



KITIS Newsletter

January 2012



**IEEE
eLearning Library**

*The Best of IEEE Conferences
and Short Courses*

2012 KITIS News Letter 1월호

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

多事多難 했던 辛卯年 한 해를 보내고 희망찬 壬辰年 새해를 맞이하는 지금 2011년 한 해 동안의 성원에 다시 한번 감사의 큰 절을 올립니다. 2012년 새해를 맞이하여 한 층 Upgrade되고 Update된 IHS&IEEE의 정보를 전해드리고자 KITIS세미나를 대전 호텔리베라유성(2월3일/금)에서 개최 할 예정이며, 이렇게 KITIS News Letter 1월호를 발간하여 여러분께 제공하게 되어 기쁘게 생각합니다. 올 해도 더 발전된 모습을 보여 드릴 것을 약속 드리며 이루고자 하시는 모든 일 건승하시길 기원합니다.

이번 KITIS News Letter 1월호 에서는

1. KITIS산학연정보사 세미나 소식
2. 새로운 ASTM Standard 소식
3. SAE 관련 새로운 News
4. IEEE 관련 새로운 News

를 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 1월호를 읽어 보시고 현재 구독 중인 품목에 관한 좋은 정보를 보다 빠르고 쉽게 활용하실 수 있기를 바랍니다. 그리고 KITIS의 품목들을 사용하시면서 질문사항이나 의문사항이 생기시면 연락 주시기 바랍니다. 언제나 성심 성의껏 여러분께 답변 드리겠습니다.

고객 여러분의 성원에 깊은 감사를 드리며 앞으로도 더욱 많은 성원과 관련 정보의 구독을 부탁 드립니다.

저희 KITIS산학연정보사 임·직원 일동은 앞으로도 변함없이 더욱 성실한 자세로 일하겠습니다. 감사합니다.



2012년 1월 KITIS산학연정보사 대표 홍영표 올림

2012년 1월호 KITIS News Letter 차례

KITIS News 1

KITIS산학연정보사 세미나 소식

IHS - ASTM News 2

새로운 ASTM Standard 소식

IHS - SAE DL News 3

SAE 관련 소식

IEEE News 4

IEEE 관련 새로운 소식

IEEE Xplore® Digital Library에서 가장 많이 활용한 Title Top List **5**

IEEE eLearning Library & IBM Journal News 6

KITIS News Letter Survey 7



[KITIS News]

◆ "2012 KITIS(IHS&IEEE) New & Upgrade Information Seminar"에 여러분을 초대합니다.

KITIS 산학연정보사는 설립 이래 IHS, IEEE, 각종 규격 등 세계적인 학술, 산업, 연구 정보의 국내 보급에 전념하여 오늘에 이르고 있습니다.

KITIS 산학연정보사는 서울대를 비롯한 강원대, 경성대, 동서대, 동의대, 동아대, 부산대, 인제대, 제주대, 충남대, 포항공대, 한밭대, KAIST 등 60여 주요대학, 전자통신연구소(ETRI), 국방과학연구원(ADD), 한국원자력연구소(KAERI)를 비롯한 10여 주요 국립연구소, 삼성전자, 현대중공업, 현대자동차, LG전자, SK, POSCO와 같은 30여 주요 회사와 특허청, 국방부 등을 당사의 주요 고객으로 모시고 관련 정보를 서비스하여 국내의 산업, 학술, 연구 발전에 기여하고 있습니다.



당사는 지난 1994년 7월 창사 이래로 IHS, IEEE 산업, 학술, 연구 정보를 보다 효과적으로 활용할 수 있도록 매년 Customer Seminar를 개최하고 있습니다. 이에 IHS, IEEE 정보 전문 회사인 저희 KITIS 산학연정보사는 새롭게 다가온 2012년을 맞아 한층 Upgrade되고 Update된 IHS, IEEE의 정보를 전해드리고자 '2012 KITIS (IHS & IEEE) New & Upgrade Information Seminar'를 개최 할 예정이며 IHS, IEEE 정보 구독거래처의 많은 참여와 관심 부탁드립니다.

