



NOV 2015



IEEE
eLearning Library

*The Best of IEEE Conferences
and Short Courses*



2015 KITIS Newsletter 11 월호

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

찬바람에 옷깃을 여미게 되는 11월입니다. 지난 2015년을 돌아보며 어떤 일들이 있었고 어떻게 살아왔는지 돌아보게 되는 요즘, 얼마 전 읽었던 책의 한 구절이 생각납니다.

“바쁘게 사는걸 잘 사는 걸로 착각할 때가 있지 뭐야. 심이 어색하니, 무작정 뛰는 것처럼 말이야. 숨 고르기, 그리고 잘 바쁘기”

모든 고객 분들의 가치 있는 심과 함께하는 11월을 기원하면서 KITIS Newsletter로 11월호로 인사 드립니다.

이번 KITIS Newsletter 11월호 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 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 부탁드립니다.

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



2015년 11월 KITIS 산학연정보(주) 대표 **홍 영 표** 올림

2015년 11월호 KITIS Newsletter 차례

KITIS News [1](#)

KITIS산학연정보주 관련 소식

IHS – PRODUCTs News [2](#)

ASTM & IHS 제공 Standards 관련 새로운 소식

SAE News [3](#)

SAE 관련 새로운 소식

IEEE News [4](#)

IEEE 관련 새로운 소식



◆ 2015 Frankfurt Book fair (독일 프랑크푸르트 도서박람회) 참가

2015년 10월 14일(수)~18일(일)까지 독일 프랑크푸르트 Messe Frankfurt 전시회장에서 개최된 Frankfurt Book Fair에 KITIS가 참석하였습니다.

급변하고 있는 출판업계 동향과 디지털 시대의 다양한 학술정보 서비스들에 대한 세미나들이 열렸으며, IEEE, SAE, ASTM 담당자들과 당사 담당자의 미팅도 함께 진행되었습니다.



[ASTM 부사장 John Pace와 당사 홍성현 대리] [당사 홍성현 대리와 IEEE Area Manager Mr. Kuan, IEEE Customer center Analyst Ms Deborah]

◆ 제 58 차 국공립대학 도서관·정보학 학술세미나 후원 및 참석

KITIS 산학연정보 주식회사는 2015년 10월 15일(목)~16일(금)까지 군산대학교에서 개최된 국공립대학 도서관·정보학 학술세미나를 후원하고 참석하였습니다. 행사장 내 설치한 당사 Booth를 방문해 주신 고객 분들께 당사 품목에 대해 안내 드리는 시간을 가졌습니다.

◆ 2015 년 대한환경공학회 국제 학술대회 후원 및 참석

당사는 2015년 10월 28일(수)~30일(금)까지 부산 BEXCO에서 개최된 대한환경공학회 국제학술대회를 후원하고 참석하였습니다. 행사장 내 설치한 당사 Booth를 방문해 주신 고객 분들께 당사 품목에 대해 안내 드리는 시간을 가졌습니다.

◆ IEL & IHS, SAE 품목 User Seminar

당사는 매달 사전 요청하신 고객 분들을 위해 IEL, IHS 및 SAE, ASTM 품목 User Seminar를 실시하고 있습니다. 지난 달에는 전북대, 순천대, 한서대, 인천대, 영남대에서 IEL, ASTM, SAE, IHS 품목에 대한 User Seminar를 실시하였습니다.

[IHS News - ASTM]



세계의 ASTM Standards

Philippines
필리핀 표준협회는 친환경 플라스틱과 바이오 제품에 대한 ASTM 규격을 비롯한 여러 규격들을 국가 규격으로 채택하여 사용 중에 있습니다.



Singapore
싱가포르의 놀이터 시설 및 아웃도어 운동기구 제조 업체들은 ASTM 규격을 활용하여 높은 매출 향상을 기록하고 있습니다.



