



Nov 2013



**IEEE**  
**eLearning Library**

*The Best of IEEE Conferences  
and Short Courses*

# 2013 KITIS Newsletter 11월호

안녕하세요? IHS-IEL 한국 서비스 주관 사 KITIS 산학연정보사 대표 홍영표입니다.

노란 은행잎과 거리를 수놓은 단풍들이 아름다운 늦가을에 KITIS News Letter 11월호를 발간하여 여러분에게 제공하게 되어 기쁘게 생각합니다.

이번 KITIS Newsletter 11월호 예서는,

1. KITIS 산학연정보사 관련 소식
2. IHS 및 ASTM 관련 새로운 소식
3. SAE 관련 새로운 소식
4. IEEE 관련 새로운 소식,

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



2013년 11월 KITIS 산학연정보사 대표 홍영표 올림

## 2013년 11월호 KITIS Newsletter 차례

### **KITIS News** ..... **1**

KITIS산학연정보사 관련 소식

### **IHS – PRODUCTs News** ..... **2**

IHS Knowledge Collection & IHS Standards 관련 새로운 소식

### **IHS - SAE & ASTM News** ..... **3**

SAE & ASTM 관련 새로운 소식

### **IEEE News** ..... **4**

IEEE 관련 새로운 소식



[ KITIS News ]

◆ IHS 본사 담당자 당사 방문



IHS APAC 지역 Marketing Manager 인 Ms. Liu Joyce 와 한국 담당 Area Manager Mr. Patrick Liang 씨가 지난 10 월 29 일 당사를 방문하여, 최근 IHS 가 출시한 IHS Knowledge Collection 의 한국 판촉과 IHS Products Update 에 대하여 논의하는 시간을 가졌습니다.

◆ 국공립대학도서관협의회 세미나 후원 및 참석

KITIS 산학연 정보사는 사서직원의 업무 능력 향상 및 전통과 현대문화 체득, 대학 도서관 간 정보교류의 목적으로 2013 년 10 월 17 일에서 18 일까지 공주대학교 도서관에서 개최되는 국공립 대학 도서관 협의회 학술 세미나에 후원 및 참석하였습니다.

◆ IEL & ASTM 이용자 교육

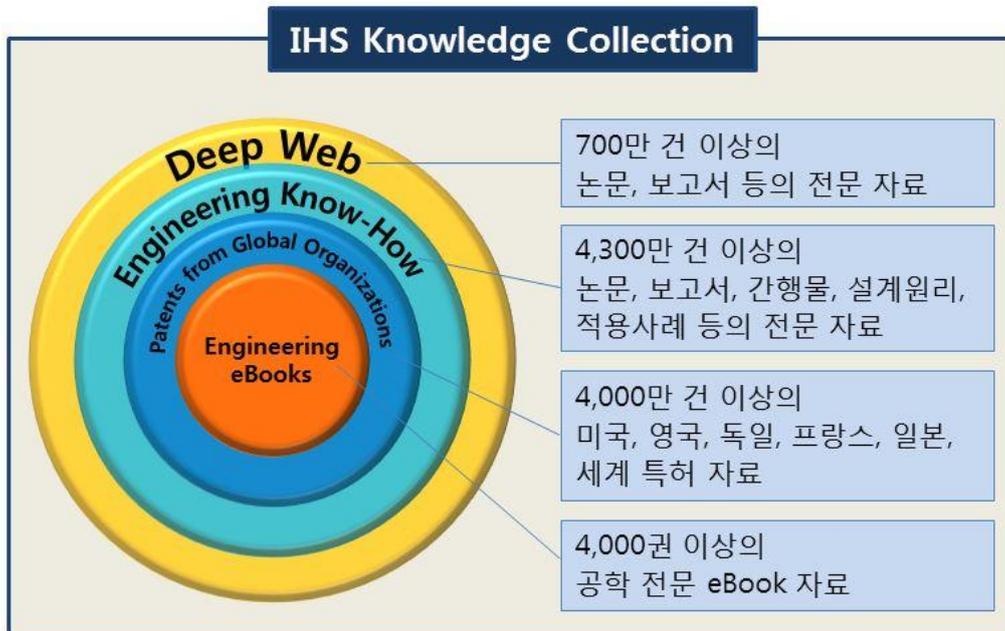
당사는 매달 사전 요청하신 고객 분들을 위해 IEL 및 SAE, ASTM 의 이용자 교육을 실시하고 있습니다. 지난 달에는 단국 대학교, 충북 대학교, 한국해양 대학교, 선문 대학교, 전북대학교, 경성대학교에서 IEL 및 ASTM 이용자 교육을 실시하였습니다.

