



IEEE
eLearning Library

*The Best of IEEE Conferences
and Short Courses*



2012 KITIS News Letter 6월호

안녕하세요? IHS-IEL 한국서비스 주관사 KITIS 산학연정보사 대표 홍영표입니다.

길가에 늘어진 가로수들이 푸르름을 더해가고 풀잎마다 싱그러움이 맺혀있는 신록의 계절 6월에 KITIS News Letter 6월호를 발간하여 여러분께 제공하게 되었습니다.

이번 KITIS News Letter 6월호 에서는,

1. KITIS에서 개최한 IEEE, IHS Seminar 관련 소식
2. 일상 생활에서 사용되는 ASTM Standard 관련 소식
3. SAE Standards Update 관련 소식
4. IEEE 관련 새로운 소식

을 여러분에게 제공합니다.

또한 KITIS News Letter 만족도 조사를 매월 실시하여 소정의 상품을 보내드리오니 바쁘시더라도 끝까지 읽어보시고 설문에 응하여 주시기 바랍니다.

본 KITIS News Letter는 여러분이 구독하고 있는 품목과 KITIS에서 제공하는 새로운 품목에 관한 정보, Update 사항, 새로운 소식들을 정리하여 제공하고 있으니, KITIS 고객님들께서는 반드시 KITIS News Letter 4월호를 읽어 보시고 현재 구독 중인 품목에 관한 좋은 정보를 보다 빠르고 쉽게 활용하실 수 있기를 바랍니다. 그리고 KITIS의 품목들을 사용하시면서 질문사항이나 의문사항이 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 KITIS산학연정보사 임·직원 일동은 앞으로도 변함없이 더욱 성실한 자세로 일하겠습니다. 감사합니다.

2012년 6월 KITIS산학연정보사 대표 홍영표 올림

2012년 6월호 KITIS News Letter 차례

KITIS News 1

IEEE, IHS Customer Seminar 및 KITIS 소식

IHS - ASTM News 4

ASTM Standard 관련 소식

IHS - SAE DL News 5

SAE Standards Update 관련 소식

IEEE News 6

최신의 IEEE 관련 소식

KITIS News Letter Survey



[KITIS News]

◆ IEEE Expert 초청 심층 세미나



< 2012 IEEE Expert 초청 심층 세미나 >

지난 5월 22일, 서울 Millennium Hotel에서 **IEEE 전문가 초청 심층 세미나**를 개최하였습니다. 본 세미나에 많은 Customer분들이 참가하셔서 KITIS에서 준비한 다양한 정보를 접할 수 있는 기회가 되었습니다. 특히 IEEE 전문가인 George Plosker의 **'What's New in IEEE Xplore'**라는 내용으로 새롭게 변화된 IEEE Xplore에 대하여 발표하였습니다. 또한 Asia 지역 IEEE 담당자인 Judy Brady의 발표와 당사 류지훈 과장과 손현재 대리가 새로운 **IEL, IEEE eLearning Library, IEEE English for Engineering**에 대한 내용을 발표하였습니다.



- ① IEEE Expert 초청 심층 세미나 모습 전경
- ② 세미나 단체 사진
- ③ 자사 홍보표 대표 인사말 모습
- ④ George Plosker 발표 모습

◆ IHS 환경 무역 관련 정보, 부품 관리 및 한층 보안이 강화된 Intranet Solution 세미나



6월 8일, '2012 IHS Customer Seminar'가 KITIS 주최로 개최되었습니다.

본 세미나에서 KITIS 직원들은 새롭게 변화하고 있는 IHS 정보를 중점적으로 Customer분들께 소개 드렸습니다. **세계 규격, ASTM, SAE, ESDU, EIATRACK, 전자정보부품정보관리 서비스, 미국정 부부품조달 Data Base 및 인트라넷 솔루션**에 대한 내용을 다루었습니다. 특히 정보의 홍수 시대에 있는 Customer 분들께 보다 엄선되고 우수한 정보를 선택할 수 있는 방안을 제시하였습니다.

