



Jan 2014



IEEE
eLearning Library

*The Best of IEEE Conferences
and Short Courses*

2014 KITIS Newsletter 1 월호

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

다사다난했던 계사년을 지나 희망찬 갑오년의 새해가 밝았습니다. 푸르고 힘찬 기운의 새해를 맞이하여 KITIS Newsletter 1월호를 여러분께 제공하게 되어 기쁘게 생각합니다.

이번 KITIS Newsletter 1월호 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.



2014년 1월 KITIS 산학연정보(주) 대표 홍영표 올림



2014년 1월호 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]

◆ KITIS 회사 체제 변경 및

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

당사는 새해를 맞이하여 보다 나은 IHS, IEEE, ASTM, SAE 전문 정보 서비스를 위해
그간 개인회사 체제의 키티스산학연정보사를 법인 체제인 키티스산학연정보 주식회사로
출범시키고자 합니다.

대망의 2014 신년을 맞아 당사는 법인전환으로 심기일전하여 우리 고객께서 IHS, IEEE, ASTM,
SAE 를 고객 여러분들이 이용하시는데 조금도 불편함이 없도록 최선을 다하겠다는 마음가짐으로
1 월 23 일 (목) 대전에서 " 2014 IHS, IEEE, ASTM, & SAE New & Upgrade Information Seminar"를
개최할 예정입니다.

한층 Upgrade 되고, Update 된 IEEE, IHS, ASTM, SAE 정보를 전하여 드리고자,
다음과 같이 관련정보 세미나를 개최하오니 참석하여 주시면 감사하겠습니다.

1. 주 제 : 2014 KITIS(IHS&IEEE) New & Upgrade Information Seminar
2. 일 시 : 2014. 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 : 3 만원 (단, 신청 마감일까지 신청해주신 고객 분들에게는 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 국방과학연구소에서 ASTM 및 표준 규격에 대한 이용자 교육을
실시하였습니다.

[IHS News – Knowledge Collections]

◆ IHS Product Update: IHS Knowledge Collections

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)

더불어 IEEE, ASTM, SAE, ESDU 등의 전문 기술자료를 비롯하여 ISO, IEC, AvData 등의 규격 및 코드와 같은 다양한 콘텐츠들을 통합 검색하실 수 있습니다.

Contents 통합검색 이용 예시 – “LDWS”로 통합 검색

The screenshot shows a search for 'LDWS' in the IHS Goldfire database. The results are categorized into three main groups:

- Articles - IEEE:** Three search results are highlighted with red boxes:
 - Infrastructure and Safety in a Collaborative World (Springer eBooks)
 - US-20100265325 A1 LANE DEPARTURE WARNING SYSTEM (U.S. Patent Applications)
 - Lateral control assistance in car driving: classification, review and future prospects (IEEE Articles)
- Standards - ISO:** A search result for 'INTERNATIONAL STANDARD ISO 17361' is shown, titled 'SmartLDWS: A Robust and Scalable Lane Departure Warning System for the Smartphones'.
- Patents - USPO:** A search result for 'United States Patent Application Publication' is shown, titled '(12) Patent Application Publication LO et al.' with a publication date of Oct. 21, 2010. It includes an abstract and a block diagram of the LDWS system.

Red arrows point from the search results to the detailed views of each category. A blue callout box at the bottom right contains the text 'Patents - USPO'.

▶ 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

API MPMS 10.1: MANUAL OF PETROLEUM MEASUREMENT STANDARDS CHAPTER 10 - SEDIMENT AND WATER SECTION 1 - STANDARD TEST METHOD FOR SEDIMENT IN CRUDE OILS AND FUEL OILS BY THE EXTRATION METHOD