Pakistan
파키스탄 표준협회는 ASTM 규격을 이용하여 콘크리트 를 비롯한 다양한 자국 규격을 개발, 이용 중에 있습니다.



Zimbabwe
짐바브웨에서는 혼합연료에 대한 ASTM규격의 필수적용을 채택하고 있습니다.



Kosovo
코소보 표준협회는 자국 내 사회 간접시설 건설을 위한 ASTM 규격 활용을 위해 ASTM 본사 방문 교육을 진행하였습니다.



Canada
탑승 놀이기구의 디자인, 제조, 운영, 시설 점검에 이르기 까지 ASTM규격을 활용하여 안전하고 스릴감 넘치는 각종 유명 오락 시설을 운영 중에 있습니다.



Colombia
콜롬비아의 국영 연구기관들은 ASTM 트레이닝 코스 수강을 통해, 보다 정확한 항공유 테스트 방법을 사용하고 있습니다.



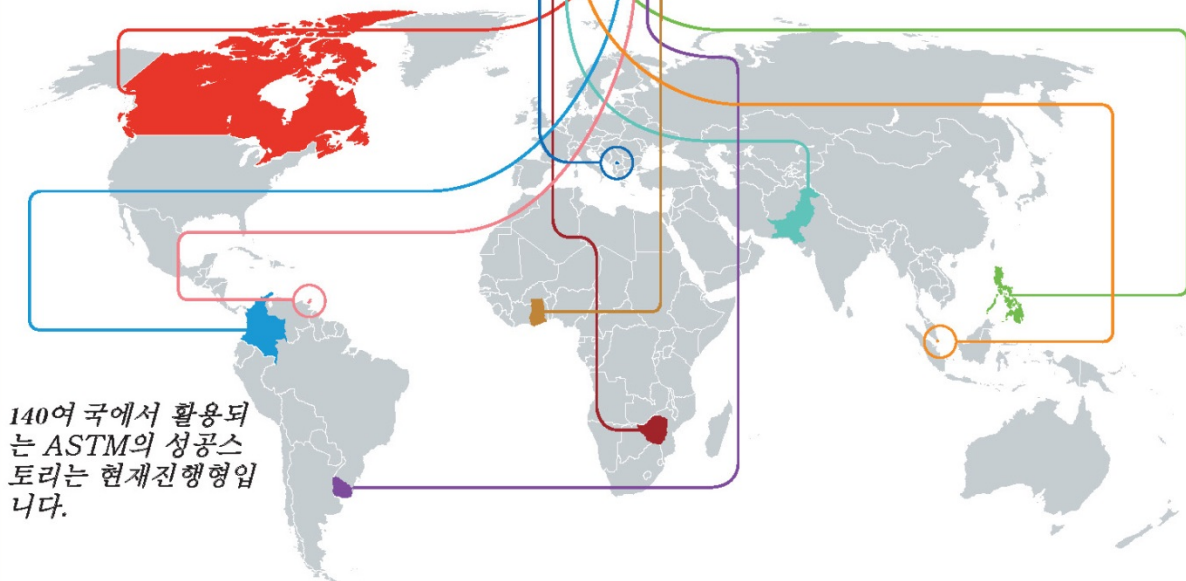
Trinidad & Tobago
트리니다드 토바고에서 생산되고 있는 아스팔트 포장재는 ASTM규격을 활용하여 그 품질을 인정받고 있습니다.



Uruguay
우루과이에서 생산되는 바이오 연료는 ASTM규격을 활용하여 생산 시설 안전 및 제품의 품질을 보증하고 있습니다.



Ghana
가나에서는 석유 송유관 관리를 위한 ASTM의 기술전문가 파견 프로그램을 통해 운영진의 운영능력 향상을 얻을 수 있었습니다.



140여 국에서 활용되는 ASTM의 성공 스토리는 현재 진행형입니다.