◆ KITIS 세미나 발표 동영상 자료 Update 소식

당사 KITIS Homepage를 통해 'IEEE Expert 초청 심층 세미나' 및 '2012 IHS Customer Seminar' **실황**을 Update하였습니다. 참석하시지 못한 Customer분들께서는 당사 Homepage를 통하여 IEEE와 IHS의 최신 정보를 이용하시기 바랍니다.

관련 내용 링크: [KITIS 세미나 발표 동영상](#)



[KITIS News]

◆ 한국전문도서관협의회, 학술세미나 후원 및 참석 예정

한국전문도서관협의회에서 지식기반 정보시대를 맞이하여 회원 및 관련 분야 종사자들의 전문성 제고와 공유를 목적으로 6월 21일, 22일 양일간 “전문 도서관 미래 전략”이라는 주제로 학술 세미나를 개최합니다. 본 세미나에 KITIS는 전시 부스를 마련하여 전국의 회원교 도서관 관리자, 실무자 및 유관기관 종사자를 대상으로 유용한 정보를 안내해 드릴 예정이오니 많은 관심 부탁드립니다.

◆ 국공립대학도서관협의회, 정기총회 후원 및 참석 예정

2012년 6월 28일, 29일 양일간 전남대학교 도서관에서 개최되는 국공립대학도서관협의회 정기총회를 후원 및 참석 합니다. 본 총회에서 KITIS는 전시 부스를 마련하여 전국의 대학도서관 관계자들을 대상으로 전문 지식 및 유용한 정보를 안내해 드릴 예정이오니 많은 관심 부탁드립니다.

◆ 한국사립대학교도서관협의회, 실무자 워크숍 후원 및 참석 예정

한국사립대학교도서관협의회에서 개최하는 실무자 워크숍이 2012년 7월 4일~6일 제주 서귀포 KAL 호텔에서 개최됩니다. 본 워크숍은 “고객 만족을 통한 대학 도서관 위기 극복 : 고객 만족을 위한 서비스 혁신”이라는 주제로 회원관 도서관 실무자를 대상으로 개최됩니다. 본 세미나에 KITIS는 후원 및 참석할 예정입니다.

	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
2012	10	11	12	13	14	15	16
6 JUNE	17	18	19	20	21	22	23
					KSLA 학술세미나		
	24	25	26	27	28	29	30
					국대도협 정기총회		
	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
7 JULY	1	2	3	4	5	6	7
				사대도협 실무자워크숍			
	8	9	10	11	12	13	14

[IHS News - SAE Digital Library]



SAE Digital Library는 SAE 협회에서 발행되는 Technical Papers의 원문 및 Standards, Journals, Books, Regulations, Editorials 등의 서지정보를 인터넷으로 제공합니다.

SAE협회는 자가 엔진을 이용해 육. 해. 공을 운행하는 모든 운송도구에 관한 기술자료를 발간하는 협회로써 Mobility의 디자인, 작동 및 유지 관리에 필요한 전문적 기술 정보를 제공하는 기술자 협회입니다.

◆ SAE Standards Update Lists

SAE Standards의 최신 개정 사항들을 확인하실 수 있습니다. 아래의 List는 지난 5월 변경된 41개의 Standards 변경 내용입니다.

SAE Standards는 철강, 비철금속 재료, 비금속재료, 연료, 윤활유, 기계 요소, 부품, 장치, 자동차 및 부품의 시험 방법, 수리 방법, 용어의 정의 등에 관하여 미국자동차기술학회(Society of Automotive Engineers)가 제정한 규격으로서, 강제성은 없으나, 미국 국내에서는 널리 이용되고 있으며 세계 여러 나라에서도 그대로 또는 다소 수정을 가하여 통용되고 있습니다.

