



Dec 2013



IEEE
eLearning Library

*The Best of IEEE Conferences
and Short Courses*

2013 KITIS Newsletter 12 월호

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

어느덧 달력의 마지막 장이 아쉬운 12월입니다. 소리 없이 내려 소복이 쌓이는 하얀 눈처럼, 행복과 희망이 소복소복 쌓이는 따뜻한 연말연시가 되시기를 기원합니다. 올 한해 보내주신 격려와 성원에 감사 드리는 마음으로 KITIS Newsletter 12월호를 발간하여 여러분께 제공하게 되어 기쁘게 생각합니다.

이번 KITIS Newsletter 12월호 에서는,

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 12월 KITIS 산학연정보사 대표 **홍 영 표** 올림

2013년 12월호 KITIS Newsletter 차례

KITIS News **1**

KITIS산학연정보사 관련 소식

IHS – PRODUCTs News **2**

IHS Knowledge Collections & IHS Standards 관련 새로운 소식

IHS - SAE & ASTM News **3**

SAE & ASTM 관련 새로운 소식

IEEE News **4**

IEEE 관련 새로운 소식



[KITIS News]

◆ 사립대학교 도서관 협의회 세미나 후원 및 참석



KITIS 산학연 정보사는 대학 도서관의 전략적 대응 방안, 새로운 가능성, 종합 발전계획 등을 주제로 2013년 11월 13일에서 15일까지 제주시 KAL 호텔에서 개최된, 사립대학교 도서관 협의회 학술 세미나에 후원 및 참석하였습니다.

◆ 2014 KITIS (IHS&IEEE) New & Upgrade Information Seminar

당사는 지난 1994년 7월 창사 이래로 고객 분들께서 IHS, IEEE 산업, 학술 연구 정보를 보다 효과적으로 활용하실 수 있도록 매년 Customer Seminar 를 개최하고 있습니다.

IHS, IEEE 정보 전문 회사인 저희 KITIS 산학연정보사는 2014년을 맞아 한층 Upgrade 되고 Update 된 IHS, IEEE 정보를 전해드리고자 2014년 첫 Customer Seminar 를 개최할 예정이오니 많은 관심과 참여 부탁드립니다.

1. 주 제 : 2014 KITIS(IHS&IEEE) New & Upgrade Information Seminar
2. 일 시 : 2013. 1.23 (목) 13:00 ~ 18:00
3. 장 소 : 호텔 리베라유성 오키드홀 (14F) (대표전화: 042-828-4070)
4. 신청마감 : 2014. 1.17 (금)까지
5. 참가비 : 3만원 (단, 신청 마감일까지 신청해주신 고객 분들께는 참가비 무료)
6. 참가신청 : 전화 / 팩스 / 이메일 이용
7. 접수 및 문의처 : 이희진 주임(hjlee@kitis.co.kr) / 이주현 사원(jhlee@kitis.co.kr)

◆ IEL & ASTM 이용자 교육

당사는 매달 사전 요청하신 고객 분들을 위해 IEL 및 SAE, ASTM 의 이용자 교육을 실시하고 있습니다. 지난 달에는 **청주 대학교, 부경 대학교, 한국건설기술 연구원, 특허청**에서 IEL, ASTM 이용자 교육을 실시하였습니다.

[IHS News – Knowledge Collections]

◆ IHS Product Update: IHS Knowledge Collections

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

IHS Knowledge Collections는 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)

대표 eBook Title List

WILEY

- Mechanical Engineers' Handbook
- Peterson's Stress Concentration Factors
- Taguchi's Quality Engineering Handbook
- Uhlig's Corrosion Handbook
- Wiley Database of Polymer Properties
- Kirk-Othmer Encyclopedia of Chemical Technology
- Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry



- Perry's Chemical Engineers' Handbook
- Marks' Standard Handbook for Mechanical Engineers
- Roark's Formulas for Stress and Strain
- Advanced MEMS Packaging
- Energy Systems Engineering



- Machinery's Handbook



- Springer Engineering eBook Collection
- Springer Aerospace Industry Collection
- Springer Chemical Manufacturing Industry Collection
- Springer Electronics Industry Collection
- Springer Oil & Gas Industry Collection
- Springer Materials database



- Basic Corrosion Technology for Scientists and Engineers
- Engineering Composite Materials
- Metallurgical Modeling of Welding
- Worked Examples in Quantitative Metallography

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

※ Knowledge Collections 의 Contents 는 대학과 기업의 사용목적에 따라 Customizing 형태로 제공됩니다.