[IHS News - Standards Expert]

◆ IHS 규격 최신 업데이트 정보

최근 업데이트 된 IHS Standards 목록

API RP 9B: Application, Care, and Use of Wire Rope for Oil Field Service

ASTM 04.06 CD: Thermal Insulation; Building and Environmental Acoustics

ASTM 15.08 CD: SENSORY EVALUATION; VACUUM CLEANERS; SECURITY SYSTEMS AND EQUIPMENT; DETENTION AND CORRECTIONAL FACILITIES; HOMELAND SECURITY APPLICATIONS

BS 7000-2: Design management systems - Part 2: Guide to managing the design of manufactured products

CEA-709.5: Control Networking Protocol Specification Part 5: Implementation Application Layer Guidelines

DS/EN 15531-2: Public transport - Service interface for real-time information relating to public transport operations - Part 2: Communications

▶ 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

AIR1277B: Cooling of Military Avionic Equipment

AIR1811A: Liquid Cooling Systems

AIR806B: Air Conditioning of Aircraft Cargo

AS4191A: Gas Turbine Engine Performance Presentation for Computer Programs Using Fortran

AS4828A: Technical Manual Requirements for Ground Support Equipment

AS9451C: BOLT, MACHINE - STEEL, DIFFUSED NICKEL-CADMIUM PLATED, HEXAGON HEAD, UNS K14675, 195 KSI MIN, .1900-32 UNJF-3A

최근 업데이트 된 SAE Training 목록

Nov 10-17 [Acoustic Fundamentals for Solving Noise and Vibration Problems](#)

Nov 10-20 [Root Cause Problem Solving: Methods and Tools](#)

Dec 1-10 [Tolerance Stack-up Fundamentals](#)

Dec 2-4 [Overview and Impact of the Automotive Functional Safety Standard ISO 26262](#)

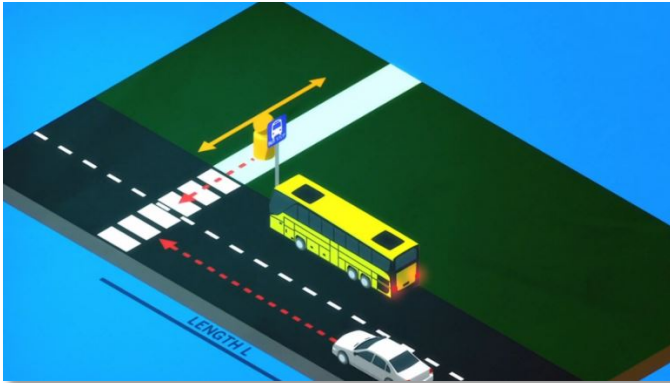
Dec 4 [Introduction to AS9100: Requirements and Value-Added Implementation](#)

Dec 9-11 [Turbocharging for Fuel Economy and Emissions](#)

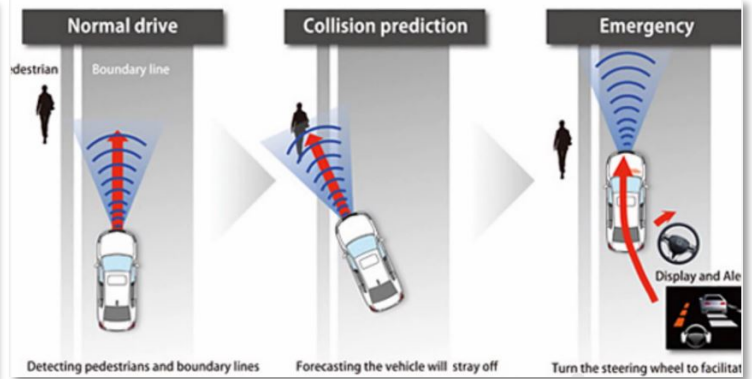
▶ 관련 내용 링크 : <http://standards.sae.org/recent-as/>, <http://training.sae.org/webinars/bydate/>

※ Update된 Contents 제목을 클릭하시면 해당 내용으로 연결됩니다.