Document	Status	Title
J31_201205	Stabilized	Hydraulic Backhoe Lift Capacity (STABILIZED May 2012)
J180_201205	Revised	Electrical Charging Systems for Off Highway Work Machines
J207_201205	Stabilized	Electroplating of Nickel and Chromium on Metal Parts - Automotive Ornamentation and Hardware (STABILIZED May 2012)
J285_201205	Stabilized	Dispenser Nozzle Spouts for Liquid Fuels Intended for Use with Spark Ignition and Compression Ignition Engines
J301_201205	Cancelled	Effective Dates of New or Revised Technical Reports (Cancelled May 2012)
J363_201205	Stabilized	Filter-Base Mounting (STABILIZED May 2012)
J365_201205	Revised	Method of Testing Resistance to Scuffing of Trim Materials
J373_201205	Stabilized	Housing Internal Dimensions for Single- and Two-Plate Spring-Loaded Clutches
J375_201205	Reaffirmed	Radius-Of-Load Or Boom Angle Indicating Systems
J376_201205	Reaffirmed	Load Indicating Devices in Lifting Crane Service
J551/16_201205	Revised	Electromagnetic Immunity - Off-Vehicle Source (Reverberation Chamber Method) - Part 16 - Immunity to Radiated Electromagnetic Fields
J551/5_201205	Revised	Performance Levels and Methods of Measurement of Magnetic and Electric Field Strength from Electric Vehicles, 150 kHz to 30 MHz
J617_201205	Stabilized	Engine Flywheel Housing and Mating Transmission Housing Flanges
J618_201205	Stabilized	Flywheels for Single-Plate Spring-Loaded Clutches
J619_201205	Stabilized	Flywheels for Two-Plate Spring-Loaded Clutches
J899_201205	Reaffirmed	Operator's Seat Dimensions for Off-Road Self-Propelled Work Machines
J1069_201205	Stabilized	Oil Change System for Quick Service of Off-Road Self-Propelled Work Machines (STABILIZED May 2012)
J1083_201205	Stabilized	Unauthorized Starting or Movement of Machines (STABILIZED May 2012)
J1124_201205	Reaffirmed	Glossary of Terms Related to Fluid Filters and Filter Testing
J1163_201205	Reaffirmed	Determining Seat Index Point
J1165_201205	Cancelled	Reporting Cleanliness Levels of Hydraulic Fluids (Cancelled May 2012, Superseded by ISO 4406)
J1175_201205	Cancelled	Bystander Sound Level Measurement Procedure for Small Engine Powered Equipment (Cancelled May 2012)
J1180_201205	Reaffirmed	Telescopic Boom Length Indicating System
J1405_201205	Revised	Optional Test Procedures for Hydraulic Hose Assemblies
J1453/1_201205	Revised	Specification for O-Ring Face Seal Connectors: Part 1 - Tube Connection Details and Common Requirements for Performance and Tests
J1454_201205	Reaffirmed	Dynamic Durability Testing of Seat Cushions for Off-Road Work Machines
J1460/1_201205	Stabilized	Human Mechanical Impact Response Characteristics - Dynamic Response of the Human Abdomen
J1626_201205	Stabilized	Braking, Stability, and Control Performance Test Procedures for Air-and Hydraulic-Brake-Equipped Trucks, Truck-Tractors and Buses
J1899/3_201205	Revised	Vehicle OBD II Compliance Test Cases
J1939/71_201205	Revised	Vehicle Application Layer (Through May 2011)
J2337/2_201205	Revised	Connections for Fluid Power and High Pressure Use - Ports, Stud Ends, and Plugs with ISO 261 Threads and O-Ring Sealing - Part 2
J2337/3_201205	Revised	Connections for Fluid Power and High Pressure Use - Ports, Stud Ends, and Plugs with ISO 261 Threads and O-Ring Sealing - Part 3
J2487_201205	Revised	SAE No. 2 Friction Test Machine 3600 r/min Stepped Power Test
J2503_201205	Stabilized	Drawbar Pull Performance Criteria (STABILIZED May 2012)
J2608_201205	Reaffirmed	Off Throttle Steering Capabilities of Personal Watercraft
J2696_201205	Issued	Inboard Mounted Disc Brake Rotor/Disc Wheel Hub Interface Dimensions - Commercial Vehicles
J2731_201205	Revised	Low Speed Enveloping Test with Perpendicular and Inclined Cleats
J2785_201205	Stabilized	Standardization of Color and Verbiage for Fuel Inlet Closures
J2807_201205	Revised	Performance Requirements for Determining Tow-Vehicle Gross Combination Weight Rating and Trailer Weight Rating
J2889/1_201205	Revised	Measurement of Minimum Noise Emitted by Road Vehicles
J2979_201205	Issued	Test Method for Vulcanized Rubber and Thermoplastic Elastomer Determination of Compressive Stress Relaxation (CSR) Response

