



Aug 2013



**IEEE
eLearning Library**

*The Best of IEEE Conferences
and Short Courses*

2013 KITIS Newsletter 8월호

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

한낮엔 아직도 맹위를 떨치는 붉은 태양이 더위를 쏟아 내고 있지만, 아침 저녁으로 불어오는 서늘한 바람으로 인하여 가을이 점점 다가오고 있음을 느끼게 되는 이즈음에 KITIS News Letter 8월호를 발간하여 여러분에게 제공하게 되어 기쁘게 생각합니다.

이번 KITIS Newsletter 8월호 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 8월 KITIS 산학연정보사 대표 홍영표 올림

2013년 8월호 KITIS Newsletter 차례

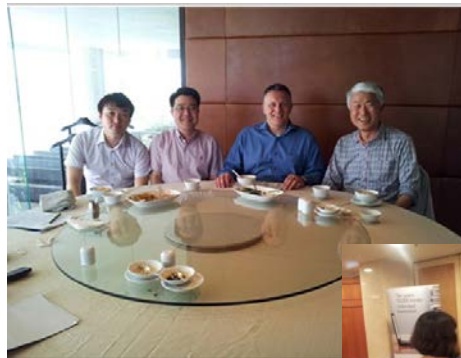
KITIS News	1
KITIS산학연정보사 관련 소식	
IHS - PRODUCTS News	2
IHS Goldfire & Access Engineering 관련 새로운 소식	
IHS - SAE & ASTM News	3
SAE & ASTM 관련 새로운 소식	
IEEE News	4
IEEE 관련 새로운 소식	



[KITIS News]

◆ 2013년 전반기 KITIS 산학연정보사 세미나 후원 및 개최 현황

지난 2013년 1월에서 7월까지 KITIS 산학연정보사는 다양한 행사를 후원하고 참석하였습니다. 특히 매년 KITIS에서 개최하는 IEEE, IHS Information Seminar를 통해 KITIS 산학연정보사의 고객 분들께 새롭고 다양하고 알찬 정보를 제공하였습니다.



- | | |
|-----------|--|
| 1/17 | 2013 KITIS (IHS&IEEE) New & Upgrade Information Seminar 개최 |
| 2/21~22 | 한국전문도서관협회의 워크숍 참석 및 후원 |
| 2/26~29 | IEEE APAC Sales Meeting 참석 및 후원 |
| 4/11~12 | 2013 KESLI 전자 정보 포럼 참석 및 후원 |
| 4/18~19 | 사립대학교도서관협의회 도서관장회의 참석 및 후원 |
| 4/21~24 | IHS APAC Bangkok Meeting 참석 및 후원 |
| 5/9 2013 | IEEE 전문가 초청 Seminar 개최 |
| 6/13~6/14 | 한국전문도서관협회의 참석 및 후원 |
| 6/19 2013 | IHS Customer Seminar 개최 |
| 6/27~6/28 | 국공립대학교도서관협의회 정기총회 및 후원 |
| 7/3~7/5 | 한국사립대학교도서관협의회 실무자 워크숍 참석 및 후원 |

◆ IEL & ASTM User 이용 교육 및 LG 전자에 IHS Goldfire 시현

당사는 매달 사전 요청하신 고객 분들께 IEL 및 SAE, ASTM 의 이용자 교육을 실시하고 있으며, 지난달 에는 인천국제공항공사, 건설기술연구원에서 IEL 및 ASTM 이용자 교육을 실시하였습니다. 또한 IHS 규격과 IEL 정보를 통합 해서 정보 검색이 가능한 IHS Goldfire 를 LG 전자 에 방문, 시현하였으며 LG 전자 는 금년내로 본 서비스 도입에 대한 부분을 긍정적으로 검토중에 있습니다.

[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 솔루션입니다. 2주간의 시범 서비스 및 트레이닝 가능하오니, 본 건 관련 문의 사항 있으시면 KITIS로 연락 주시기 바랍니다.

