



KITIS Newsletter

October 2011



**IEEE
eLearning Library**

*The Best of IEEE Conferences
and Short Courses*

2011 KITIS News Letter 10월호

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

아침저녁으로 선선히 불어오는 서늘한 바람을 타고 너그러운 햇살과 함께 가을이 찾아왔습니다. 노란 황금빛, 붉은색으로 물든 단풍잎이 넘쳐나는 이즈음에 KITIS News Letter 10월호를 발간하여 여러분에게 제공하게 되어 기쁘게 생각합니다.

이번 KITIS News Letter 10월호 에서는

1. 10월 KITIS산학연정보사 관련소식
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 용하여 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 10월호를 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.



2011년 10월 KITIS산학연정보사 대표 홍영표 올림

2011년 10월호 KITIS News Letter 차례

KITIS News	<u>1</u>
10월 KITIS산학연정보사 관련 소식	
IHS - ASTM News	<u>2</u>
새로운 ASTM Standard 소식	
IHS - SAE DL News	<u>3</u>
SAE 관련 새로운 소식	
IEEE News	<u>4</u>
IEEE 관련 새로운 소식	
IEEE 최신의 정보 : Smart Grid 작업을 위한 IEEE 2030™ 표준	<u>5</u>
IEEE eLearning Library & IBM Journal News	<u>6</u>
KITIS News Letter Survey	<u>7</u>



[KITIS News]

◆ KERIS & KISTI가 주최하는 “전자정보 엑스포 2011” 후원 및 전시회 참석

KITIS는 9월 29일~30일, 라마다 플라자 청주 호텔에서 개최된 “전자정보 엑스포 2011”에 참석하고 후원하였습니다.

본 엑스포를 통해 2012년 컨소시엄 제안조건 설명회와 더불어 관련 분야 종사자들의 지식을 공유하고자 개최되었습니다. 본 엑스포에서 KITIS의 박태우 과장이 “2012년 IEL•ASTM의 새 정보와 컨소시엄 제안조건 설명”을 주제로 발표하였습니다.

아울러 발표회 참가자 분들의 많은 참여로 자리를 빛내주셨으며 부스에서는 당사가 마련한 기념품을 제공하고, 많은 분들의 관심 속에서 엑스포에 참가하신 실무자 및 유관기관 종사자를 대상으로 유용한 정보를 안내해드렸습니다.



① 전자정보 엑스포 2011, 박태우 과장 발표모습
② 전자정보 엑스포 2011, KITIS부스 전경

◆ 사립대학교도서관협의회, 관리자세미나 후원 및 전시회 참석예정

KITIS는 11월 2일~4일, 제주도 서귀포 KAL호텔에서 개최될 “한국사립대학교 도서관협의회 제31차 관리자세미나”에 후원 및 전시 부스를 마련하여 전국의 121개 회원교 도서관 관리자·실무자 및 유관기관 종사자를 대상으로 유용한 정보를 안내해 드릴 예정이오니 많은 관심 부탁드립니다.

◆ 울산대학교 중앙도서관, 전자정보박람회 후원 및 전시회 참석예정

KITIS는 11월 8일, 울산대학교 아산도서관 신관2층 로비에서 개최될 “2011 울산대학교 중앙도서관 전자정보박람회”에 후원 및 전시 부스를 마련하여 유용한 정보를 안내해 드릴 예정이오니 많은 관심 부탁드립니다.

[IHS News - ASTM]

◆ 적외선 분광분석법, FT-IR에 관한 새로운 ASTM 페인트 가이드 규격

지구상에 있는 모든 물질은 원자나 분자간의 결합에 의해 이루어져 있습니다. 이러한 원자나 분자는 공간 중에서 진동, 회전, 병진운동을 하고 있으며, 이에 해당하는 특정한 에너지인 적외선(4000~400cm⁻¹, 2.5~15μm)범위의 전자기파를 흡수합니다. 이렇게 얻어진 스펙트럼으로부터 주로 분자의 진동·회전운동에 대한 정보를 얻어 분자의 구조를 확인하는데 사용합니다.

이에 ASTM International Committee D01 위원회는 적외선 분광분석방법(IR) 중의 하나인 FT-IR을



통해 원자나 분자간의 결합에 의한 고유 흡수파장을 그래프로 얻어 "이 화합물 내에는 어떤 어떤 결합이 있는 화합물이구나" 하는 것을 간단한 조작을 통해 알 수 있도록 적외선 스펙트럼 Database를 수집 및 연구를 해왔으며, 액체인 페인트 경우는 희석하여 빛을 통과시켜 분석한 뒤 이 화합물이 내가 원하는 물질이 맞는지를 확인하는 규격인 **ASTM D7588**을 개발·승인하였습니다.