변경된 SAE Standards에 관해 자세히 알고 싶으시면 아래의 링크를 확인하세요.

관련 내용 링크: [New Standards\(2012.05\)](#)

[IEEE News]

◆ IEEE 802.11의 새로운 개정판인 IEEE Std 802.11™-2012

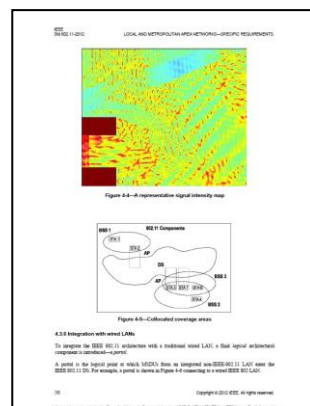
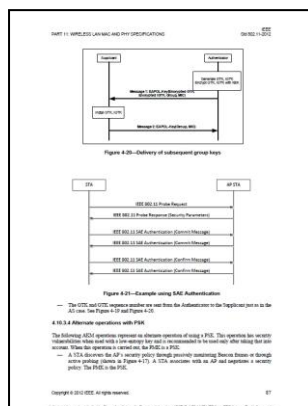
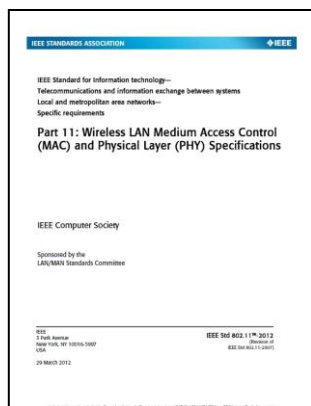
세계 최고 무선 LAN제품 기술을 정의하는 IEEE 802.11-2012 Standard를 지난 5월 7일 발표했습니다. IEEE 802.11-2012 Standard는 전 세계 와이파이용 기기 개발자들과 사용자들에게 큰 영향을 미친 'Wi-Fi'로 더 잘 알려진 IEEE 802.11 표준에 전력발전, 배전, 공급 등 필요한 시설을 보완하는 스마트그리드와 같은 새로운 기술의 발전으로 인해 개정 필요성이 두각을 나타내어 개정이 되었습니다. 이에 통신속도 10배 향상, 오디오, 비디오의 전달성능 개선, 범위거리 확대, 전력소비량 감소 등을 목표로 하고 있습니다.



1997년 첫 출시된 IEEE 802.11은 고정용, 휴대용, 모바일용 무선 연결을 위한 MAC 규격 한 가지와 PHY 규격 몇 가지를 정의하고 있으며 2007년 마지막 개정된 이후 10가지 개정사항을 포함해 올해 4번째 IEEE 802.11-2012 개정판으로 선보였습니다.

개정사항으로는 직접링크설정(Direct-link Setup), 빠른 로밍, 무선자원측정, 3650-3700MHz 범위 내에서의 운영, 자동차 환경, 메쉬 네트워킹, 보안, 방송/멀티캐스트 및 유니캐스트 데이터 전달, 외부 네트워크와의 상호연동 및 네트워크 관리 등에 관한 내용을 포함하고 있습니다.