주요특징

- 과학, 공학 분야 등 다양한 분야의 저널들을 대상으로 논문 내용 검색이 가능(일부 Optional)
: Dspace, aMIT, NASA Tech Briefs, OSTI(DOE), PubMed, Deep Web
- 9,000 개 이상의 과학/공학 기본 원리 및 공식 자료 검색 가능
: Physics, Chemistry, Engineering, Materials, Biology
- 특허 자료를 기반으로 한 지식 검색 분석 가능
: USPTO, EPO, WIPO(PCT), Japan, Great Britain, France, Germany



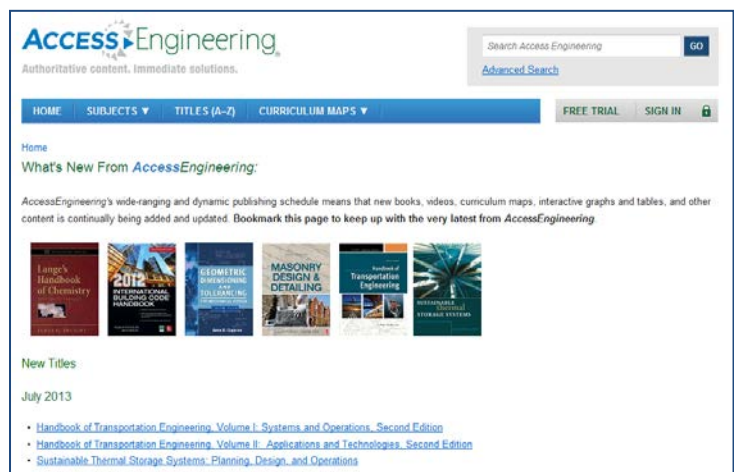
- 관련 내용 링크 : <http://www.ihs.com/products/design/software-methods/goldfire.aspx>

[IHS News –Access Engineering]

◆ IHS “McGraw Hill’s Access Engineering” e-Book 최신 업데이트 정보

IHS는 2013년 4월 McGrawHill사와 Partnership을 맺고, McGraw Hill사 에서 발행하는 수준 높은 공학 분야의 Interactive 한 eBook인 AccessEngineering 을 전세계에 서비스하게 되었습니다. 매월 적게는 3개 Title, 많게는 10개 Title 업데이트가 이루어지며 지난달 최신 업데이트 Title정보는 아래와 같습니다. 업데이트된 Title에서는 기본적인 Abstract 정보 확인이 가능합니다.
(Abstract Info : Full title, Copyright Date, ISBN#, Authors Info)

- Handbook of Transportation Engineering, Volume I: Systems and Operations, Second Edition
- Handbook of Transportation Engineering, Volume II: Applications and Technologies
- Sustainable Thermal Storage Systems: Planning, Design



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

[IHS News - SAE]

◆ SAE Standards & Training Update News

최근 업데이트 된 SAE Standards 목록

AMS4271A Aluminum Alloy, Sheet and Plate, 4.4Cu - 1.5Mg - 0.60Mn (2024-T861), Solution Heat Treated and Cold Worked, and Artificially Aged

J919_201307 Sound Measurement - Off-Road Work Machines - Operator - Singular Type

J201_201307 In-Service Brake Performance Test Procedure Passenger-Car and Light-Duty Truck

최근 업데이트 된 SAE Training 목록

2013-08-12 Introduction to Design Review Based on Failure Modes (DRBFM) Webinar

2013-08-19 Combustion and Emissions for Engineers Webinar

2013-08-19 Hydraulic Brake Systems for Passenger Cars and Light Trucks Webinar

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



[IHS News - ASTM]

◆ 끝없는 신기술 "코일 철근"