그리고 ASTM은 페인트 관련 코팅, 재료 및 응용 프로그램, 일부 페인트 및 도료 재료의 화학 분석, 품질 관리 인력, 교통 부서의 테스트 및 분석 실험정보 등이 필요한 엔지니어와 제조 업체가 교류하고 성장하는데 일조 하기 위해 항상 노력하고 있습니다.

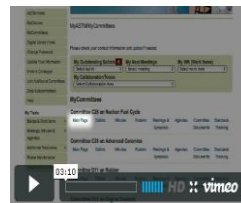
- **ASTM D7588** 11 Standard Guide for FT-IR Fingerprinting of a Non-Aqueous Liquid Paint as Supplied in the Manufacturer's Container
- **관련내용 링크:** <http://www.astmnewsroom.org/default.aspx?pageid=2586>

◆ **ASTM의 Online Training Videos를 활용하세요!**

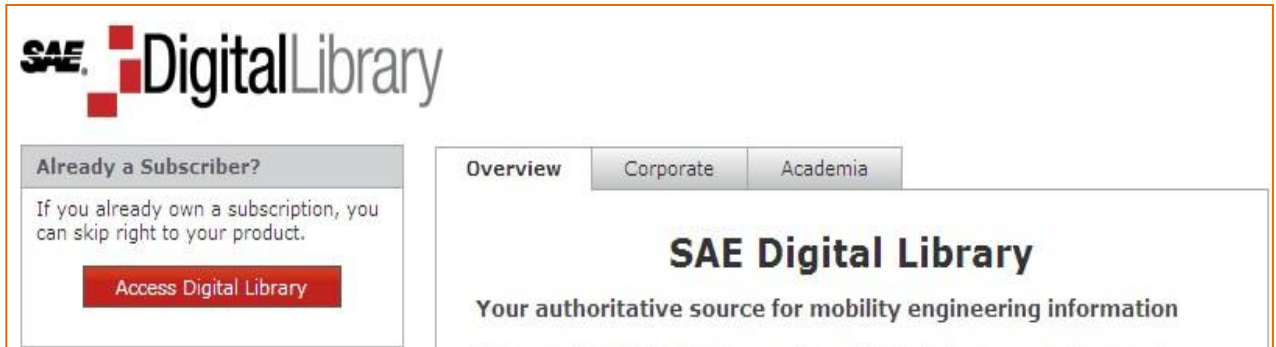
ASTM을 효과적으로 사용 할 수 있도록 간단한 교육내용이 3분 미만의 비디오로 제작되었습니다.



- ◆**관련내용링크 :**
http://www.astm.org/MEMBER_TRAINING/howto.html



[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.



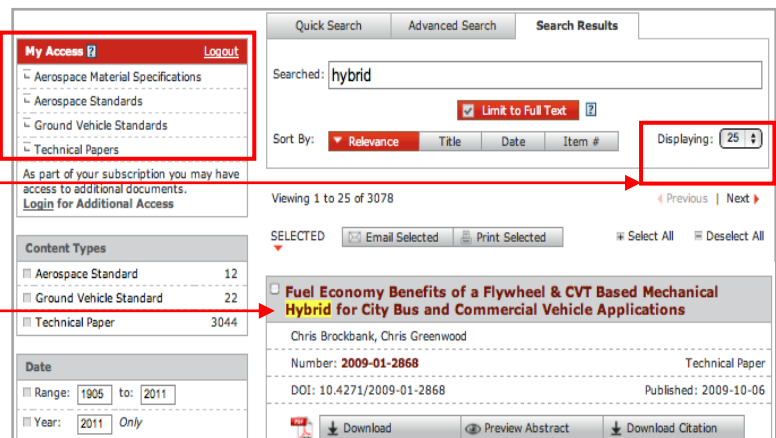
◆ 2011년 새롭게 변화하는 SAE Digital Library의 Interface!!

SAE협회에서 발행되는 기술자료들을 인터넷으로 제공하는 SAE Digital Library의 Interface가 2011년 4월에 새롭게 개편되었고, 현재 새로운 Interface로만 이용 가능 하오니 앞으로 <http://digitallibrary.sae.org/>로 접속하셔서 이용해주시기 바랍니다.

