



Sep 2013



**IEEE**  
**eLearning Library**

*The Best of IEEE Conferences  
and Short Courses*

# 2013 KITIS Newsletter 9월호

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

독서의 계절 가을이라고 하지만 아직 한낮엔 더위가 가시지 않아 여름의 끝자락에 있는 듯한 이즈음에 KITIS News Letter 9월호를 발간하여 여러분에게 제공하게 되어 기쁘게 생각합니다.

이번 KITIS Newsletter 9월호 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 매일 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 부탁드립니다.

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



2013년 9월 KITIS 산학연정보사 대표 홍영표 올림

## 2013년 9월호 KITIS Newsletter 차례

KITIS News .....	<a href="#">1</a>
KITIS산학연정보사 관련 소식	
IHS - PRODUCTS News .....	<a href="#">2</a>
IHS Goldfire & IHS Standards 관련 새로운 소식	
IHS - SAE & ASTM News .....	<a href="#">3</a>
SAE & ASTM 관련 새로운 소식	
IEEE News .....	<a href="#">4</a>
IEEE 관련 새로운 소식	



[ KITIS News ]

◆ 2013 전자정보 엑스포 후원 및 참석 예정

2013년 9월 26, 27일 양일간 강원도 고성 델피토 리조트 에서 개최하는 전자정보 엑스포 2013 (Online Information EXPO 2013) 에, KITIS는 후원 및 참석을 할 예정 입니다.

엑스포는 한국과학기술정보연구원(KISTI), 한국교육학술정보원(KERIS)의 주최로 개최되며 본 엑스포에서 KISTI 및 KERIS 전자정보 컨소시엄 사업 추진 현황 발표, 전문가 초청 강연, 컨소시엄 조건 설명회 및 국내의 전자정보 콘텐츠 및 솔루션에 대한 전시가 있을 예정입니다.

KITIS산학연정보사는 엑스포 기간중 둘째 날인 9월 27일 11:00 ~ 11:30 까지 KESLI Consortium 으로 제공하는 당사 품목 중 IEL, ASTM 에 대한 조건 설명회를 실시할 예정입니다. 아울러 당사 Booth도 함께 설치하여 참가하신 분들께 상세한 안내를 해 드릴 예정이오니 당사 Booth도 방문 하시어 유용한 정보를 많이 가져 가길 부탁드립니다.

2014 IEL, ASTM CONSORTIUM



◆ IEL & ASTM User 이용 교육

당사는 매달 사전 요청하신 고객 분들께 IEL 및 SAE, ASTM 의 이용자 교육을 실시하고 있으며, 지난달 에는 **서울대학교** 에서 IEL 및 ASTM 이용자 교육을 실시하였습니다.

[ IHS News – Goldfire ]

◆ IHS Product Update : IHS Goldfire

IHS 에서 새롭게 출시한 Goldfire 는 Semantic Search Engine 기반의 검색 서비스로써, 검색 서비스 특성 상, 기존의 IHS 제품들과 결합하여 사용 되어 지는 솔루션 입니다. 특히 자관 DB와 IHS 정보와의 통합 검색 방법, IHS 정보 검색 시, 관련 특허 정보를 함께 검색할 수 있는 유용한 솔루션으로써, 9월중 6.1버전으로 업그레이드 될 예정에 있습니다.