ANSI/ASA S2.29: GUIDE FOR THE MEASUREMENT AND EVALUATION OF VIBRATION OF MACHINE SHAFTS ON SHIPBOARD MACHINERY

ASTM A29/A29M: STANDARD SPECIFICATION FOR GENERAL REQUIREMENTS FOR STEEL BARS, CARBON AND ALLOY, HOT-WROUGHT

ASTM C1214: STANDARD TEST METHOD FOR CONCRETE PIPE SEWERLINES BY NEGATIVE AIR PRESSURE (VACUUM) TEST METHOD

ASME B16.14: FERROUS PIPE PLUGS, BUSHINGS, AND LOCKNUTS WITH PIPE THREADS

ARINC 818: AVIONICS DIGITAL VIDEO BUS (ADV) HIGH DATA RATE

▶ 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

ARP4404C: Aircraft Electrical Installations

ARP6167: Etching of Fluoropolymer Insulations

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

AS4408B: FITTING ASSEMBLY, ELBOW 90°, REDUCER AND NONREDUCER, INTERNAL FLARE

AS81824/1A: SPLICE, IN-LINE, ELECTRIC, CRIMP, SN/CU, ENVIRONMENTAL, HEAT-SHRINKABLE SLEEVE (150 °C), 1 X 1 SEALANT OPENING

AS9357B: NUT, PLAIN, HEXAGON, SILVER PLATED, UNS S66286, 130 KSI MIN

최근 업데이트 된 SAE Training 목록

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

2014. 2. 3~14: Introduction to Commercial and Off-Road Vehicle Cooling Airflow Systems 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]

◆ 진공 청소기의 역사와 ASTM

진공 청소기의 역사는 지금으로부터 100여년을 거슬러 올라갑니다. 1901년, 영국의 발명가였던 세실 부스는 기압 차이로 인해 공기가 희박한 곳으로 모인다는 원리를 이용, 입에 손수건을 대고 먼지를 빨아들이는 실험을 통해 이론을 입증한 뒤, 마차에 펌프를 실은 최초의 진공 청소기를 발명합니다. 이 최초의 진공청소기는 작동을 위해 여러 명이 한꺼번에 펌프에 매달려 펌프질을 해야만 했던 불편함에도 불구하고, 부유층을 중심으로 소문이 퍼져 저택과 호텔, 상점 등을 중심으로 인기를 끌기 시작합니다.

이 최초의 진공 청소기가 본격적인 유명세를 탔던 것은 세계 1차대전 런던 공전에 근무하던 병사들이 전염병으로 쓰러지던 때에, 이 진공 청소기로 공전 청소를 한 뒤 전염병이 사라지게 된 사건이 계기였습니다. 먼지뿐 아니라 세균도 빨아들여, 당시에는 예측할 수 없었던 전염병 예방 효과가 입증되자 진공 청소기는 유럽 전역으로 퍼져나가게 됩니다.



[그림1] 세실 부스의 세계 최초 진공청소기



[그림2] 영국 다이슨 사의 DC37

이후 영국의 제임스 다이슨은 기존 진공 청소기의 먼지봉투 집진방식에서 진보한 사이클론 방식의 진공 청소기를 1979년 개발해 1990년 상용화합니다. 얼마 지나지 않아 이 사이클론 방식의 진공 청소기는 당시 유명 가전업체들의 진공 청소기들을 제치고 세계 시장점유율 1위에 올라서게 됩니다. 이 진공 청소기 제조업체가 바로 최근 삼성전자의 최신 진공 청소기와 기술 특허소송 대결을 벌였던 다이슨 사입니다. 다이슨 사의 청소기는 타사 진공청소기를 압도하는 흡입력으로 유명합니다.

이와 같이 진공 청소기 본연의 기능인 집진 능력은 가장 중요한 핵심 기술로, ASTM은 ASTM F431: Standard Specification for Air Performance Measurement Plenum Chamber for Vacuum Cleaners 규격을 통해 진공청소기의 흡입력 측정 표준을 제공하고 있으며, WK14392라는 Work Item을 통해 진공청소기 사용에 따른 지속적인 흡입력과 방출 먼지 량에 대한 측정 표준을 연구 중입니다.

▶ 관련 내용 링크 : [ASTM F431](#), [ASTM WK14392](#)

[IEEE News - Updates]

◆ IEEE Contents Update

Journals & Magazines

- **Computational Biology and Bioinformatics, IEEE/ACM Transactions on**
- **Aerospace and Electronic Systems Magazine, IEEE**
- **Vehicular Technology Magazine, IEEE**
- **Sustainable Energy, IEEE Transactions on**
- **Nuclear Science, IEEE Transactions on**

을 비롯한, 총 120개의 Journal과 Magazine이 업데이트 되었습니다.