이번 KITIS News Letter 2011년 10월호는 새로운 SAE DL을 좀 더 잘 활용하실 수 있도록 SAE DL검색 방법 중 Search Results 기능에 대하여 다룹니다. 본 소식을 통해 좀 더 쉽게 SAE DL을 이용하실 수 있습니다.

Search Results : 검색결과 내 재 검색을 위한 검색 창 제공

- My Access**
구독품목 리스트 나열
- 검색 결과물의 리스트 수를 설정할 수 있습니다.
- 검색리스트에 입력한 검색어가 노란색으로 하이라이트 되어 표시.



◆관련내용링크 : [User Guide](#) 바로가기

[IEEE News]

1. Hot Topic: Nuclear Power!!



전 세계적으로 원자력 발전에 대한 우려가 높아지고 있으나 경제성, 안정적인 전력공급, 유가변동, 기후변화 대응을 위한 배출가스 절감 필요성 등 에너지 정책환경을 고려할 때 원자력발전이 여전히 가장 현실적인 대안으로 판단 되어 지고 있습니다. 이에 IEEE는 원자력 시스템, 안전 및 사고방지 연구 자료, 원전 관리자료, 최근 기사, 표준규격 등을 IEL을 통해 제공합니다.

IEEE는 인류이익과 발전, 안전을 위해 앞으로도 원자력 주제의 정보에 관심을 가지고 최신의 연구자료와 광범위한 자료확보를 위해 힘쓸 것입니다.

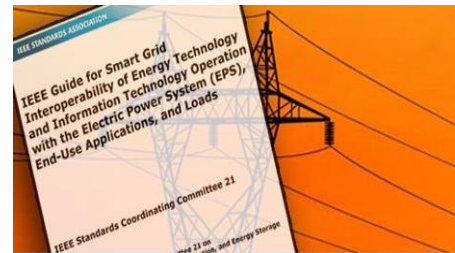
- ◆ Journal Article: [Fuzzy C-Means Clustering of Signal Functional Principal Components for Post-Processing Dynamic Scenarios of a Nuclear Power Plant Digital Instrumentation and Control System](#)
- ◆ eBook Chapter: [Nuclear Power Generation](#)
- ◆ Standard: [IEC/IEEE Nuclear power plants – Instrumentation and control important to safety – Electrical equipment condition monitoring methods Part 4: Oxidation induction techniques](#)

- ◆ **관련내용 링크:** See more articles on [Nuclear Power](#)

2. 전세계 Smart Grid 작업을 위한 IEEE 2030™ 표준안이 승인되었습니다.

▫ **스마트 그리드(Smart Grid) 란?** 기존의 전력망에 정보기술(IT)을 접목하여 전력 공급자와 소비자가 양방향으로 실시간 정보를 교환함으로써 에너지 효율을 최적화하는 차세대 지능형 전력망을 말합니다.

IEEE 는 IEEE 2030™ 표준을 비준하면서 전세계 Smart Grid 작업을 위한 대안과 우수 사례를 제공하게 되었으며, 전력 시스템(EPS), End - Use 어플리케이션, load 를 이용한 에너지 기술과 정보 기술 운용에 대한 Smart Grid 상호 운용성에 관한 IEEE 가이드가 승인 • 공표되었습니다.



또한, IEEE 2030™은 가속화된 Smart Grid 의 첫 공개와 전 세계 사람들을 위한 혁신적인 혜택들 (더 나은 소비자의 선택, 전력 시스템의 신뢰성 개선, 그리고 재생 에너지 자원에 대한 의존도 증가)에 대해 사람들이 인식할 수 있도록 지원하고 있으며, 전세계적으로 연관이 있는 Smart Grid 상호운용성 참조 모델과 지식 기반을 수립하였습니다. 이는 기반시설에 대한 로드맵을 개발 중인 전기회사를 비롯한 Smart Grid 시스템과 어플리케이션을 계획중인 제조 업체, 리서치를 수행 중인 과학자들, 규정을 제정하는 정부, 그리고 Smart Grid 에 대해 추가적인 표준을 작성하고 있는 규격개발기관들(SDOs)이 사용할 수 있습니다.

