightning Effects on Hydraulic Transport Elements on Aircraft

**AIR6326:** Aircraft Electrical Power Systems, Modeling and Simulation, Definitions

**ARP6028A:** Configuration Control for Maintaining Correlation of Gas Turbine Engine Test Cells

**AS22073B:** CIRCUIT BREAKER, TRIP-FREE, PUSH-PULL, 1/2 THRU 20 AMP, TYPE I

**AS5562:** Ice and Rain Minimum Qualification Standards for Pitot and Pitot-static Probes

최근 업데이트 된 SAE Training 목록

Sep 15-24 [Vehicle Sound Package Materials](#)

Sep 16-Oct 2 [FMEA for Robust Design: What, Why, When and How](#)

Sep 29-Oct 1 [Accelerated Concept to Product \(ACP\) Process for Design Optimization](#)

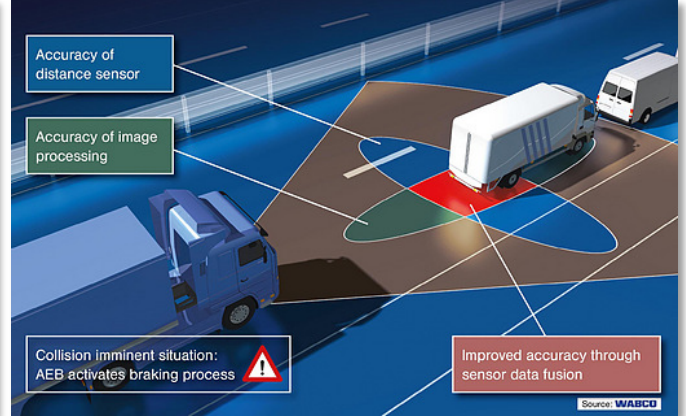
Oct 6-15 [Principles of Electric Drives](#)

Oct19-30 [Vibration Analysis Using Finite Element Analysis \(FEA\)](#)

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

※ Update된 Contents 제목을 클릭하시면 해당 내용으로 연결됩니다.

◆ 저절로 멈추는 “자동긴급제동장치” 의무화 추진



[자동긴급제동장치 작동 장면]

[자동긴급제동장치의 작동 원리]

미국 시각으로 지난 9월 11일, 미국 고속도로교통안전국(NHTSA)과 미국 고속도로안전보험협회(IIHS)는 미국에서 판매되는 10개 자동차 브랜드에서 앞으로 출시할 신차들에 자동긴급제동장치를 기본 장착하기로 합의하였습니다. 이는 현재 미국 자동차 안전도 평가항목에서 평가되고 있는 AEB (Autonomous Emergency Braking) 시스템의 의무적인 장착을 추진하는 것입니다. 여기서 자동긴급제동장치란, 차량 충돌이 예상될 경우 알림 경보와 함께 자동으로 브레이크를 작동시켜 사고를 미리 방지하는 시스템입니다. 해당 시스템은 최근 여러 양산차 제조업체에서 테스트 진행 중인 자율 주행 차량의 기본적인 기능으로, 레이더 센서와 카메라 등이 복합적으로 각 역할을 수행하여 최종적으로 상황에 맞는 브레이킹 시스템이 작동하게 됩니다.

이번 합의에는 벤츠, BMW, 아우디, 폭스바겐, 도요타, 마쯔다, GM, 포드, 테슬라, 볼보가 참여하였습니다. 반면 현대차와 기아차는 이에 포함되어 있지 않은데, 현재 제네시스, 소나타에 옵션으로 제공중인 AEB 옵션을 감안하면 기술력의 문제라기 보다는 가격경쟁력 하락의 우려 때문인 것으로 전문가들은 예상하고 있습니다.

이와 관련하여 SAE에서는 AEB에 대한 다양한 자료들을 제공하고 있습니다. 미국 고속도로안전보험협회의 주관으로 진행된, AEB의 제동력의 밀림 효과에 대한 연구 결과를 담고 있는 “[Brake Burnishing Effect on AEB Performance](#)” 논문자료, AEB의 핵심 기술 중 하나인 거리 감지 센서의 정확도 향상을 위한 연구 자료인 “[Noise Filtering in Autonomous Emergency Braking Systems with Sensor Fusions](#)”, “[Sensor Fusion as an Enabling Technology for Safety-critical Driver Assistance Systems](#)” 등 뿐만 아니라 AEB의 정상 작동 및 성능에 대한 테스트 방법 및 절차 표준인 “[Automatic Emergency Braking \(AEB\) test methods and performance assessment](#)”을 준비 중에 있습니다.