Conferences

- **ICT Convergence (ICTC), 2013 International Conference on**
- **Electric Vehicle Conference (IEVC), 2013 IEEE International**
- **Emerging Security Technologies (EST), 2013 Fourth International Conference on**
- **Biomedical Engineering International Conference (BMEiCON), 2013 6th**
- **Big Data, 2013 IEEE International Conference on**

을 비롯한, 총 115개의 Conference 자료들이 업데이트 되었습니다.

Standards

- **IEEE Std 1901.2-2013**
- **ISO/IEC/IEEE 8802-1AE:2013(E)**
- **IEEE Std 1484.13.5-2013**
- **IEEE Std 1613.1-2013**
- **IEEE Std C37.122.5-2013 (Revision of IEEE Std 1125-1993)**

을 비롯한, 총 38개의 Standard가 업데이트 되었습니다.

Books

- **Circularly Polarized Antennas**
- **From X-rays to DNA:How Engineering Drives Biology**
- **Large Scale Network-Centric Distributed Systems**
- **Security Management of Next Generation Telecommunications Networks and Services**
- **Software War Stories:Case Studies in Software Management**

을 비롯한, 총 12권의 eBook이 업데이트 되었습니다.

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

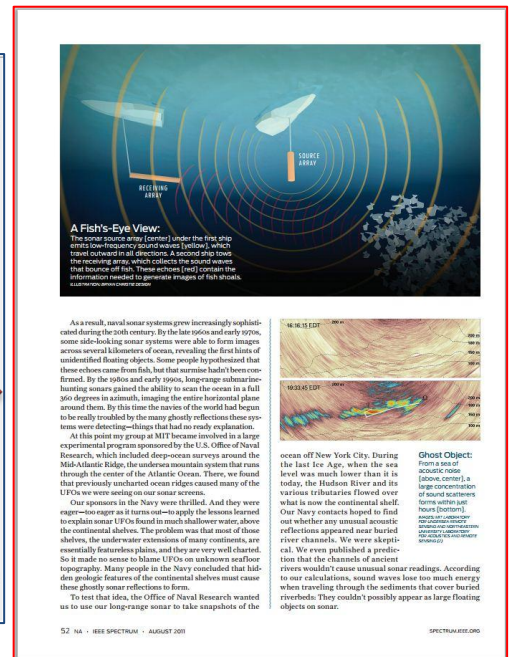
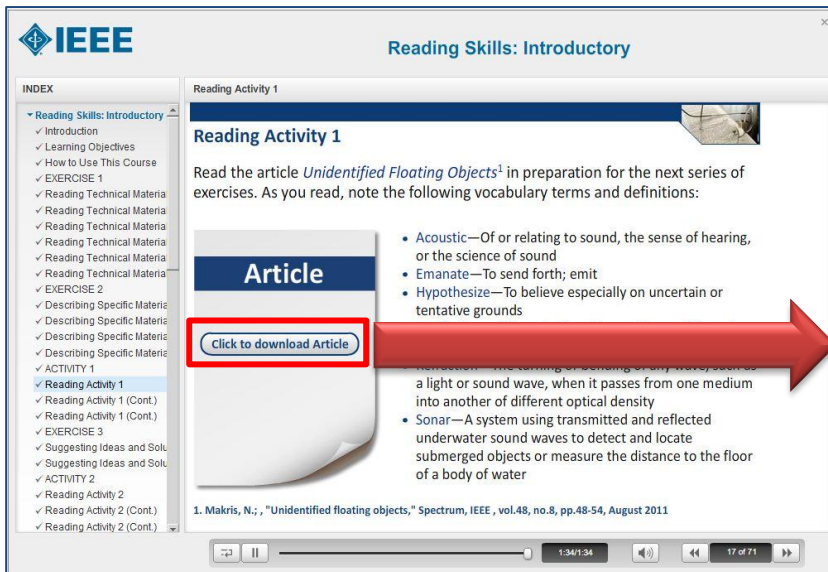
※ Update된 Contents 제목을 클릭하시면 해당 원문으로 연결됩니다.