◆ 보행자 추돌 방지 시스템



[주행차량의 보행자 감지 시나리오]



[보행자 추돌 방지 시스템 작동 개요]

자동차 기술이 발전하면서 차량 대 차량의 사고 시 탑승객의 안전도는 비약적으로 상승한 반면 차량의 보행자 추돌 시 보행자의 안전도를 위한 기술은 이에 못 미치고 있는 것이 현실입니다. 세계 각국의 차량 안전도 평가 시 보행자 추돌 안전성 항목이 추가되면서 자동차 보닛 에어백 등 다양한 기술이 양산 차에 적용되고 있으나 이는 추돌 후 피해를 최소화하는 수동적인 해결책으로, 사고를 미연에 방지하는 보행자 추돌 방지 기술과 같은 능동적인 해결책이 더욱 바람직함은 당연할 것입니다.

이와 관련하여 최근에는 보행자 추돌을 사전에 방지할 수 있는 기술들이 완성되어 양산화되기 시작했습니다. 이는 선행하는 차량과의 추돌을 방지하기 위한 시스템, 차선이탈 방지 시스템 등을 위한 카메라, 센서 등 기존에 탑재된 장비를 활용한 것으로, 추가적인 비용 없이 소프트웨어의 업데이트로 가능한 기술이기에 더욱 주목을 받고 있습니다.

해당 기술은 차량의 A필러 사각지대의 보행자뿐 만 아니라 길가에 세워진 차량의 사각지대에서 갑작스럽게 등장할 수 있는 보행자 또한 감지를 할 수 있어 그 효용성이 더욱 기대됩니다. 더군다나 우리나라에서 많이 발생하고 있는 어린이 및 청소년들의 승합차 승/하차 후 사고가 해당 기술의 적용으로 많이 예방될 수 있을 것으로 기대됩니다.

이와 관련하여 SAE에서는 다양한 연구 자료들을 서비스 중에 있습니다. 보행자 추돌 방지 시스템의 효과 검증 방법에 대한 연구를 비롯하여 실제 보행자 추돌 사고 유형 통계 분석 연구, 보행자 추돌을 회피하는 다양한 방법에 대한 연구 자료 등 다양한 자료들을 SAE Digital Library를 통해 만나보실 수 있습니다.

▶ **관련 내용 링크:** [보행자 추돌 사고 방지시스템 효과 시뮬레이션 분석](#), [보행자 추돌 방지시스템 테스트 방법](#), [일본 차량-보행자추돌 사고 케이스 연구](#)

[IEEE News - Updates]

◆ IEEE Contents Update

Journals & Magazines

- [Communications, China](#)
 - [Signal Processing Letters, IEEE](#)
 - [Biomedical and Health Informatics, IEEE Journal of](#)
 - [Microwave Theory and Techniques, IEEE Transactions on](#)
 - [Knowledge and Data Engineering, IEEE Transactions on](#)
- 을 비롯한, 총 121건 이상의 Journal과 Magazine이 업데이트 되었습니다.

Conferences

- [Automation and Computing \(ICAC\), 2015 21st International Conference on](#)
- [Big Data Visual Analytics \(BDVA\), 2015](#)
- [European Solid-State Circuits Conference \(ESSCIRC\), ESSCIRC 2015 - 41st](#)
- [Network Operations and Management Symposium \(APNOMS\), 2015 17th Asia-Pacific](#)
- [High-Performance Interconnects \(HOTI\), 2015 IEEE 23rd Annual Symposium on](#)

을 비롯한, 총 47건 이상의 Conference 자료들이 업데이트 되었습니다.

Standards

- [IEEE Std 11073-10418-2011/Cor 1-2015 \(Corrigendum to IEEE Std 11073-10418-2011\)](#)
- [P1667/D14, April 2015](#)
- [IEEE P1857.5/D3, September 2015](#)
- [IEEE P62.42.1/D4, October 2015](#)
- [IEEE PC57.12.90/D10.6, October 2015](#)

을 비롯한, 총 22건 이상의 Standards가 업데이트 되었습니다.