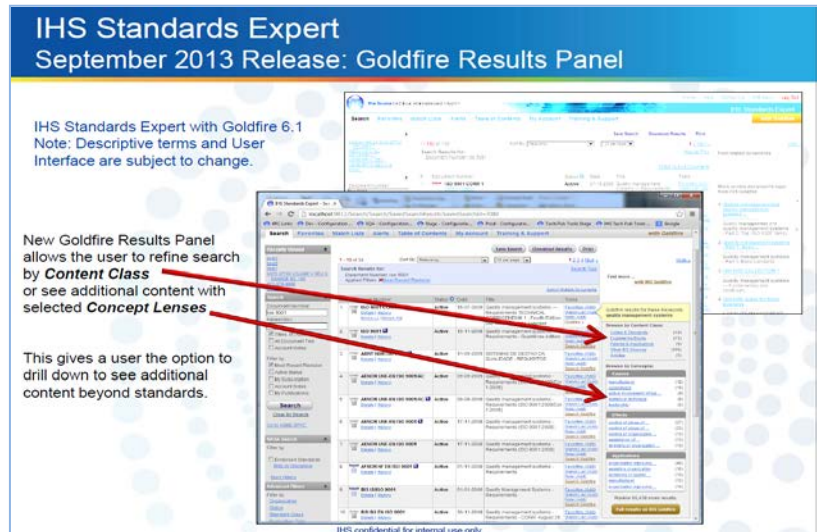
[업그레이드사항]

-변경 : Concept Lenses

(항목별 분류 기능)

-신규생성 : Content Class

(타입별 검색결과 기능)

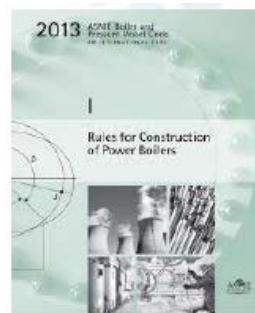
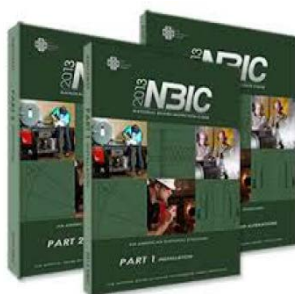


- 관련 내용 링크 : <http://www.ihs.com/products/design/software-methods/goldfire.aspx>

[ IHS News ]

◆ IHS 규격 최신 업데이트 정보

1. 2013 ASME/BPVC (Boiler & Pressure Vessel Code) 의 모든 Section 이 ERC에 PDF, HTML Version으로 모두 업로드 되었습니다.
2. NBBI NB-23 (NBIC-National Board Inspection Code) 의 3개 Section이 모두 ERC에 업로드 되었습니다.
3. CMH-17(Composite Materials Handbook) 의 1~3 Volumes은 업로드 되어 이용 가능 하며 4~6 Volumes은 9월내로 업로드 될 예정입니다.



- 관련 내용 링크 : <http://accessengineeringlibrary.com/pages/updates>

[ IHS News - SAE ]

◆ SAE Standards & Training Update News

최근 업데이트 된 SAE Standards 목록

**AIR1490B** Environmental Degradation of Textiles

**AS4296** Drawing Interpretation and Standard Machining Practices, Couplings, Fittings and Hose Ends, Fluid Systems

**AS81969/19** INSTALLING AND REMOVAL TOOLS, CONNECTOR ELECTRICAL CONTACT, TYPE II, CLASS 1, COMPOSITION C

최근 업데이트 된 SAE Training 목록

**2013-09-26** Vehicle/Powertrain Calibration Engineering: What Is It and Why Is It For You?  
- via telephone/telephone

**2013-10-10** SAE Standards for Counterfeit Mitigation in Electronics: Which Is Right For You?  
- via telephone/telephone

**2013-09-20** Hybrid and Electric Vehicles: Current Production, Future Strategies Webinar

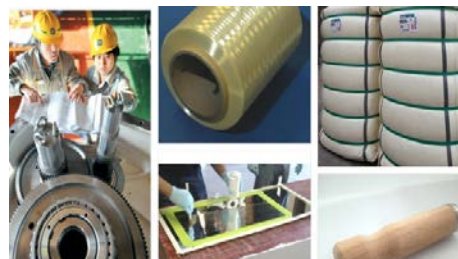
관련 내용 링크 : <http://standards.sae.org/recent-as/>,  
<http://training.sae.org/webinars/bydate/>



[ IHS News - ASTM ]