[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 학습 프로그램입니다.

- 45시간 이상의 Online Learning Contents
- 사전 테스트 후 사용자 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)
- 신뢰도 높은 IEL Contents를 활용한 영어 학습



[그림3,4] Reading Skill 학습 화면: Sonar 기술의 활용에 대한 IEEE Article을 읽은 뒤, 내용에 포함된 공학 용어들을 학습하는 화면

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

[IEEE News]

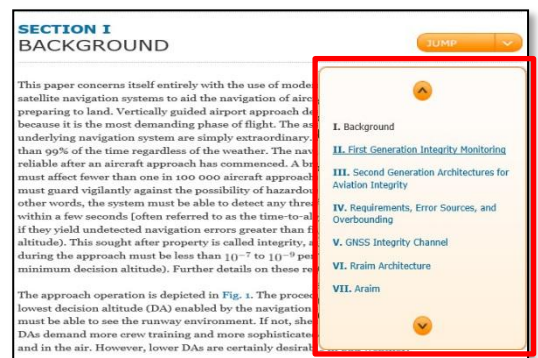
◆ IEEE Xplore Digital Library 내 HTML Article 50만 건 돌파

IEEE Xplore Digital Library 의 보다 손쉽고 빠른 이용을 위한, HTML 버전의 Article 제공 건수가 2013 년 말 기준 50 만 건을 돌파했습니다. 이는 지난 2012 년 말 기준 10 만 건에서 5 배 늘어난 수치로, 200 만 건 이상의 HTML Articles 제공을 목표로 현재 작업이 계속 진행 중입니다.

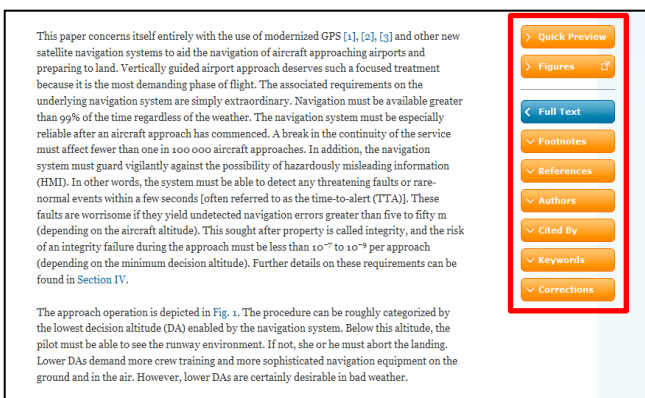
HTML Article 의 Quick Preview 기능을 통해 해당 원문의 초록, 저자정보 및 포함된 수식, 도표, 기타 멀티미디어 파일을 보다 체계적이고 효율적으로 이용하실 수 있으며, 원문 위치 어디에서나 원하는 섹션으로 바로 이동이 가능한 Jump 기능으로 보다 편리하게 원문을 이용하실 수 있습니다. 더불어 Floating Navigation 기능은 해당 원문의 참조, 인용 정보 등 원문과 관련된 다양한 정보들을 클릭 한번으로 이용이 가능하도록 도와주는 유용한 기능입니다.



[그림 5] Quick Preview-도표 및 수식 표시 화면



[그림 6] Section 간 Jump 기능



[그림 7] Floating Navigation 기능



[그림 8] 원문 내 인용정보 표시 기능



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.

*1월 29일까지 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 1월호에 수록된 내용에 관한 설문입니다.

5. 진공 청소기의 흡입력 측정과 관련한 ASTM 표준 규격은 무엇입니까? ()

① ASTM F963

② ASTM F1155-10

③ ASTM F7-95

④ ASTM F431

6. 2013년 말 기준, IEEE Xplorer Digital Library에서 서비스되고 있는 HTML 버전의 Article 개수는
몇 건입니까? ()

① 50만 건

② 30만 건

③ 200만 건

④ 500만 건

7. IHS Knowledge Collections에 포함된 eBook 출판사에 해당하지 않는 곳은 어디입니까? ()

① McGraw-Hill

② Cambridge University Press

③ Wiley

④ Maney