[세미나 일시 및 일정]

1. 주 관 : 키티스산학연정보사 (후원 : IEEE, IHS)
2. 일 시 : 2012. 2. 3(금) 13:00 - 18:00
3. 장 소 : 호텔리베라유성 랑데뷰홀2(B1) (대표전화 042-828-4070)
4. 세미나 일정 :

시 간	발 표	발 표 자
13:00 -13:40	등 록	
13:40 -14:00	환영 인사 - Greeting	홍 영 표 代表
14:00 -14:30	2012 IHS New & Upgrade	정 이 식 과장
14:30 -15:00	2012 ASTM Stds•DL New & Upgrade	고 석 철 차장
15:00 -15:30	2012 SAE DL New & Upgrade	이 재 찬 대리
15:30 -16:00	2012 AV-DATA와 Haystack New & Upgrade	박 태 우 과장
16:00 -16:20	Coffee Break	
16:20 -16:50	2012 ESDU New & Upgrade	류 지 훈 과장
16:50 -17:20	2012 IEL & eLearning Library의 연계활용 방안	손 현 재 주임
17:20 -17:50	2012 IEL New & Upgrade	천 기 안 과장
17:50 -18:00	질의응답	
18:00	저녁식사	

* 발표당일 현지 사정으로 약간의 조정이 있을 수 있습니다.

* 문의처 : (02)3474-5290 / 과장 김민영(mykim@kitis.co.kr), 대리 오영희(yhoh@kitis.co.kr)

[IHS News - ASTM]

◆ 어린이용 장신구(Jewelry) 안전에 관한 새로운 ASTM의 규격

최근 어린이용 장신구인 반지, 목걸이, 귀걸이, 발찌, 팔찌, 피어싱 등이 많이 사용 되고 있습니다. 이러한 모든 어린이용 장신구는 신체에 직접 접촉해 사용되며 유해물질이 포함된 장신구에 만성적으로 노출될 경우 각종 장기 • 뇌기능 장애 및 위험이 발생할 수 있습니다.

하지만 이를 착용하는 학생들은 중금속의 위험 조차를 모르고 있으며, 성장기 어린이는 신진대사가 활발하기 때문에 납 성분 등이 인체에 흡수되면 성인보다 높은 흡수율을 보일 수 있어 문제해결 및 대책마련과 함께 어린이용 장신구의 유해물질 및 안전기준에 대한 관심과 중요성이 높아지고 있습니다.



Children's Jewelry

이에 ASTM International Subcommittee F15.24, Children's Jewelry 소위원회는 카드뮴, 안티몬, 비소, 수은, 셀레늄, 바륨, 크로뮴 등 새로운 유해물질의 사용제한, 다른 알려진 위험을 식별하고 완화에 필요한 지침, 안전한 제조기준을 제공하여 이를 준수했는지 여부를 확인하는 테스트 정보, 소비자를 위한 안전기준 제공, 새로운 대체 물질의 요소특징과 개발에 필요한 정보 등에 대해 지속적으로 발전 시켜왔으며, 관련 규격인 **ASTM F2923**를 개발 • 승인하였습니다.

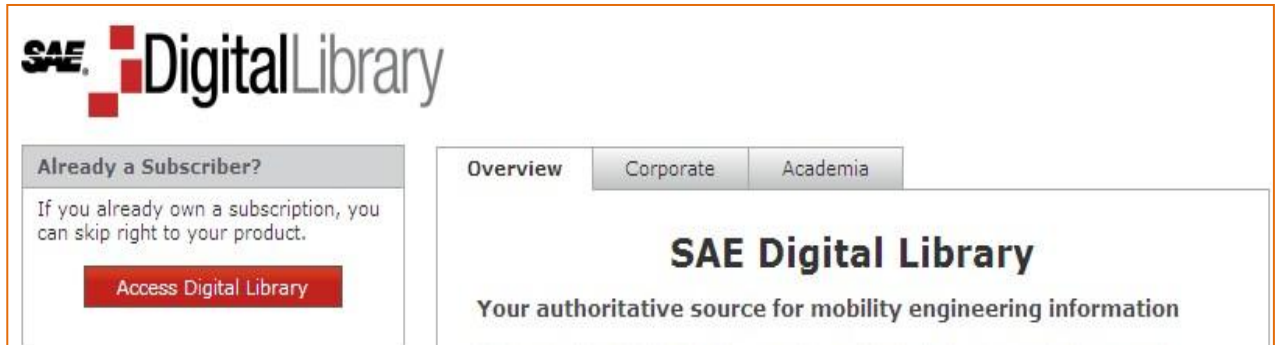
또한 나이기준에 따른 경고라벨에 대한 권고, 장신구 사용자(어린이나 성인)를 식별하는 지침, 자녀가 장신구로 인한 수많은 위험 가능성을 해결하고, 자석, 전지, 니켈, 페인트와 레이어 기판의 납 및 표면 코팅 시 사용되는 중금속에 대한 사양 기준이 포함되어 있습니다.