Books

- [Developing Your People--Commonsense Leadership in the Workplace--Vol. 1: Key Skills Employees Will Need](#)
- [Grammatical Inference for Computational Linguistics](#)

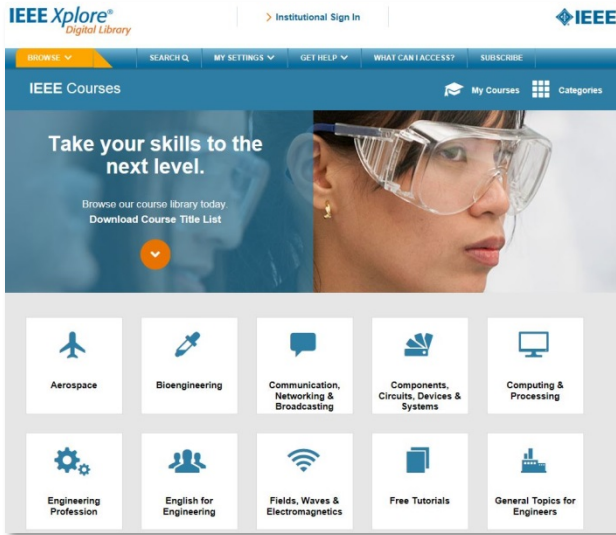
총 2권의 eBook이 업데이트 되었습니다.

▶ 관련 내용 링크: [IEL Contents Update](#)

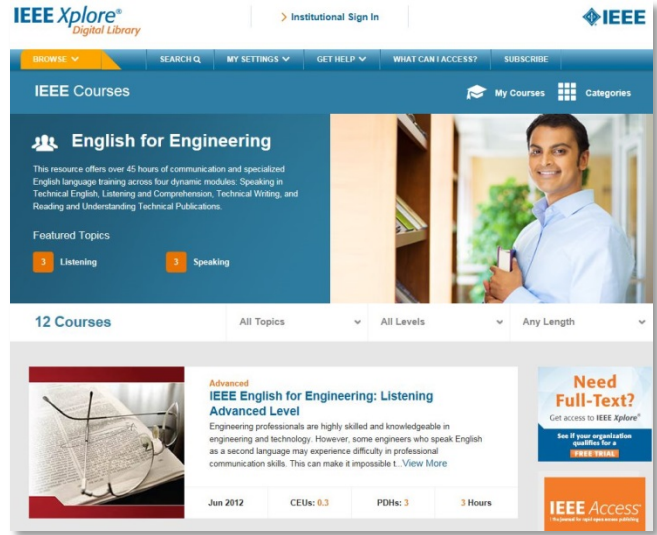
※ Update된 Contents 제목을 클릭하시면 해당 원문으로 연결됩니다.

[IEEE News]

◆ 새롭게 개편된 IEEE eLearning Course를 만나보세요.



[새로운 eLearning Course 초기화면]



[새로운 English for Engineering 화면]

새롭게 개편된 IEEE eLearning Course 를 IEEE Xplore 를 통해서 만나보실 수 있습니다. 이번 개편 작업을 통해 기존 400 여개의 eLearning Course 와 English for Engineering 사이트가 IEEE Xplore 내에 통합되면서, 보다 편리한 신규 이용 플랫폼을 선보이게 되었습니다.

새로운 eLearning Course 는 IEL 과 통합된 이용환경을 제공하므로, IEEE Xplore 로그인 한번으로 모든 학습 콘텐츠들을 편리하게 이용하실 수 있습니다. English for Engineering 의 경우 수업 진행을 위한 강사용 PDF, PPT 자료와 학생용 학습자료 PDF 자료가 함께 제공되는 기능이 새롭게 추가되어, 개인 학습과 더불어 단체 학습을 위한 효율적인 기능이 더욱 강화되었습니다. 더불어 모바일 기기에서도 원활한 이용이 가능하도록 설계된 UI 를 통해 언제 어디서나 편리하게 이용이 가능해졌습니다.