현재 Trial 신청이 가능하오니 많은 관심 부탁드립니다.

[IHS News – Standards Expert]

◆ IHS 규격 최신 업데이트 정보

ANSI/OPEI B175.4: OUTDOOR POWER EQUIPMENT - PORTABLE, HANDHELD, INTERNAL COMBUSTION ENGINE-POWERED CUT-OFF MACHINES - SAFETY AND ENVIRONMENTAL REQUIREMENTS

ASME B40.100: PRESSURE GAUGES AND GAUGE ATTACHMENTS

ASTM A1010/A1010M: STANDARD TEST METHOD FOR TENSILE-IMPACT ENERGY TO BREAK PLASTICS AND ELECTRICAL INSULATING MATERIALS

BS ISO 11898-6: ROAD VEHICLES - CONTROLLER AREA NETWORK (CAN) PART 6: HIGH-SPEED MEDIUM ACCESS UNIT WITH SELECTIVE WAKE-UP FUNCTIONALITY

CSA ISO/IEC 10181-2: INFORMATION TECHNOLOGY - OPEN SYSTEMS INTERCONNECTION - SECURITY FRAMEWORKS FOR OPEN SYSTEMS: AUTHENTICATION FRAMEWORK

ISO 17304: DENTISTRY - POLYMERIZATION SHRINKAGE: METHOD FOR DETERMINATION OF POLYMERIZATION SHRINKAGE OF POLYMER-BASED RESTORATIVE MATERIALS

▶ 관련 내용 링크 : [Click](#)

※ Update된 Contents 제목을 클릭하시면 해당 내용으로 연결됩니다.

[IHS - SAE News]

◆ SAE Standards & Training Update News

최근 업데이트 된 SAE Standards 목록

AIR4994A: High Pressure Pneumatic Compressors Users Guide For Aerospace Applications

AIR6241: Procedure for the Continuous Sampling and Measurement of Non-Volatile Particle Emissions from Aircraft Turbine Engines

ARP5149B: Training Program Guidelines for Deicing/Anti-Icing of Aircraft on Ground

AS21442A: Bearing, Roller, Needle, Track Roller, Sealed, Type X, Antifriction, Inch

AS707C: Thermal Sensitive Inflation Pressure Release Devices for Tubeless Aircraft Wheels

MA2002B: Impulse Testing of Hydraulic Hose, Tubing and Fitting Assemblies

최근 업데이트 된 SAE Training 목록

2014. 1. 7~16: Vehicle Sound Package Materials Webinar

2014. 1.15~24: Implementing SAE AS6081 – Counterfeit Electronic Parts Avoidance for Distributors Webinar

2014. 1.21~2.6: Design of Experiments (DOE) for Engineers Webinar

2014. 1.31 : Introduction to AS9100: Requirements and Value-Added Implementation Webinar

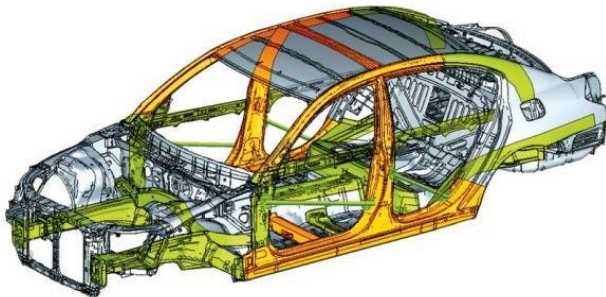
▶ 관련 내용 링크 : <http://standards.sae.org/recent-as/>, <http://training.sae.org/webinars/bydate/>

※ Update된 Contents 제목을 클릭하시면 해당 내용으로 연결됩니다.