IEEE 802.11 워킹그룹 회장 브루스 크레이머(Bruce Kraemer)은 “이번 IEEE 802.11 개정 발표는 전 세계적으로 수백 명이 참가한 프로젝트로 마지막 개정에 비해 2배 가량 성장했다”며 “하루에 무선 커뮤니케이션을 위한 IEEE 802.11을 기반으로 한 기술 제품 2백만 개 가량이 전 세계적으로 움직이고 있는 상황에 IEEE 802.11에 대한 끊임 없는 개선이 기술적 혁신과 글로벌 시장의 성장을 촉진시켰다”고 전했습니다.



관련 내용 링크 - [IEEE 802.11-2012](#)

[IEEE News]

◆ 새롭게 Update된 IBM Journals

IBM Journal of Research and Development가 Update 되었습니다. 본 Journal은 IBM Enterprise System z196에 대한 내용을 다루고 있습니다. 마이크로프로세서, 저장장치, 입출력 관련 내용, 패키징 관련 기술, 시스템 설계, 펌웨어 디자인, 자원 관리 등의 내용을 담고 있습니다.

IBM Journal은 IBM에서 발행하는 Journal 중, 격월로 발간되는 과학, 기술, 공학 분야의 최신 자료인 Technical Journal을 IEEE Xplore의 Interface를 통해 온라인으로 제공하는 전자저널입니다.

관련 내용 Link : [IBM Journal](#)



◆ 2012년 새롭게 추가된 IEEE Wiley eBooks

IEEE Wiley eBook을 구독하고 계신 Customer분들께서는 2012년 새롭게 추가된 10가지 eBook을 이용하실 수 있습니다.

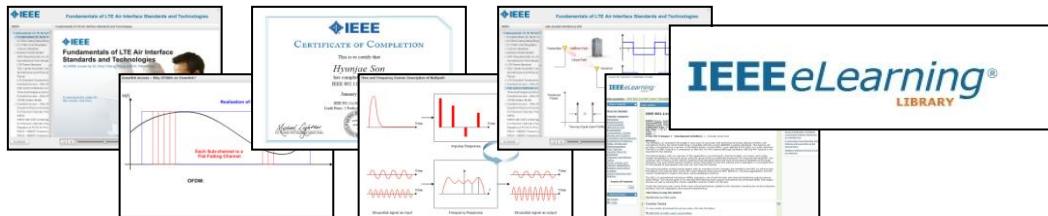
- [Beyond Redundancy: How Geographic Redundancy Can Improve Service Availability and Reliability of Computer-Based Systems](#)
- [Computer, Network, Software, and Hardware Engineering with Applications](#)
- [Developments in Data Storage: Materials Perspective](#)
- [Digital Filters: Principles and Applications with MATLAB](#)
- [Disturbance Analysis for Power Systems](#)
- [Gas Insulated Transmission Lines \(GIL\)](#)
- [Handbook of Position Location: Theory, Practice and Advances](#)
- [Quantum Mechanics for Electrical Engineers](#)
- [Real-Time Systems Design and Analysis: Tools for the Practitioner](#)
- [Solving Enterprise Applications Performance Puzzles: Queuing Models to the Rescue](#)



IEEE Wiley eBook은 IEEE와 John Wiley & Sons, Inc., 가 파트너십을 맺고 IEEE Xplore를 통하여 공학 분야 전반에 걸친 약 550여 가지 Title의 eBook을 제공하고 있습니다. 매년 40여개의 Title이 추가되고 있으며 10,000 Chapter 이상의 문서를 제공하고 있습니다. IEEE Wiley eBook에 관해 궁금하신 사항이 있으시면 언제든지 KITIS로 연락 주시기 바랍니다.

[IEEE News – IEEE eLearning Library]

IEEE eLearning Library는 IEL을 통해 Text로만 연구할 수 있었던 IEEE Conference 자료를 IEEE가 엄선한 전문가에 의해 교육용 동영상으로 제작하여 서비스하는 공학 분야 최고의 eLearning 자료입니다. IEEE eLearning Library는 IEL과 연계 활용 시 IEL을 100%이상 활용 할 수 있도록 기획되어 만들어진 필수 Online 강좌입니다.