새롭게 추가되는 다양한 eLearning Course 를 통해 검증된 전문지식의 습득과 더불어 IEL 의 이용효율을 극대화시킬 수 있는 기회를 놓치지 마세요.

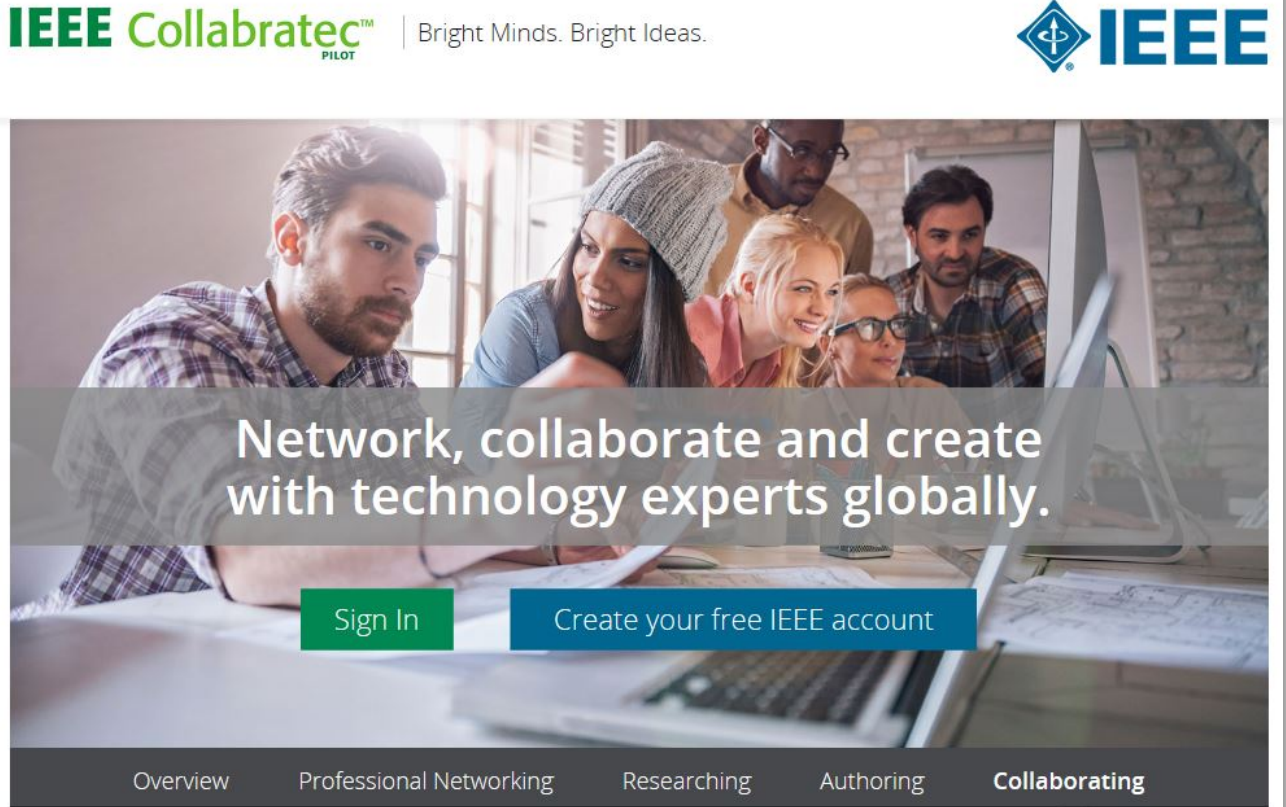
※ Recent Contents Update

Course Title	Publication Year
Cloud Federation and Federated Access Control	2015
Cloud Compliance and Privacy Protection	2015
Cloud Powered Services Design	2015
Cloud Compliance Assessment "Hands On"	2015
Amazon EC2 and S3 hands-on	2015
Cloud SaaS Applications for Business	2015
Cloud Management Software/Platforms: OpenStack	2015
"Hands On" User Accounts and Access Control Management	2015
Storage Virtualization in Cloud IaaS Storage Types	2015
Cloud Deployment Automation Tools	2015
Cloud Computing Enabling Technologies	2015
Cloud Based Solutions for Big Data	2015
Microsoft Azure Hands-On	2015
Major Commercial and Research Cloud Service Providers	2015
Cloud Services and Software Platforms: OpenNebula	2015
Hands On User Accounts and Access Control Management with Microsoft AAD	2015
Network Virtualization in Cloud IaaS	2015

Course Title	Publication Year
Cloud Platform as a Service	2015
Cloud Service and Deployment Models	2015
IEEE Intercloud Interoperability and Federation Framework	2015
Cloud Security and Data Protection	2015
Cloud Construction	2015
Cloud Software as a Service (SaaS)	2015
Cloud Infrastructure as a Service Architecture	2015
Cloud Benefits and Challenges	2015
Cloud PaaS Services Design with Microsoft Azure	2015
Cloud Standardization and Component Technology Overview	2015