[IHS - ASTM News]

◆ 자동차, 철강 산업의 신기술과 ASTM

최근 현대 자동차에서 각종 신기술을 적용하여 출시한 신형 제네시스와 관련하여 자동차 업계에서 유래 없는 초고장력 강판(UHSS: Ultra High Strength Steel)의 차체 적용 비율 (51%)이 이슈입니다. 이는 기존 구형 제네시스의 13.8% 적용에 비해 무려 4배나 높아진 수치로, 이를 통해 차체 강성 확보와 무게 절감으로 안정성의 향상 등 다양한 이점을 가질 것으로 전문가들은 기대하고 있습니다.



[그림1] 구형 제네시스의 18% UHSS 적용(노랑색)



[그림2] 포스코 개발 초경량 차체 프레임

반면 포스코에서는 이와 같은 자동차 회사들의 초고장력 강판에 대한 새로운 수요에 대응하여 품질개발에 그 박차를 가하고 있다고 합니다. 이러한 노력들 중 하나로, 전기 자동차용 철강차체(POSCO Body Concept-Electric Vehicle, PBC-EV)는 초고장력강판(UHSS)의 사용량을 일반 차체보다 40%이상 늘리는 최첨단 공법으로 제작되고 있습니다

초고장력 강판(UHSS)을 활용한 최첨단 기술들에 대한 자동차, 철강 등 다양한 업계들의 연구 개발이 이뤄지고 있는 가운데, 이를 활용한 첨단 이미지 마케팅이 활발히 전개되면서 초고장력 강판의 성분을 이슈로 경쟁업체 간의 신경전과 함께 관련 국제 표준 규격에 대한 관심도 높아지고 있습니다.

초고장력 강판의 국제 표준 규격인 "ASTM A1011/A1011M-Standard Specification for Steel, Sheet and Strip, Hot-Rolled, Carbon, Structural, High-Strength Low-Alloy, High-Strength Low-Alloy with Improved Formability, and Ultra-High Strength"이 바로 그것으로, 관련 표준 규격에 대한 활용도가 앞으로 더욱 높아질 것으로 예상됩니다.

▶ 관련 내용 링크 : [ASTM STD](#), [관련기사](#)

[IEEE News - Updates]

◆ IEEE Contents Update

Journals & Magazines

- **Microwave Theory and Techniques, IEEE Transactions on**
- **Plasma Science, IEEE Transactions on**
- **Biomedical and Health Informatics, IEEE Journal of**
- **Solid-State Circuits Magazine, IEEE**
- **Systems Engineering and Electronics, Journal of**

을 비롯한, 총 197개의 Journal과 Magazine이 업데이트 되었습니다.

Conferences

- **Innovative Computing Technology (INTECH), 2013 Third International Conference on**
- **Intelligence and Security Informatics Conference (EISIC), 2013 European**
- **Compound Semiconductor Integrated Circuit Symposium (CSICS), 2013 IEEE**
- **Security in Critical Infrastructures Today, Proceedings of International ETG-Congress 2013; Symposium 1:**
- **Intelligence in Next Generation Networks (ICIN), 2013 17th International Conference on**

을 비롯한, 총 125개의 Conference 자료들이 업데이트 되었습니다.

Standards

- **IEEE Std 463-2013 (Revision of IEEE Std 463-2006) - Redline**
- **IEEE P802.15.4p/D5, November 2013**
- **IEEE PC37.012/D5, November 2013**
- **IEEE Std 1815-2012 (Revision of IEEE Std 1815-2010) - Redline**
- **IEEE Std 1636.99-2013**

을 비롯한, 총 52개의 Standard가 업데이트 되었습니다.

Education & Learning

- **Battery Design Principles**
- **Global Standards: A Driving Force for Commerce**
- **Maximum Power Point Tracking (MPPT): Algorithms and Applications**
- **Motivation in the College Classroom**
- **Nanotechnology Process Equipment: Tools that Enable the Nanotechnology Revolution**

을 비롯한, 총 21개의 교육 Contents가 업데이트 되었습니다.