[주요 특징]

- IEEE만이 보유하고 있는 자료를 텍스트가 아닌 시청각 동영상으로 교육
- 오디오, 애니메이션, 그래픽, 수치 및 용어사전을 통한 학습 효과 최대화
- 최신의 IEEE Conference의 발표 내용을 중심으로 제작이 되기 때문에 신속히 변화하는 핵심 기술 및 동향습득 가능
- IEEE가 엄선한 세계 최고의 석학들로 구성된 전문가에 의한 교육

관련내용링크: [IEEE eLearning Library](#)

[IEEE News – IEEE English for Engineering]

IEEE는 Cambridge University Press와 Partnership을 맺고 IEEE English for Engineering을 개발 하였습니다. 본 프로그램은 과학 기술 분야에 관한 온라인 전문 영어 교육 프로그램입니다. 특히 ESL(English as a second language: 영어를 모국어로 쓰지 않는 사람들을 위한 언어)을 사용하는 공학자들에게 매우 유익한 영어 학습 프로그램입니다.



[주요 특징]

- 45시간 이상의 Online learning contents
- 선택 가능한 학습 Level (Intermediate, Introductory, Advanced)
- 역동적이고 상호적인 교육 실현
- Module 이수 시 IEEE에서 제공하는 인증서 제공
- IEEE Learning Management System을 통해 이용 가능
- User에 대한 Level 선택을 할 수 있는 Placement Exam 제공
- 공학 분야에 대한 Topic 제공

IEEE English for Engineering은 Cambridge University Press에서 출간하는 Cambridge English for Engineering의 내용을 근간으로 합니다.

관련내용링크: [IEEE English for Engineering](#)

KITIS News Letter 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.

* 6월30일까지 설문에 응해주신 고객 분께 추첨을 통해 소정의 상품권을 보내 드리도록 하겠습니다

1. 소속기관과 성함은 어떻게 되십니까?

소속기관 : _____ 성함 : _____
연락처 : _____ 상품수령지 : _____
담당업무 : () ① 업무총괄 ② 열람 ③ 수서

2. 당사는 KITIS Newsletter 와 IEEE Xplore 및 IHS 서버점검 일시를 E-mail 로 안내하고 있습니다.
받아보시고 계십니까? ()

① 그렇다 ② 받아본 적 없다 (Letter를 받기 원하는 E-mail : _____)

3. 당사가 보내드리는 KITIS Newsletter 가 도움이 되십니까? () ① 그렇다 ② 보통이다 ③ 아니다.

4. 이번 달 KITIS News Letter 내용이 도움이 되셨다면, 어떤 부분이 도움이 되었는지 또는 개선
점이 있다면 기재해 주시기 바랍니다.

※ 다음은 KITIS Newsletter 6월호에 수록된 내용에 관한 설문입니다.

5. 전 세계 와이파이용 기기 개발자들과 사용자들에게 큰 영향을 미친 ‘Wi-Fi’로 더 잘 알려진
IEEE 802.11 표준에 전력발전, 배전, 공급 등 필요한 시설을 보완하는 스마트그리드와 같은 새로
운 기술의 발전으로 인해 개정 필요성이 두각을 나타내어 개정이 된 IEEE의 Standard는 무엇입니
까? ()

① IEEE 802.11-2012 ② IEEE 1394
③ IEEE 610 ④ IEEE 488

6. 철강, 비철금속 재료, 비금속재료, 연료, 윤활유, 기계 요소, 부품, 장치, 자동차 및 부품의 시
험 방법, 수리 방법, 용어의 정의 등에 관한 내용을 다루고 있는 규격은 무엇입니까? ()

① TIA Standard ② SAE Standard
③ ISO Standard ④ ANSI Standard

7. IEEE에서 개발한 과학기술분야에 관한 온라인 전문 영어 교육 프로그램은 무엇입니까? ()

① IEEE English for Engineering ② IEEE-Wiley eBooks Library
③ IEEE All-Society Periodicals Package ④ IEEE eLearning Library