



# KITIS Newsletter

August 2011



**IEEE**  
**eLearning Library**

*The Best of IEEE Conferences  
and Short Courses*

# 2011 KITIS News Letter 8월호

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

눈부시게 파란 하늘위로 새털구름이 용단처럼 펼쳐짐 모습이 무척 아름다운 이즈음에 KITIS News Letter 8월호를 발간하여 여러분에게 제공하게 되어 기쁘게 생각합니다.

이번 KITIS News Letter 8월호 예서는

1. 8월 KITIS산학연정보사 관련소식
2. 새로운 ASTM Standard 소식 및 News
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 8월호를 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 8월 KITIS산학연정보사 대표 홍영표 올림

## 2011년 8월호 KITIS News Letter 차례

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

8월 KITIS산학연정보사 관련 소식

**IHS - ASTM News ..... 2**

새로운 ASTM Standard 소식 및 News

**IHS - SAE DL News ..... 3**

SAE 관련 새로운 소식

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

IEEE 관련 새로운 소식

IEEE*Explore* Digital Library에서 가장 많이 활용한 Title Top List ..... 5

**IEEE eLearning Library & IBM Journal News ..... 6**

**KITIS News Letter Survey ..... 7**



[ KITIS News ]

◆ 대구·경북지역 대학도서관협의회, 학술세미나 후원 및 전시회참석

KITIS는 7월 27일, 강원도 대구 인터불고호텔에서 개최된 “대구·경북지역 대학도서관협의회”의 학술세미나에 참석하고 후원하였으며, 본 세미나는 “외국학술자원 공동활용을 위한 세미나”라는 주제로 진행되었습니다. 또한 본 세미나에서 KITIS는 부스도 함께 마련하여 많은 분들의 관심 속에서 7개 외국학술지 지원센터, 교육과학기술부, 한국국교육학술정보원, 전국대학도서관 등 관련 분야 관리자 및 유관기관 종사자를 대상으로 유용한 정보를 안내해드렸습니다.



[ KITIS 부스 및 세미나 전경 ]

◆ 2011년 상반기, KITIS산학연정보사는 아래의 세미나를 후원하고 참가하였습니다.



2011년 1월	2011 KITIS(IHS&IEEE) New & Upgrade Information 세미나
2011년 2월	KSLA 정기총회
2011년 4월	한국항공우주학회 춘계학술대회
2011년 4월	사대도협 도서관장회의
2011년 5월	2011 IEEE전문가 초청 User 세미나
2011년 5월	KERIS 전국대학도서관대회
2011년 5월	KSLA 전문도서관경영 교육프로그램
2011년 6월	KSLA 학술세미나
2011년 6월	사대도협 실무자워크샵
2011년 6월	국대도협 정기총회
2011년 7월	KESLI 전자정보 컨퍼런스

## [ IHS News - ASTM ]

### ◆ 첨가제 제조산업(Additive Manufacturing)에 관한 새로운 ASTM규격



전통적인 제조업이 수 많은 부품을 한곳에 모아서 하나의 상품을 만들어냈다면, 21세기에 들어와서 컴퓨터와 관련된 기술의 진보로 이제는 가정이나 사무실에서 간단히 자기가 원하는 상품을 쉽게 만들어 낼 수 있습니다.

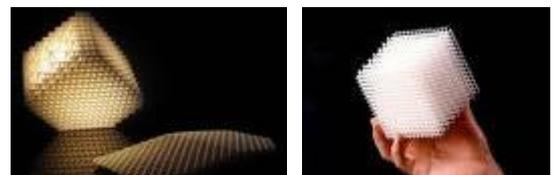
이러한 신 기술을 일컬어 첨가제 제조산업 또는 3차원 인쇄업, 3D프린팅 이라 부르며, 자기가 만들고 싶은 상품을 컴퓨터로 도안(design)한 후, 그 생산품에 필요한 재료들(플라스틱, 접착용 송진, 금속물 등)만 구입하면 원하는 도안대로 제조하는 최첨단 산업입니다. 이것을 만드는 제조기는 3차원 인쇄기, 3D프린트 입니다.

현재까지 가장 많이 적용되는 산업분야는 항공산업, 의료산업, 자동차 산업이 대표적이며, 이 신 기술 혁명은 불 필요한 낭비를 축소 하고, 비용 삭감 등과 같은 자본에 영향을 주며, 노동력의 배분을 변화시켜서 혁신을 촉진 할 것입니다. 그리고 향후에는 3D 프린터가 대중화되면서 사용자가 직접 시스템을 조작하여 더 광범위하게 활용될 것으로 전망하고 있습니다.