[ IEEE News - Updates ]

◆ IEEE Contents Update

**Journals & Magazines**

- Power Electronics, IET
- Visualization and Computer Graphics, IEEE Transactions on
- Artificial Life
- Evolutionary Computation
- Solid-State Circuits, IEEE Journal of

을 비롯한, 총 165건 이상의 Journal과 Magazine이 업데이트 되었습니다.

**Conferences**

- Clean Electrical Power (ICCEP), 2015 International Conference on
- 3D Vision (3DV), 2014 2nd International Conference on
- 3DTV-Conference: The True Vision - Capture, Transmission and Display of 3D Video (3DTV-CON), 2015
- Big Data (BigData Congress), 2015 IEEE International Congress on
- Advanced Computing (ICoAC), 2014 Sixth International Conference on

을 비롯한, 총 172건 이상의 Conference 자료들이 업데이트 되었습니다.

**Standards**

- ISO/IEC/IEEE 8802-3-1-2015 (E) First edition 2015-08-01
- IEEE P802.11ai/D6.0 July 2015
- IEEE PC57.157/D6.3, July 2015
- IEEE P810/D11, August 2015
- IEEE P1900.7/D6, August 2015

을 비롯한, 총 39건 이상의 Standards가 업데이트 되었습니다.

**Books**

- Click Models for Web Search
- Peripheral Vision: Bell Labs, the S-C 4020, and the Origins of Computer Art
- Digital Terrestrial Television Broadcasting: Technology and System
- Semiconductor TeraHertz Technology: Devices and Systems at Room Temperature Operation
- IEEE-USA Salary and Benefits Survey - 2015 Edition

을 비롯한, 총 17권의 eBook이 업데이트 되었습니다.

▶ 관련 내용 링크: [IEL Contents Update](#)

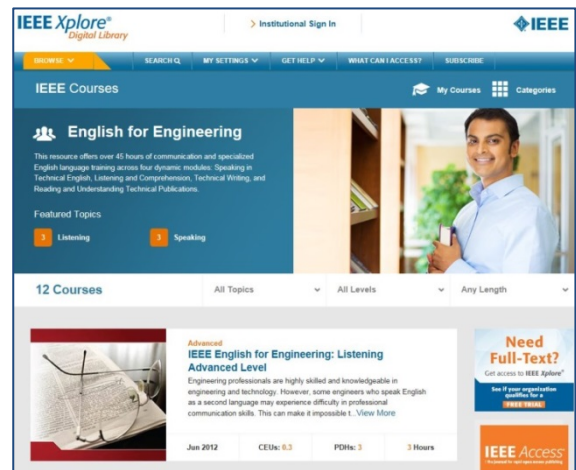
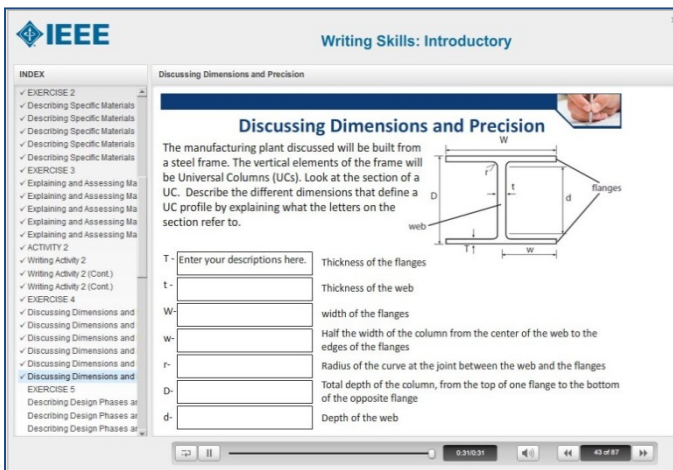
※ Update된 Contents 제목을 클릭하시면 해당 원문으로 연결됩니다.