그리고 ASTM은 관련제품을 제작하는 해당업체의 디자인 • 설계 관계자를 대상으로 관련 표준을 지키도록 권고하고, 안전한 제조기준을 활용 할 수 있도록 제조업체들을 교류하고 성장하는데 일조 하기 위해 항상 노력하고 있습니다.

- ASTM F2923 : 11 Standard Specification for Consumer Product Safety for Children's Jewelry
- 관련내용 링크: <http://www.astmnewsroom.org/default.aspx?pageid=2620>

ASTM은 미래 지향적인 안목으로 신뢰할 수 있는 규격개발과 프로젝트에 앞장서고 있습니다.

[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 Online Video Channel에 새로운 Video 자료가 Update되었습니다.

SAE Online Video Channel은 유동적인 공학기술에 공헌하기 위해 작년 11월에 출시되었습니다. 본 Video Channel은 SAE의 제품과 프로그램 서비스뿐 만 아니라 관련산업의 기술과 제품에 대한 정보를 영상으로 사용 할 수 있도록 <http://video.sae.org/> 를 제공하고 있으니 많은 관심 부탁드립니다.

[2012년 새롭게 Update된 자료 List]

- [Formula SAE Hybrid of Sherbrooke 2012 - First test](#)
- CES 2012 preview: [Tablets & laptops](#)
- CES 2012 preview: [Smart phones](#)
- CES 2012 preview: [What's ahead in TVs?](#)
- [FSAE Sneak Peek, University of St Thomas](#)
- [Villanova FSAE 2012 VU04 Frame Build](#)
- [2007 Ford Mustang Parnelli Jones 302](#)
- [UC Merced Formula SAE 2011](#)

[제공 자료 List]

- 기술정보, 서비스, 디자인
- 전자기기, 항공전자기기
- 환경
- 화석연료와 에너지자원
- Rh인자 및 인체공학
- 물질, 원료 와 추진수단 및 안전 등
- 제목 및 주제별로 검색 가능



2012-01-08 00:01:12
FSAA Sneak Peek, University of St Thomas



2012-01-08 00:02:37
CES 2012 preview: Tablets & laptops



2012-01-05 00:03:48
CES 2012 preview: What's ahead in TVs?



2012-01-05 00:05:07
Villanova FSAE 2012 VU04 Frame Build



2012-01-05 00:03:45
2007 Ford Mustang Parnelli Jones 302



2012-01-04 00:01:04
UC Merced Formula SAE 2011

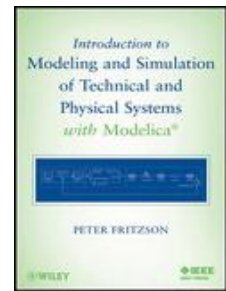
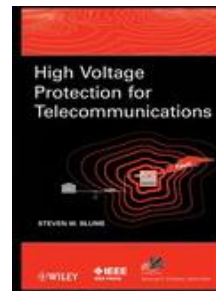
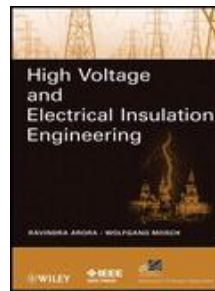
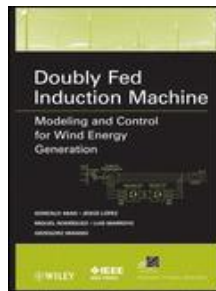
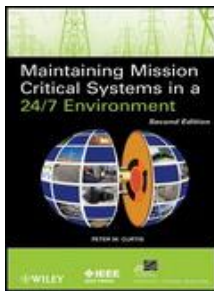
[IEEE News]