▶ **관련 내용 링크** : <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentWeeklyUpdatedPeriodicalsIssues.jsp>

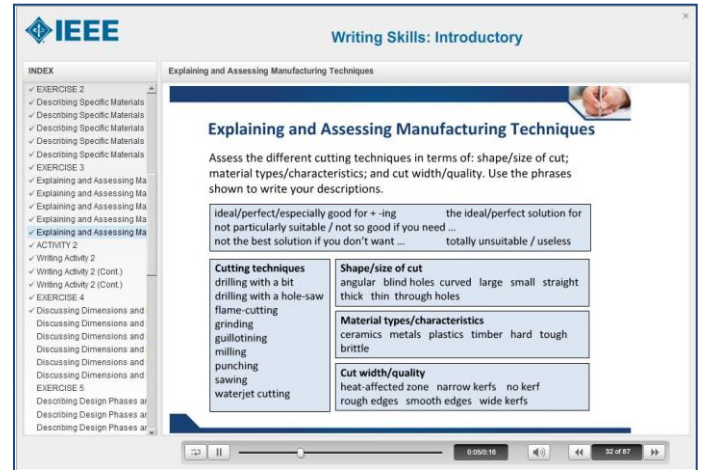
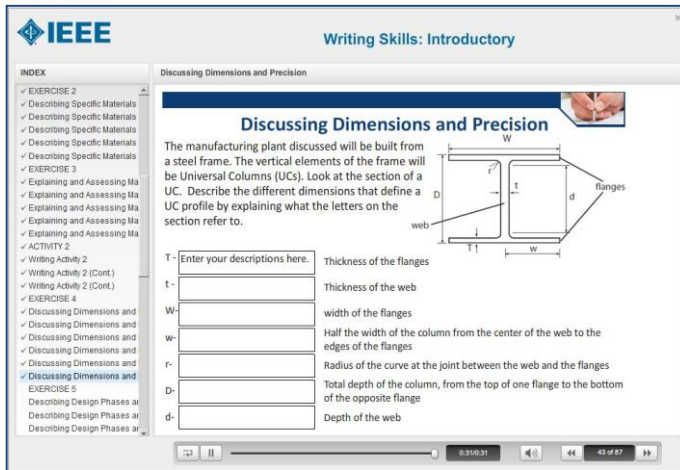
※ Update된 Contents 제목을 클릭하시면 해당 원문으로 연결됩니다.

[IEEE News]

◆ IEEE English for Engineering

IEEE는 Cambridge University Press와 Partnership을 맺고 IEEE English for Engineering을 개발하였습니다. 본 프로그램은 공학 전 분야의 영어학습을 위한 온라인 영어 교육 프로그램입니다. 일반 영어와는 다른 공학 영어에 특화된 학습 Contents와 방법 제공으로, 공학 전공 학생들의 실용적인 영어학습에 많은 도움을 줄 수 있는 영어 학습 프로그램입니다.

- 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)



[그림3.4] Writing 학습 화면: 설계도면이나 Steel Frame과 같은 물체를 설명할 때, 각 부분들을 어떻게 영어로 표현하는지 학습하는 화면입니다.

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

◆ IEEE Conference News

- 2013 IEEE 52nd Annual Conference on Decision and Control (CDC)
10 Dec - 13 Dec 2013 | Firenze, Italy

▶ 관련 내용 링크: [Click](#)

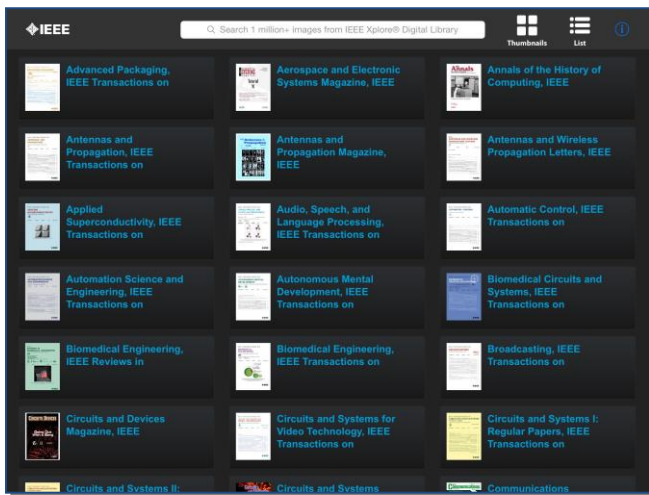
※Conference 제목을 클릭하시면 해당내용으로 연결됩니다.