◆ '꿈의 신소재' 탄소 섬유·아라미드

방탄복 및 천연 석면의 대체품인 아라미드 섬유는 동일한 중량 기준의 강철이나, 다른 상업적으로 이용 가능한 섬유보다, 중량 대비 5배 더 높은 강도를 가지고 있어서, 무게는 가볍고 강도는 10배 이상인 “꿈의 신소재” 라고 불리웁니다. 항공 우주 분야, 스포츠/레저 분야, 자동차 풍력 등 광범위한 산업 분야에서 에너지 효율 증가를 위한 경량화의 핵심 소재로 그 동안 미국과 일본에서 전량 수입했지만, 국내 모기업에서 개발하여 앞으로 국내에서 생산한 소재로 공급이 가능하게 되었습니다. 이런 재료 개발에 사용되는 여러 가지 표준 중 대표적인 것으로 ASTM 2714-010 Pneumatic Cord And Yarn Grips가 있으며 이 표준에서는 원재료와 섬유 제조 사이의 인장 특성을 측정하는 시험 조건에 대해 명시하고 있습니다.



■ 관련 내용 링크 : [ASTM 2714-010](http://ASTM 2714-010)

[ IEEE News ]

◆ **지난달, IEEEExplore 에서 가장 많이 활용된 분야별 Journals Title Top List!!**

IEL에서 가장 많이 활용된 Title List를 통해서, 최근 IEL을 구독하고 있는 세계 각국의 교수, 연구원, 학생들의 학술 동향과 관심 분야를 한눈에 봄으로써, 학문 연구에 많은 도움을 주고 최신 정보와 전세계 Trend를 알 수 있는 좋은 기회를 제공합니다.

**Electrical and Electronic Engineering**

1. *Progress in Quantum Electronics*
2. *Proceedings of the IEEE*
3. *IEEE Transactions on Fuzzy Systems*
4. *IEEE Transactions on Industrial Electronics*
5. *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence*
6. *IEEE Transactions on Power Electronics*
7. *IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics*
8. *IEEE Transactions on Medical Imaging*
9. *IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems*
10. *IEEE Industrial Electronics Magazine*
11. *IEEE Wireless Communications Magazine*
12. *IEEE Communications Magazine*
13. *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*
14. *International Journal of Electrical Power & Energy Systems*
15. *IEEE Signal Processing Magazine*
16. *IEEE Journal of Selected Topics in Signal Processing*
17. *IEEE Transactions on Image Processing*
18. *IEEE/ASME Transactions on Mechatronics*
19. *IEEE Journal on Selected Areas in Communications*
20. *IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems*

**Telecommunications**

1. *IEEE Communications Surveys and Tutorials*
2. *IEEE Wireless Communications Magazine*
3. *IEEE Communications Magazine*
4. *IEEE Journal on Selected Areas in Communications*
5. *IEEE Network*
6. *IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology*
7. *IEEE Transactions on Wireless Communications*
8. *IEEE Transactions on Mobile Computing*
9. *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*
10. *IEEE Transactions on Broadcasting*

관련 내용 링크 :

[IEL Top List : http://ieeexplore.ieee.org/xpl/browsePopular.jsp](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/browsePopular.jsp)

[분야별 Top Journals List:](#)

[https://www.ieee.org/publications\\_standards/publications/journmag/journalcitations.html](https://www.ieee.org/publications_standards/publications/journmag/journalcitations.html)

[ IEEE News ]

◆ IEEE English for Engineering

IEEE는 Cambridge University Press와 Partnership을 맺고 IEEE English for Engineering을 개발하였습니다. 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. 이번 2014 IEL Consortium에서 Option으로도 구독 가능 하오니 많은 관심 있으시기 바랍니다.

- 45시간 이상의 Online Learning Contents
- 역동적이고 상호적인 교육 실현
- 선택 가능한 학습 Level(intermediate, Introductory, Advanced)
- Module 이 수시 IEEE에서 발행 해주는 인증서 제공
- 공학 분야에 대한 Topic제공



IEEE English for Engineering

**Imagine!**

우리나라 모든 공대생들이 1학년 때부터,  
IEEE English for Engineering으로 공학영어 공부에 전념하는 모습!  
그들이 만들어 나갈  
**The World Best!**  
Scientific Korea를, Creative Korea를, Global Korea를!  
생각할수록 가슴이 Bounce! Bounce! Bounce!  
Would you imagine together!