1. IEEE Xplore® DL에 새롭게 Update된 IEEE-Wiley eBooks Library자료.

2012년 1월, 새롭게 Update된 IEEE-Wiley eBook Library자료를 IEEE Xplore® Digital Library를 통해 이용 하실 수 있습니다.

[새롭게 Update된 IEEE-Wiley eBook Library]

- Doubly Fed Induction Machine: Modeling and Control for Wind Energy Generation Applications
- High Voltage and Electrical Insulation Engineering
- High Voltage Protection for Telecommunications
- Introduction to Modeling and Simulation of Technical and Physical Systems with Modelica
- Maintaining Mission Critical Systems in a 24/7 Environment



• eBook OPAC list 링크 : <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/opacbooks.jsp>

2. 여러분의 자리에서 IEEE Xplore Training을 실시간 교육받으실 수 있습니다.

IEEE는 보다 나은 IEL사용을 위해 IEEE Xplore전문가가 주도하여 Live Online Training을 제공하며 실시간 피드백을 통해 IEL 플랫폼 개발에 반영됩니다.

- IEEE Xplore 사용법
- IEEE Xplore Alerts 설정법
- IEL의 Advanced Search 사용법
- 간략한 개요, 기술정보, 최신팁 등



아래의 링크를 통해 간단한 등록 절차를 거치면, 본 Live online Training을 이용할 수 있습니다.

> 관련내용 링크 : [IEEE Live online training sign up](#)

[IEEE News]

3. 지난달, IEEE Xplore® Digital Library에서 가장 많이 활용된 Title Top List!!

인류이익과 발전을 위한 기술혁신 및 우수성을 진보시키기 위해 기술발전을 선도하는 IEEE는 160여 개국 이상의 회원국으로 가입되어 있으며, 40만 여명 이상의 기술전문가들이 회원으로 활동하고 있습니다. 특히 IEL에서 가장 많이 활용한 Title List를 통해 최근 IEL을 구독하고 있는 세계 각국의 교수, 연구원, 학생들의 학술동향과 관심분야를 한 눈에 봄으로써 학문연구에 많은 도움을 주고, 최신 정보와 전 세계 Trend를 알 수 있는 좋은 기회를 제공합니다.

[Journals / Magazines Top 10]

1. Understanding Cloud Computing Vulnerabilities
2. Sub-Nyquist Sampling
3. Textural Features for Image Classification
4. Compressed sensing
5. A tutorial on particle filters for online nonlinear/non-Gaussian Bayesian tracking
6. 24 hours at Fukushima
7. Green Cloud Computing: Balancing Energy in Processing, Storage, and Transport
8. LTE-advanced: next-generation wireless broadband technology [Invited Paper]
9. An Introduction To Compressive Sampling
10. A fast and elitist multiobjective genetic algorithm: NSGA-II

[Standards Top 10]

1. IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications
2. IEEE Recommended Practices and Requirements for Harmonic Control in Electrical Power Systems
3. IEEE Application Guide for IEEE Std 1547, IEEE Standard for Interconnecting Distributed Resources with Electric Power Systems
4. IEEE Standard Glossary of Software Engineering Terminology
5. IEEE Standard for Information Technology--Telecommunications and information exchange between systems--Local and metropolitan area networks--Specific requirements Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specifications Amendment 10: Mesh Networking
6. IEEE Guide for Smart Grid Interoperability of Energy Technology and Information Technology Operation with the Electric Power System (EPS), End-Use Applications, and Loads
7. IEEE Standard for Floating-Point Arithmetic
8. IEEE Guide for Safety in AC Substation Grounding
9. IEEE Standard Definitions for Power Switchgear
10. IEEE Standard for Local and metropolitan area networks Part 16: Air Interface for Broadband Wireless Access Systems Amendment 3: Advanced Air Interface

[Conference Proceedings Top 5]

1. Particle swarm optimization
2. Collaboration-Based Cloud Computing Security Management Framework
3. Cloud computing security threats and responses
4. The issues of cloud computing security in high-speed railway
5. Cloud Computing Research and Development Trend

(출전)최근 한달 간 IEL이용자들이 가장 많이 활용된 Top100 리스트 바로가기 :

<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/browsePopular.jsp>

IEEE는 인류의 편익을 위한 기술과 혁신을 위한 노력 및 우수성을 진보시키기 위해 기술발전을 선도합니다.