[IEEE News]

3. IEEE 2030™의 주요 정보제공 내용

- 전세계 Smart Grid 작업을 위한 대안과 우수 사례들을 제공.
- 전문 용어, 특성, 기능, 평가 기준, End-Use 어플리케이션 정보.
- load 를 이용한 전력시스템의 Smart Grid 상호운용성에 대한 엔지니어링 원칙의 적용 정보.
- 기능 인터페이스 식별, 논리적 연결과 데이터 흐름, 정보 통신과 연계, 디지털 정보 관리 정보.
- 사이버 보안과 전력 발전 사용량 등을 강조하여 상호운용성에 필요한 Design Table 과 Data-Flow 특성 분류 등을 제공.

IEEE 2030 Working Group 의 의장이자 미국 에너지부의 재생에너지 연구소(NREL)의 수석 엔지니어이며 IEEE Smart Grid 의 대 NIST(미국 표준기술 연구소) 연락 담당자인



Dick DeBlasio 는 “이것은 세계 최초의 시스템을 위한 시스템이며, Smart Grid 상호접속과 상호운용성을 알리기 위해 기초부터 철저히 제작된 기본적인 표준이며, 2 년 간의 개발 환경 속에서 Smart Grid 의 세 가지 주요 분야인 전력 시스템, 정보 통신, IT 등의 분야에 있는 수 백 명의 인원에게 통합적인 기여하기 위해 빠르게 준비되었습니다.” 라고 말하였습니다.

* IEEE P2030.1TM (송전 기반시설에 대한 가이드)

전기 회사, 제조 업체, 운송 업체, 기반 시설 개발 업체, 전기 자동차 이용자, 그리고 도로기반 이용자와 대중 교통수단에 적용하는 관련 기반 시설 사용자를 위한 가이드라인.

* IEEE P2030.2TM (전력 기반 시설과 통합된 에너지 저장 시스템의 상호운용성에 대한 가이드)

다양한 시스템 Topology(위상네트워크형태)의 상호운용성의 특성에 대해 정의함으로써 사용자가 에너지 저장시스템에 대해 잘 이해할 수 있도록 도와주고, 어떻게 Discrete(이산)되고 하이브리드 시스템이 전력 기반 시설의 일부로서 성공적으로 통합되고 적합하게 사용될 수 있는지에 대해 설명함.

* IEEE P2030.3TM (전력 시스템 적용을 위한 전기 에너지 저장 설비와 시스템을 위한 표준 테스트 절차)

Storage - Interconnection(저장-상호접속) 표준에 대한 시스템과 저장 설비의 적합성을 검증하는 테스트 절차에 대한 표준.

» 관련내용 링크: http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=6018239

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 Conference 자료를 보다 효과적으로 제공하기 위해 제작·서비스하는 자료이며, IEL과 연계 활용 시 IEL을 100%이상 활용 할 수 있도록 기획되어 만들어진 필수 Online 강좌입니다.

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

[주요 특징]

- IEL을 통해 문자로만 볼 수 있었던 최신의 IEEE Conference 정보를 IEEE가 엄선한 세계 최고의 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 Online 교육시스템(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 전기전자공학회인 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 전기전자공학회인 IEEE와 과학기술 도서를 출판하는 세계적인 출판사 Wiley가 손잡고 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 적극적으로
대처하여, KITIS 고객 여러분에게 보다 좋은 서비스를 제공하고자 하오니 바쁘시더라도

아래 설문에 답변해 주시면, 대단히 감사하겠습니다.

* 10월 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 받아들 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 10월호에 수록된 내용에 관한 설문입니다.

5. 금번 9월에 IEEE가 전세계 Smart Grid 작업을 위한 대안과 우수 사례를 제공하고 전력 시스템
(EPS), End - Use 어플리케이션, 에너지 상호 운용성 기술 등에 관한 표준이 승인 • 공표되었습
니다. 이것은 무엇입니까? ()

① IEEE 2030™

② IEEE 802b™

③ IEEE 802.1ab™

④ IEEE 802.11™

6. 적외선 분광분석법 중 하나인 FT-IR에 관한 새로운 규격을 개발하고 관리하는 미국 재료/시험
학회는 어디 입니까? ()

① SAE International

② IEEE Standards Association

③ ASTM International

④ IHS Corporation

7. SAE Digital Library의 검색 방법 중 특정 발행연도, 일시 선택 및 범위 설정을 통해 검색 결과
를 제공하는 Search Form은 무엇입니까? ()

① SAE Quick search

② SAE My Access

③ SAE Browse Search

④ SAE Advanced Search