Cloud Data Center Network Construction	2015
Cloud IaaS Storage Management	2015
Databases in Cloud PaaS Data Structures and Models	2015
Cloud Computing Global Impact and Compliance	2015
Future Cloudscape	2015

▶ 관련 내용 링크: [New IEEE eLearning Courses](#)

◆ IEEE Collabratec 을 소개합니다.



IEEE Collabratec™ | Bright Minds. Bright Ideas. IEEE

Network, collaborate and create with technology experts globally.

Sign In Create your free IEEE account

Overview Professional Networking Researching Authoring Collaborating

IEEE 에서 새롭게 제공하는 통합 네트워크 서비스인 IEEE Collabratec 을 통해 전문화된 네트워크를 구축하실 수 있습니다. 기존 IEL 이용자들, IEEE 멤버 뿐 아니라 어느 누구나 가입 후 이용하실 수 있으며, 다양한 분야의 기술 전문가들과의 새로운 주제에 대한 의견교환, 지인들과의 그룹 기능을 통한 편리한 협업기능도 제공하고 있습니다.

새롭게 떠오르는 신기술, 기존의 검증된 기술, 지역 카테고리 등 다양한 카테고리를 설정하여 네트워킹을 원하는 분야별/지역별 전문가들을 보다 쉽게 만나볼 수 있어, 보다 현실적이고 유용한 기술 네트워킹이 가능하게 되었습니다. 더불어 각 전문가들이 직접 작성한 기술문서 또한 통합 검색 창에서 지원이 가능하여 보다 자세한 사람 및 기술 관련 문서 찾기가 가능해졌습니다.

개개인들 간의 네트워킹을 관리해주는 My Network, 다양한 전문 관심사들을 공유할 수 있는 커뮤니티 서비스인 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.

* 11월 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 11월호에 수록된 내용에 관한 문제입니다.

5. ASTM 표준 규격은 전세계 몇 개국에서 활용되고 있을까요? ()

① 100여 개국

② 110 여 개국

③ 130여 개국

④ 140여 개국

6. 이번 호에 소개된, 보행자 추돌 방지 시스템에 대한 다양한 자료들을 서비스하고 있는 DB의 명칭은 다음 중 무엇입니까? ()

① SMPTE

② SAE Digital Library

③ Knowledge Collection

④ IHS Workbench

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

① IEEE Collaboration

② IEEE Unity

③ IEEE Collabratec

④ IEEE Synergy