이에 ASTM International Subcommittee F42.04 소위원회는 이 새로운 제조업 기술 혁명이 앞으로 초래할 영향력은 불가측적이라고 보고 관련 산업대한 컴퓨터 보조 설계 프로그램, 3D그래픽 편집 프로그램, 첨가제 제조장비와 스캐너 • 3D프린터를 통신하는 기술 등 첨가제 제조산업에 대해 지속적으로 발전시켜왔으며, 관련규격인 **ASTM F2915**를 개발 • 승인하였습니다.

그리고 ASTM은 단일 소재, 균일한 모양을 주로 생산했던 첨가제 제조산업 기술을 멀티소재, 총천연색, 다양한 형상으로 제작하기 위해 필요한 기능과 표준을 산업계에 교류하고 성장하는데 일조하기 위해 항상 노력하고 있습니다.

그리고 ASTM은 단일 소재, 균일한 모양을 주로 생산했던 첨가제 제조산업 기술을 멀티소재, 총천연색, 다양한 형상으로 제작하기 위해 필요한 기능과 표준을 산업계에 교류하고 성장하는데 일조하기 위해 항상 노력하고 있습니다.



- ASTM F2915 : 11 Standard Specification for Additive Manufacturing File Format (AMF)
- 관련내용 링크: <http://www.astmnewsroom.org/default.aspx?pageid=2539>

[ 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.



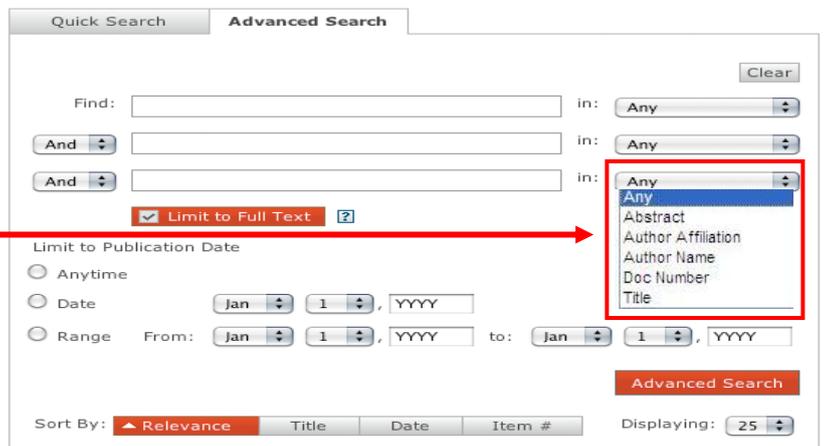
◆ 2011년 새롭게 변화하는 SAE Digital Library의 Interface!!

SAE협회에서 발행되는 기술자료들을 인터넷으로 제공하는 SAE Digital Library의 Interface가 2011년 4월에 새롭게 개편되었고, 7월15일부터는 새로운 Interface로만 이용 가능 하오니 앞으로 <http://digitallibrary.sae.org/>로 접속하셔서 이용해주시기 바랍니다.

이번 KITIS News Letter 2011년 8월호는 새로운 SAE DL을 좀 더 잘 활용하실 수 있도록 SAE DL 검색 방법 중 Advance Search 기능에 대하여 다룹니다. 본 소식을 통해 좀 더 쉽게 SAE DL을 이용하실 수 있습니다.

**Advance Search**

Wheel을 통해 검색하고자 하는 필터를 선택하여 좀 더 빠른 검색결과를 제공합니다.



◆ 관련내용링크 : [User Guide 바로가기](#)

[ IEEE News ]

### 1. 최신의 IET Journal Issue

새롭게 Update된 IET 정보를 IEEE*Xplore* Digital Library를 통해 이용 하실 수 있습니다

- [IET Micro & Nano Letters](#) : 인간조직의 생리학, 세포역학, 미소·미세환경의 상호작용, 유전자 발현 등 다양한 생물학적 과정을 이해하는데 도움을 주는 최신의 연구자료 및 관련정보를 제공합니다.

### 2. IEEE-Wiley eBooks Library의 IEEE Standards Information Network (SIN)최신 자료가 IEEE*Xplore*에 새롭게 추가되었습니다.

2011년 8월, 12종의 IEEE Standards Information Network 자료가 IEEE*Xplore*® Digital Library에 새롭게 추가되었습니다.