## ◆ 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



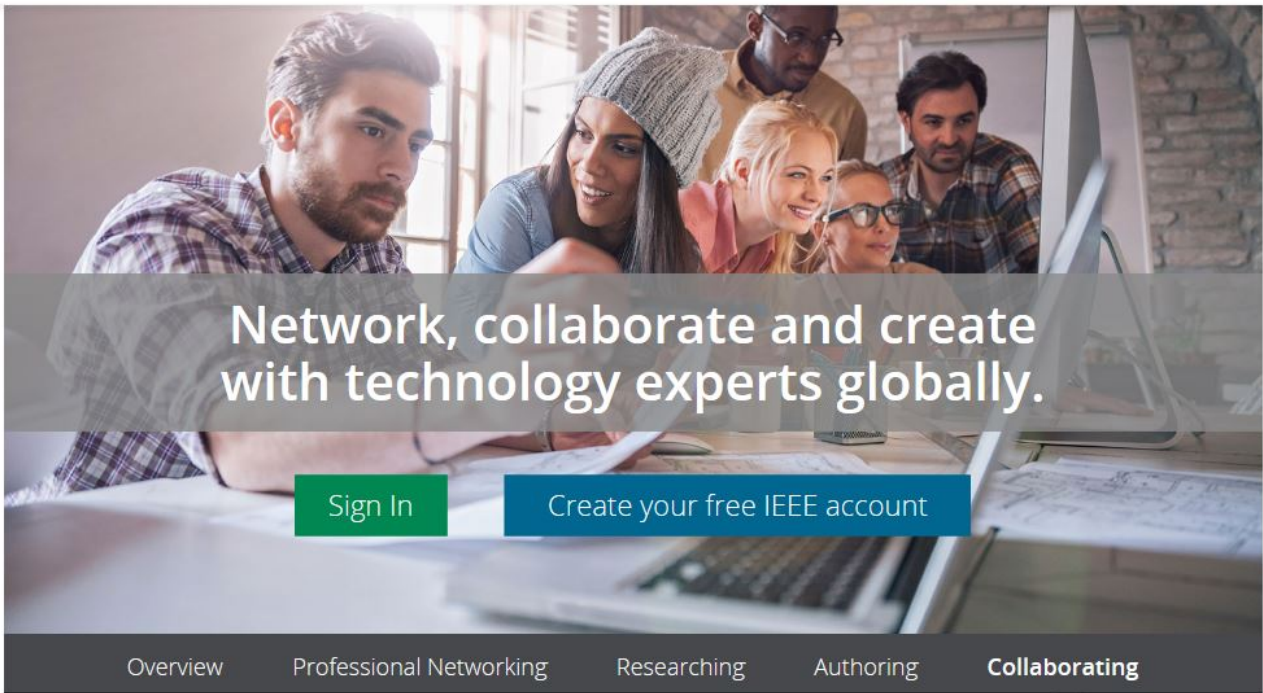
[그림] Writing 학습 화면: 설계도면이나 Steel Frame과 같은 물체를 설명할 때, 각 부분들을 어떻게 영어로 표현하는지 학습하는 화면입니다.

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

[ IEEE News ]

◆ IEEE Collabratec 을 소개합니다.

IEEE Collabratec™ | Bright Minds. Bright Ideas.



IEEE 에서 새롭게 제공하는 통합 커뮤니티 서비스인 IEEE Collabratec 을 통해 전문화된 네트워크를 구축하실 수 있습니다. 기존 IEL 이용자들, IEEE 멤버 뿐 만 아니라 어느 누구나 가입 후 이용하실 수 있으며, 다양한 새로운 기술 전문가들을 만나보실 수도 있으며, 지인들과의 그룹 기능을 통해 보다 편리한 협업기능도 제공하고 있습니다.

새롭게 떠오르는 신기술 및 다양한 기술 및 지역 카테고리를 통해 각 전문가들을 보다 쉽게 검색하실 수 있어 보다 현실적이고 유용한 기술 네트워킹이 가능하도록 도와주는 서비스입니다. 더불어 각 전문가들의 기술문서 또한 통합 검색 창에서 지원이 가능하여 보다 자세한 사람 및 기술 관련 문서 찾기가 가능해졌습니다.

개개인들 간의 네트워킹을 관리해주는 My Network, 관심사별 커뮤니티 서비스를 제공해주는 Communities, 온라인 개인 서재를 꾸밀 수 있는 Library, 공동 프로젝트 등 협업 기능을 지원하는 Research Groups 등, IEEE Collabratec 이 제공하는 다양한 기능들을 통해 보다 앞선 전문성을 키워보시기 바랍니다.



## 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.

\* 9월 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 9월호에 수록된 내용에 관한 문제입니다.

5. 이번 호에 소개된 EIATRACK에서 제공하는 지역 정보가 아닌 것은? (    )

① 유럽

② 북미

③ 남미

④ 북한

6. 이번 호에 소개된, 자동긴급제동장치의 약어는 다음 중 무엇입니까? (    )

① AEB

② AOA

③ SAE

④ AIB

7. IEEE에서 새롭게 선보이는 통합 커뮤니티 서비스는 다음 중 무엇입니까? (    )

① IEEE Collaboration

② IEEE Unity

③ IEEE Collabratec

④ IEEE Synergy