건설 산업에 있어 원가 절감의 중요성은 두말 할 필요가 없습니다.. 특히 철근 구매의 경우 단가 인하, 로스(Loss)율 절감 등을 통해 원가 절감을 꾀하는 게 핵심이라 할 수 있습니다. 이중 단가 인하는 철 스크랩(고철)가격 상승세와 같은 외부 요인의 영향을 받기 때문에 쉽지 않다고 합니다. 결국 철근 로스율을 줄이는 게 필수가 되고 있는 가운데, 새로이 코일(Coil)철근이 주목 받고 있습니다. 코일 철근이란 기존 바(Bar) 형태의 철근과 달리 후프(Hoop) 형태로 제작한 제품을 뜻합니다. 교량이나 고층 건물에 파일을 설치한 뒤, 이를 원형으로 감싸주고, 철근을 횡(橫)열로 감아 줌으로써 항복 강도(철근에 압력을 가할 때 변형이 생기기 전 최대 강도)를 높이면, 필요한 양만큼 공장 가공 형태로 제작되기 때문에 기존 철근만을 사용했을 때보다 로스율이 적은 것이 특징입니다. 이렇게 새로운 제품을 가공할 경우에도 적합한 형태가 맞는지에 대한 시험은 필수적입니다. 철근 시험을 위한 표준에는 ASTM A370, ASTM A615, ASTM A996등의 Standards가 있으며, 이러한 표준들이 제시하는 기계적 시험을 충족할 수 있어야 합니다.



▪ 관련 내용 링크 : [ASTM A370](#), [ASTM A615](#), [ASTM A996](#)

[IEEE News]

◆ 새롭게 Update된 IEEE Article, 지금 IEEEExplore에서 이용 가능

IEEE는 IEEE Xplore Digital Library/ Most Recent Tab안에서 최신의 업데이트 정보를 제공합니다.

업데이트된 Article은 Journals, Conference, eBooks, Education & Learning, Standards등 5개 항목에서 “Publication Date” 순으로 확인 가능 하며 7월에는 아래 정보가 업데이트 되었습니다.

자세한 Title List정보는 아래 링크를 참고 해주시기 바랍니다.

Listed by publish date

Books & eBooks

- » Cosmopolitan Commons:Sharing Resources and Risks across Borders
- » Computability:Turing, Gödel, Church, and Beyond
- » IPv6 Deployment and Management
- » An Aesthesis of Networks:Conjunctive Experience in Art and Technology
- » Future Trends in Microelectronics:Frontiers and Innovations
- » View More ...

Education & Learning

- » IEEE English for Engineering Individual
- » Developing Career Goals for Technical Professionals
- » Software Requirements for the Certified Software Development Associate (CSDA) and IEEE Standards Bundle
- » Software Engineering Process for the Certified Software Development Associate (CSDA) and IEEE Standards Bundle
- » Cloud Computing Part 2
- » View More ...

Standards

- » IEEE Std 7-4.3.2-2010 (Revision of EEE Std 7-4.3.2-2003)
- » IEEE PC57.116/D3.0, July 2013
- » IEEE P57.12.10-2010/Cor2/D1, June 2013 (Corrigendum to IEEE Std C57.12.10-2010)
- » IEEE Std 323-1974 (Revision of IEEE 323-1971 and ANSI N41.5-1971)
- » IEEE Std 308-1974 (Revision of IEEE Std 308-1971 and ANSI N41.12-1975)

Conference Publications

- » Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises (WETICE), 2013 IEEE 22nd International Workshop on
- » Parallel & Distributed Processing (IPDPS), 2013 IEEE 27th International Symposium on
- » Software Testing, Verification and Validation (ICST), 2013 IEEE Sixth International Conference on
- » Computer and Robot Vision (CRV), 2013 International Conference on
- » Control Systems and Computer Science (CSCS), 2013 19th International Conference on
- » View More ...

Journals & Magazines

- » Communications, China
- » Microelectromechanical Systems, Journal of
- » Medical Imaging, IEEE Transactions on
- » Micro & Nano Letters, IET
- » Journal of Vacuum Science & Technology B: Microelectronics and Nanometer Structures
- » View More ...



관련 내용 링크 : <http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp>

[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. 주요 특징은 아래내용 참고해주시기 바랍니다.

- 45시간 이상의 Online Learning Contents
- 역동적이고 상호적인 교육 실현
- 선택가능한 학습 Level(intermediate, Introductory, Advanced)
- Module 이수시 IEEE에서 발행해주는 인증서 제공
- 공학분야에 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 총영표 (국제대학원 GLP 21기)

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

◆ 2013 IFLA 후원 및 참석

8월 17일부터 8월 23일까지 싱가포르에서 2013 IFLA 세계도서관정보대회가 개최될 예정입니다. 이에 IEEE도 참여하여 8월 20일에는 무료로 점심제공을 해드리고 있사오니 사전에 등록하셔서 많은 이용하시기 바랍니다. 관련 링크는 아래 사항 참고 해주시기 바랍니다.