[ IHS News – Knowledge Collection ]

◆ IHS Product Update : IHS Knowledge Collection

IHS Knowledge Collection을 통해 9,000만 건 이상의 Technical Documents를 세계적으로 인정 받은 Semantic 검색기술과 함께 한번에 검색해보실 수 있습니다.

IHS Knowledge Collection은 McGraw-Hill, Wiley, Springer, Begell House, Industrial Press, Maney 등 공학분야 세계 Top Class 출판사들이 발행하고 있는 최신 eBook들을 비롯하여, IHS GlobalSpec, IHS Technical Web Collection (Deep Web), IHS Science Effects, IHS iSuppli 등과 같은 IHS만의 전문 자료와 미국, EU, 영국, 프랑스, 독일, 일본 등 세계 특허 자료를 포함하고 있습니다.  
(Full Document Access)



▶ 관련 내용 링크 : [IHS Knowledge Collection](#)

※ Knowledge Collection의 Contents는 대학과 기업의 사용목적에 따라 Customizing 형태로 제공됩니다.  
현재 Trial 신청이 가능하오니 많은 관심 부탁드립니다.

[ IHS News ]

◆ IHS 규격 최신 업데이트 정보

**IEC 60068-1, Edition 7.0** : Environmental Testing - Part 1: General and Guidance

**ASME A17.1, 2013 Edition** : Safety Code for Elevators and Escalators

**NAS412, 2013 Edition** : Foreign Object Damage/Foreign Object Debris (FOD) Prevention

**ASME Y14.100, July 2013** : Engineering Drawing Practices

**API STD 661, July 2013** : Petroleum, Petrochemical & Natural Gas Industries - Air-Cooled Heat Exchangers

**ASHRAE Handbook - Fundamentals, 2013 Ed.** : Basic principles and data used in the HVAC industry

▶ 관련 내용 링크 : [Click](#)

[ IHS - SAE News ]

◆ SAE Standards & Training Update News

최근 업데이트 된 SAE Standards 목록

- AIR1082C** : Fluid-System-Component Specification Preparation Criteria
- AIR5295A** : Design Considerations for Enclosed Turbo-prop Engine Test Cells
- AS1580E** : Ring, Weld, 3000 psi, Titanium
- MA4147** : Bolt, Spline Drive, Extended Washer, Reduced Shank, AMS 5662, Metric
- AS6026A** : Control Unit, Pressure Generating, Manually Operated, Aircraft Hydraulic Brake System

최근 업데이트 된 SAE Training 목록

- 2013.12.04~13** : Principles of Electric Drives Webinar
- 2013.12.09~19** : Finite Element Analysis (FEA) for Design Engineers Webinar
- 2013.12.10~19** : Root Cause Problem Solving: Methods and Tools Webinar
- 2013.12.11~13** : Overview and Impact of the Automotive Functional Safety Standard ISO 26262 Webinar

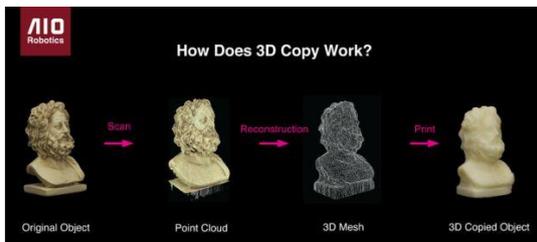
▶ 관련 내용 링크 : <http://standards.sae.org/recent-as/>, <http://training.sae.org/webinars/bydate/>

[ IHS - ASTM News ]

◆ 3D Printing 기술의 진화

형태를 가진 모든 것을 만들어낼 수 있는 것으로 알려진 3차원(3D) 프린팅 기술이 각광을 받고 있는 가운데 '3D복합기'가 등장해서 눈길을 끌고 있습니다. 미국의 AIO로보틱스사가 개발한 '올인원 다기능 3D 프린터'가 그것으로, 사물의 스캔과 팩스, 복사까지 가능한 3D 복합기입니다.