[IEEE News – IEEE eLearning Library & IBM Journal]

❖ IEL과 함께하면 100%이상 활용 할 수 있는 IEEE eLearning Library



IEEE eLearning Library는

세계적인 명성의 IEEE가 IEEE Conference자료를 보다 효과적으로 제공하기 위해 제작·서비스하는 자료이며, IEL과 연계 활용 시 IEL을 100%이상 활용 할 수 있도록 기획되어 만들어진 필수 Online강좌입니다.

IEEE eLearning Library를 직접 체험 할 수 있는 URL 주소:
<http://iee-elearning.org/>

[주요 특징]

- IEL을 통해 문자로만 볼 수 있었던 최신의 IEEE Conference정보를 IEEE가 엄선한 세계최고의 석학들로 구성된 전문가(Expert)에 의해 제작된 Online 강좌입니다.
- 신기술, 공학기술자료 등을 시청각 동영상으로 제공함으로써 짧은 기간 내에 관련지식 습득가능!
- IEEE Conference를 참석하는 효과를 얻을 뿐 만 아니라 세계 첨단의 Online교육시스템(LMS, CEUs, PDHs)이 함께 제공됩니다.

*LMS: Learning Management System / *CEUs: Continuing Education Units / *PDHs: Professional Development Hours

❖ IEEE Xplore를 통해 이용하실 수 있는 IBM Journal 과 IEEE-Wiley eBooks Library

전 세계 컴퓨터 시장의 약 50%를 지배하는 Global 기업인 IBM과 세계 최고의 전기전자공학회의인 IEEE 학회가 Partnership을 맺고 IBM Journal을 제공합니다.



***IEEE IBM Journal 이란?**

IBM 에서 발행하는 Journal 중, 격월로 발간되는 과학, 기술, 공학 분야의 최신 자료인 Technical Journal을 IEEE Xplore 인터페이스를 통해 온라인으로 제공하는 전자저널 입니다.

전 세계 최고의 전기전자공학회의인 IEEE와 과학기술 도서를 출판하는 세계적인 출판사 Wiley가 손 잡고 eBook 정보를 제공합니다.

***IEEE-Wiley eBooks Library 란?**

IEEE-Wiley Press가 발행하는 책 중에서 1974년부터 현재까지 엄선된 약 490여 Title이상의 eBook을 인터넷을 통해 제공하는 서비스입니다.



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 Need 를 살피고 보다 적극적으
로 대처하여, KITIS 고객 여러분에게 보다 좋은 서비스를 제공하고자 하오니 바쁘시더라도
아래 설문에 답변해 주시면, 대단히 감사하겠습니다.

* 1월 31일까지 설문에 응해주신 고객분께 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 1월호에 수록된 내용에 관한 설문입니다.

5. 어린이 장신구(Jewelry) 안전에 관한 새로운 규격을 개발하고 관리하는 미국 재료/시험학회는
어디 입니까? ()

① SAE International ② ASTM International

③ IEEE Association ④ IHS Incorporation

6. IEEE *Xplore*® Digital Library에서 가장 많이 활용된 Journals, Magazines/ Standards/
Conference Proceedings의 Top#.1 Title이 아닌 것은 무엇입니까? ()

① Compressed sensing ② IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications

③ Particle swarm optimization ④ Understanding Cloud Computing Vulnerabilities

7. SAE Online Video Channel의 자료 중 이번 달에 Update된 자료가 아닌 것은? ()

① Tablets & laptops ② Smart phones

③ What's ahead in TVs? ④ 24 hours at Fukushima