#### [새롭게 추가된 IEEE-Wiley eBooks Library Title]

- > 2007 NESC Handbook: A Discussion of the National Electrical Safety Code
- > IEEE 802.11 Handbook: A Designer's Companion
- > Ethernet in the First Mile: Access for Everyone
- > Handbook to IEEE Standard 45: A Guide to Electrical Installations on Shipboard
- > Low-Rate Wireless Personal Area Networks: Enabling Wireless Sensors with IEEE 802.15.4
- > Systems and Software Engineering with Applications
- > The IEEE Wireless Dictionary
- > Tutorial on Hardware and Software Reliability, Maintainability and Availability
- > Wireless Communication Standards: A Study of IEEE 802.11, 802.15, 802.16
- > Wireless Local Area Networks Quality of Service: An Engineering Perspective
- > Wireless Multimedia: Guide IEEE 802.15.3 Standard
- > WirelessMAN® : Inside the IEEE 802.16 Standard for Wireless Metropolitan Area Networks



IEEE는 IEEE회원의 이익과 일반 대중에게 다양한 서비스를 제공하기 위해 노력하는 학회입니다.

[ 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. Green Cloud Computing: Balancing Energy in Processing, Storage, and Transport
3. A survey of the research on future internet architectures
4. Top 11 technologies of the decade
5. LTE-advanced: next-generation wireless broadband technology [Invited Paper]
6. Compressed sensing
7. Data Security in the World of Cloud Computing
8. Performance Analysis of Cloud Computing Services for Many-Tasks Scientific Computing
9. An Introduction To Compressive Sampling
10. Active-RC Filters Using the Gm-Assisted OTA-RC Technique

#### [Standards Top 10]

1. IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications
2. IEEE Standard Glossary of Software Engineering Terminology
3. IEEE Recommended Practices and Requirements for Harmonic Control in Electrical Power Systems
4. IEEE Standard for Local and metropolitan area networks Part 16: Air Interface for Broadband Wireless Access Systems Amendment 3: Advanced Air Interface
5. IEEE Application Guide for IEEE Std 1547, IEEE Standard for Interconnecting Distributed Resources with Electric Power Systems
6. IEEE Guide for Safety in AC Substation Grounding
7. 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
8. IEEE Standard for System Verilog-Unified Hardware Design, Specification, and Verification Language
9. 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 5: Enhancements for Higher Throughput
10. IEEE Standard Definitions for Power Switchgear

#### [Conference Proceedings Top5]

1. Particle swarm optimization
2. Cloud Computing Research and Development Trend
3. The comparison between cloud computing and grid computing
4. The Characteristics of Cloud Computing
5. Cloud Computing Research and Security Issues

(출전)최근 한달 간 IEL 이용자들이 가장 많이 활용된 Top100 리스트 바로 가기 :

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

[ **IEEE News – IEEE eLearning Library & IBM Journal** ]

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



**IEEE eLearning Library**는

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 관련 지식 습득가능!
- IEEE Conference를 참석하는 효과를 얻을 뿐 만 아니라 세계 첨단 의 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**

전 세계 컴퓨터 시장의 약 50%를 지배하는 Global 기업인 IBM(International Business Machines Corporation)과 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.

제공되는 IBM Journal은 IBM Journal of Research and Development와 IBM System Journal의 두 종을 제공합니다.

❖ **IBM Journal의 Topic**

- Circuits
- Cloud Computing
- CMOS
- Data Preservation
- Deep Computing
- Environmental Challenges
- Spintronics
- System Biology
- Virtual Appliances



IEEE eLearning Library 와 IBM Journal 에 관련하여 문의 하실 사항 있으시면  
KITIS로 연락 주시기 바라며 많은 관심 부탁드립니다.

## 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.

\*8 월 31 일까지 설문에 응해주신 고객분께 추첨을 통해 소정의 상품권을 보내 드리도록 하겠습니다.

1. 소속기관과 성함은 어떻게 되십니까?

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

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

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

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

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

※ 다음은 KITIS Newsletter 8월호에 수록된 내용에 관한 설문입니다.

5. IEL과 연계 활용하면 IEL을 더 효율적으로 활용할 수 있는 IEEE eLearning Library의 URL주소  
는 무엇입니까? ( )

① <http://ieeexplore.ieee.org/> ② <http://digitallibrary.sae.org/>  
③ <http://ieee-elearning.org/> ④ <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/browsePopular.jsp>

6. 3차원 인쇄업, 3D프린팅 이라 불리는 첨가제 제조산업에 대한 관련 규격을 개발하고 관리하는  
미국 재료/시험학회는 어디 입니까? ( )

① ASTM International ② IEEE Association  
③ IHS Corporation ④ SAE International

7. SAE Digital Library의 검색 방법 중 Wheel을 통해 검색하고자 하는 필터를 선택을 통해 검색  
결과를 제공하는 Search Form은 무엇입니까? ( )

① SAE Quick search ② SAE Field Search  
③ SAE Browse Search ④ SAE Advanced Search