이와 관련하여 3D프린팅 파일 포맷의 표준으로 ISO에서 채택되어 국제 규격으로 인정받고 있는 ASTM 규격인 'ISO/ASTM F52915-13:Standard Specification for Additive Manufacturing File Format (AMF) Version 1.1'의 중요성 또한 함께 부각되고 있습니다.



▶ 관련 내용 링크 : [ASTM STD](#), [3D복합기](#)

[ IEEE News ]

◆ IEEE Contents Update

Journals & Magazines

- **Aerospace and Electronic Systems Magazine, IEEE**
- **Nanotechnology Magazine, IEEE**
- **Radar, Sonar & Navigation, IET**
- **Power Systems, IEEE Transactions on**
- **Electrical Insulation Magazine, IEEE**

을 비롯한, 총 153개의 Journal과 Magazine이 업데이트 되었습니다.

Conferences

- **Active-Matrix Flatpanel Displays and Devices (AM-FPD), 2013 Twentieth International Workshop on**
- **Electron Devices and Solid-State Circuits (EDSSC), 2013 IEEE International Conference of**
- **Intelligent Vehicles Symposium (IV), 2013 IEEE**
- **Wireless Communication Systems (ISWCS 2013), Proceedings of the Tenth International Symposium on**
- **Parallel Computing Technologies (PARCOMPTECH), 2013 National Conference on**

을 비롯한, 총 219개의 Conference 자료들이 업데이트 되었습니다.

Standards

- **IEEE Std 1283-2013 (Revision of IEEE Std 1283-2004)**
- **IEEE Std C37.63-2013 (Revision of IEEE Std C37.63-2005) - Redline**
- **ANSI/IEEE Std 344-1975 (Revision of IEEE Std 344-1971)**
- **IEEE Std 344-1971 (ANSI N41.7)**
- **IEC/IEEE 60079-30-2/D5 IEC:2013 (10/07)**

을 비롯한, 총 49개의 Standard가 업데이트 되었습니다.

Books

- **A Case for Climate Engineering**
- **Arguments that Count:Physics, Computing, and Missile Defense, 1949-2012**
- **Homeplug AV and IEEE 1901:A Handbook for PLC Designers and Users**
- **Human Robotics:Neuromechanics and Motor Control**
- **The Outer Limits of Reason:What Science, Mathematics, and Logic Cannot Tell Us**

를 비롯한, 총 10권의 eBook이 업데이트 되었습니다.

▶ 관련 내용 링크 : <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/bookContentUpdates>

※ Update된 Contents 제목을 클릭하시면 해당 원문으로 연결됩니다.

[ IEEE News ]

◆ IEEE English for Engineering

IEEE는 Cambridge University Press와 Partnership을 맺고 IEEE English for Engineering을 개발하였습니다. 본 프로그램은 공학 전분야의 영어학습을 위한 온라인 영어 교육 프로그램입니다. 특히 ESL (English as a second language: 영어를 모국어로 쓰지 않는 사람들을 위한 언어)을 사용하는 우리나라 공대생들에게 매우 도움이 될 영어 학습 프로그램입니다. 더불어 IEL Contents를 이용한 영어 학습을 통해 IEL의 활용도를 더욱 높일 수 있습니다.

- 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)



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

◆ IEEE Conference News

- **2013 IEEE International Conference on Wireless for Space and Extreme Environments (WiSEE)** 7 Nov - 9 Nov 2013 | Baltimore, MD, USA
- **IECON 2013 - 39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society**  
10 Nov - 13 Nov 2013 | Austria, Vienna
- **MILCOM 2013 - 2013 IEEE Military Communications Conference**  
17 Nov - 20 Nov 2013 | San Diego, CA, USA
- **2013 IEEE 52nd Annual Conference on Decision and Control (CDC)**  
10 Dec - 13 Dec 2013 | Firenze, Italy

▶ 관련 내용 링크: [Click](#)

※Conference 제목을 클릭하시면 해당내용으로 연결됩니다.