<http://english.ieee-elearning.org> 에서  
그 효과를 직접 체험해 보실 수 있습니다.

Authorized Dealer in Korea    대표 홍영표 (국제대학원 GLP 21기)

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



관련 내용 링크: [IFLA IEEE Registration](#)



[ IEEE News ]

◆ LTE A보다 두 배 이상 빠른 기가 와이파이 홈서비스.

LTE A보다 두 배 이상 빠른 기가(Giga) 와이파이 홈 서비스가 상용화된다고 합니다. CJ헬로비전은 국내 최초로 일반 가정을 대상으로 최대 1.3Gbps 속도를 지원하는 와이파이 서비스를 시작한다고 발표했습니다. CJ헬로비전은 지난 26일부터 기존 유선 기가 인터넷 설치 가구를 중심으로 기가 와이파이 서비스가 가능한 무선 공유기를 공급하고 본격적인 서비스를 시작했습니다.

기가 와이파이는 국제전기전자공학회(IEEE) 표준(802.11ac)을 적용한 5GHz 대역에서 이론적으로는 최대 1.3Gbps의 속도를 제공하는 서비스입니다. 소비자들은 이를 통해 기존의 유선 인터넷(100Mbps급) 보다 3~4배 이상 빠른 체감 속도를 경험할 수 있습니다. 예를 들어, 1GB의 고화질 영화의 경우 무선 인터넷으로 10초만에 다운할 수 있고, 최신 무선 이동 통신망인 LTE-A의 최대 서비스 속도(150Mbps)와 비교하면, 두 배 이상 더 빠른 300Mbps급 체감 속도를 지원하는 것입니다. 속도의 진화가 점점 빨라지고 있음을 짐작하게 하는 부분입니다.

하지만 아직 전면 상용화 되기에는 한계가 있습니다. IEEE 802.11ac 표준을 지원하는 AP나 무선 랜 공유기는 당연히 802.11n이나 802.11g 같은 이전 표준도 지원할 것입니다. 하지만 AP에 접속하는 단말기 자체가 802.11ac를 지원하지 않는다면 기가와이파이는 상용 불가능합니다. 현재 까지 802.11ac를 지원하는 휴대폰이나 태블릿, 노트북은 극히 드물기 때문에, 지금 당장 802.11ac를 지원하는 공유기를 샀다 해도 그 놀라운 속도 향상은 새 단말기를 사게 될 미래로 미뤄야 할 것입니다. 이처럼 많은 제약이 있지만, 기기의 발달 속도 또한 점점 빨라지고 있기에 앞으로 2년 여 쯤이면 완전히 상용화 되지 않을 까란 생각도 해보게 되는 계기가 되었습니다.



IEEE STANDARDS ASSOCIATION

관련 내용 링크: <http://standards.ieee.org/>

# 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.

\*9월 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 개선점이 있다면 기재해 주시기 바랍니다.

---

※ 다음은 KITIS Newsletter 9월호에 수록된 내용에 관한 설문입니다.

5. LTE A 보다 두 배 이상 빠른 기가 와이파이가 적용한 IEEE 표준 규격은 무엇입니까 ? (    )

① IEEE 16

② IEEE 802.11ac

③ IEEE Draft Standards

④ IEEE 3000

6. 지난달 IEL에서 가장 많이 활용된 “Electrical and Electronic Engineering” 저널 분야의 1위 Title은 무엇입니까? (    )

① Progress In Quantum Electronics

② IEEE Computer

③ IEEE Smart Grid

④ IEEE Access

7. IHS Goldfire 솔루션이 9월중 6.1 버전으로 업그레이드 될 예정입니다. 이때 신규로 생성되는 기능은 무엇입니까? (    )

① Search Box

② Abstract Information

③ Filter Icon

④ Content Class