What we do
Cultural Heritage
IFLA's work on preserving cultural heritage

CALENDAR OF EVENTS

HIGHLIGHTS

IFLA WLIC 2013 SINGAPORE

IEEE
Advancing Technology for Humanity

관련 내용 링크: [IFLA IEEE Registration](#)

[IEEE News]

◆ 802.11ac, 5G와이파이, 기가비트무선랜의 공통점과 차이점은?

802.11ac, 5G와이파이, 기가비트무선랜은 모두 같은 뜻입니다.



스마트폰은 현대사회의 필수품입니다. 이처럼 스마트폰이 대중화 되면서 함께 대중화된 기술이 바로 와이파이 입니다. 노트북, PDA 같은 휴대용 기기의 보급이 늘어나면서 본격적으로 개발되기 시작하였고 1997년에 IEEE 에서 'IEEE 802.11' 을 발표했습니다. 사실 와이파이는 IEEE 802.11 기술 규격의 브랜드 명을 뜻한다고 합니다. 이후 802.11 a, b, g 규격을 거쳐 2009년에 확정된 규격이 802.11n입니다. 802.11n은 현재 가장 많이 쓰이는 와이파이 규격입니다. 하지만 빠르게 발달한 IT 시대는 새로운 규격을 원하고 있습니다. 와이파이를 통해 인터넷 검색만 하는 것이 아니라 더 향상된 속도의 기준이 필요한 이유에서 입니다. 이에 IEEE는 새로운 와이파이 규격에 대한 표준화를 연구했고 새로운 와이파이 규격 802.11ac를 발표했습니다. 802.11ac는 1세대 와이파이 802.11, 2세대 와이파이 802.11b, 3세대 와이파이 802.11g, 4세대 와이파이 802.11n의 뒤를 이어 5세대 와이파이 즉, '5G 와이파이' 라고 불립니다. 또한, 802.11ac는 최대 전송 속도가 6.93Gbps 에 이르기 때문에 '기가 비트 와이파이' 라고도 불립니다. 802.11ac의 가장 큰 특징은 역시 빨라진 전송 속도 입니다. 기존 802.11n 규격과 비교해 최대 3배 이상 빠릅니다. Gbps급 전송 속도에 초점이 맞춰져 있기 때문에 이 기술을 사용할 경우 풀HD 동영상을 실시간으로 전송해 재생할 수 있을 정도 이며, 802.11n과 비교해 최대 6배 이상 전력 효율이 높습니다. 이전 규격들 보다 월등한 속도와 효율을 자랑하고 있습니다.



The 40th Anniversary of Ethernet
Celebrating Ethernet's 40th anniversary, IEEE 802 Ethernet innovation, and IEEE-SA's pursuit of technology excellence.

40th Anniversary of Ethernet Celebration
An innovative method allowing computers to send packets of information while avoiding collisions with...

RELATED LINKS
IEEE Celebrates Ethernet's 40th Anniversary

IEEE STANDARDS ASSOCIATION

관련내용링크: <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.

*8월 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 8월호에 수록된 내용에 관한 설문입니다.

5. 최신의 IEEE Article 정보는 IEEEExplore 사이트 내 ()Tab에서 확인이 가능합니다. 이 Tab은
무엇입니까? ()

① My Tab

② What's Popular Tab

③ Quick Links Tab

④ Most Recent Tab

6. IHS 제품들과 결합하여 사용 되어 지는 솔루션으로써 특히 자료를 기반으로 한 지식 검색 분
석이 가능한 IHS의 이 제품은 무엇입니까? ()

① EIAtrack

② IHS Goldfire

③ ASTM Standards

④ 2013 ASME/BPVC

7. 공학자들에게 매우 유용한 영어 학습 프로그램으로써 Module이수써 IEEE에서 인증서를 제공
해주는 이 프로그램은 무엇입니까? ()

① IEEE English for Engineering

② IEL

③ All POP

④ ASPP