[ IEEE News ]

◆ IEEE Member Michael Levitt, 2013년 노벨 화학상 수상

올해 노벨 화학상은 단백질과 같은 거대 분자의 복잡한 화학반응을 컴퓨터로 시뮬레이션할 수 있는 프로그램을 개발한 과학자들에게 돌아갔습니다. 하버드대 화학과의 Martin Karplus (83), 스탠퍼드대 구조생물학과의 Michael Levitt (66), 미국 남캘리포니아대(USC) 생화학 및 화학과의 Arieh Warchel (83), 총 3 명의 교수들이 그 주인공으로, 이 중 **Michael Levitt** 교수는 현재 **IEEE Member** 로 활동 중입니다.

1970년대까지 화학자들은 분자의 상태와 운동을 설명할 때 우리 눈에 보이는 거시(巨視) 세계에 작용하는 뉴턴 고전물리학과, 원자핵 내부의 미시(微視) 세계에 작용하는 양자역학(量子力學) 이론을 상황에 따라 따로 썼습니다. 고전 물리학을 적용하면 계산이 간단해 거대 분자를 연구하는 데 유용했지만, 전자가 관여하는 화학반응은 묘사할 수 없었습니다. 찰나의 순간에 전자가 원자 사이를 뛰어다니는 미시 세계는 양자역학으로만 이해할 수 있었기 때문이었습니다. 반대로 양자역학 이론으로 화학반응을 알아내려면 엄청난 계산이 필요했습니다. 작은 분자는 몰라도 인체 단백질과 같은 거대 분자에는 적용할 수가 없었습니다.

세 교수는 두 물리학 이론을 상호보완적으로 쓰는 방법을 고안했습니다. 즉 거대 분자인 단백질을 분석할 때 화학반응이 일어나는 중심에는 양자역학을, 별다른 움직임이 없는 나머지 부분에는 고전물리학 이론을 적용하는 방법입니다.

스웨덴 왕립과학원은 "수상자들의 아이디어는 컴퓨터 프로그램 개발로 이어져, 과학자들이 컴퓨터 화면에서 신약과 인체 단백질의 반응을 시험하고, 광합성 단백질을 모방해 태양전지의 효율을 높이는 데 이용하고 있다"고 밝혔습니다. 해당 프로그램인 'CHARMM'은 현재 분자구조를 연구하는 거의 모든 연구실에서 사용하고 있습니다. 신약 개발에서부터 생체 분자 연구, 탄소 나노튜브의 분자 모델링, 실리콘 웨이퍼의 증착 반응 연구에 있어서도 'CHARMM'은 필수적인 프로그램입니다.



IEEE Member Michael Levitt 교수

▶ 관련 내용 링크 : [http://www.ieee.org/about/news/2013/9october\\_2013.html](http://www.ieee.org/about/news/2013/9october_2013.html)

## 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 적극적으  
로 대처하여, KITIS 고객 여러분에게 보다 좋은 서비스를 제공하고자 하오니 바쁘시더라도

아래 설문에 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 개선점  
이 있다면 기재해 주시기 바랍니다.

※ 다음은 KITIS Newsletter 11월호에 수록된 내용에 관한 설문입니다.

5. 3D 프린팅의 국제 표준으로 사용되고 있는 ASTM 표준 규격은 무엇입니까 ? ( )

① ISO/ASTM 51276-12

② ASTM F1547-09

③ ASTM D4203-12

④ ISO/ASTM F52915-13

6. 2013년 노벨 화학상을 수상한 IEEE Member의 이름은 무엇입니까? ( )

① Martin Karplus

② Michael Levitt

③ Arieh Warchel

④ Peter Higgs

7. eBook을 포함한 9,000만 건 이상의 Technical Documents를 세계적으로 인정받은 Semantic  
검색기술을 통해 한번에 검색할 수 있는 IHS Product의 이름은 무엇입니까? ( )

① IHS Scholar Collection

② IHS CAPS Universe

③ IHS Knowledge Collection

④ IHS Standards Expert