[IEEE News]

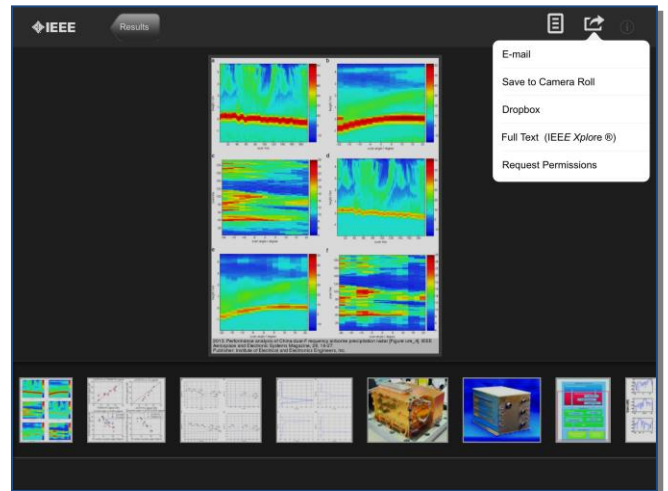
◆ IEEE Xplore Images App 출시

최근 IEEE 는 Apple iTunes 를 통해 **IEEE Xplore Images** 를 출시했습니다. IEEE Xplore Images 는 IEEE 저널들에 수록된 백만 개 이상의 이미지들을 검색해 볼 수 있는 App 으로, iPad 에 특화되어 있습니다. App 상에서 검색되는 모든 이미지들은 사진 파일로 iPad 에 저장하거나, 이메일 발송할 수 있으며, App 에서 바로 원문으로 접근도 가능합니다. 검색되는 이미지의 경우는 비영리 목적으로만 사용이 가능하며, 원문 Full Text 접근은 구독 고객에 한해 접근 가능합니다.

검색 창을 통해 이미지 파일명, 관련 논문 제목, 저자, 발행연도로 검색이 가능하며 Table, Figure, Illustration, Spectrogram 등 다양한 이미지 유형 별로도 필터링 하실 수 있습니다.



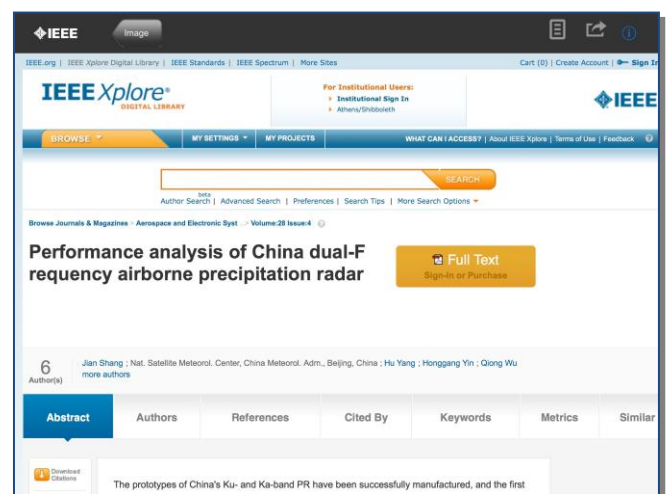
[그림 5] Journal 선택 화면



[그림 6] 이미지 스크롤 화면



[그림 7] 이미지 타입 필터 화면



[그림 8] 원문 접속 화면

▶ 관련 내용 링크 : [App Store](#)

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.

*12월 31일까지 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 12월호에 수록된 내용에 관한 설문입니다.

5. 초고장력 강판(UHSS)의 국제 표준으로 사용되고 있는 ASTM 표준 규격은 무엇입니까? ()

① ASTM F1547-09

② ASTM M1054

③ ISO/ASTM 5120

④ ASTM A1011/A1011M

6. IEEE 저널들에 수록된 이미지를 검색할 수 있는 App의 이름은 무엇입니까? ()

① IEEE *Xplore* Downloads

② IEEE *Xplore* Images

③ IEEE *Xplore* Pictures

④ IEEE *Xplore* Figures

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 Collections

② IHS Knowledge Collections

③ IHS CAPS Universe

④ IHS Standards Expert