



MAR 2014



**IEEE
eLearning Library**

*The Best of IEEE Conferences
and Short Courses*

2014 KITIS Newsletter 3월호

안녕하세요? IHS-IEL 한국 서비스 주관 사 KITIS 산학연정보(주) 대표 홍영표입니다.

하루하루 다가오는 봄 내음이 느껴지는 3월입니다. 활짝 핀 꽃과 싱그러운 나무들이 기다려지는 3월을 맞이하여 KITIS Newsletter를 여러분께 제공하게 되어 기쁘게 생각합니다.

이번 KITIS Newsletter 3월호 예서는,

1. KITIS 산학연정보(주) 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 산학연정보(주) 임·직원 일동은 앞으로도 변함없이 더욱 성실한 자세로 일하겠습니다. 감사합니다.



2014년 3월 KITIS 산학연정보(주) 대표 홍영표 올림



2014년 3월호 KITIS Newsletter 차례

KITIS News **1**

KITIS산학연정보주 관련 소식

IHS – PRODUCTs News **2**

IHS Knowledge Collections & IHS Standards, EIATrack 관련 새로운 소식

SAE & ASTM News **3**

SAE & ASTM 관련 새로운 소식

IEEE News **4**

IEEE 관련 새로운 소식



[KITIS News]

◆ 제 1 회 전국 대학생 IEL Searching Quiz Contest 개최

당사는 IEL 한국서비스 주관 사로서 우리나라 대학에 IEL 사용을 촉진하고, 대학생들이 좀더 IEL 을 친숙하게 학업에 활용할 수 있도록, 전국 대학생들 대상으로 IEL Searching Quiz Contest 를 아래와 같이 개최합니다.

1. 총 상금 (장학금) 500 만원

1 등(1 명): 200 만원과 상패, 2 등(1 명): 각 100 만원과 상패, 3 등(4 명): 각 50 만원과 상패

2. Contest 기간

3 월 24 일(월)부터 4 월 11 일(금)까지, 총 3 주간 진행

3. 참가자격

IEL 컨소시엄 구독 대학의 자연과학, 공과대학 학부생

4. Quiz 및 평가방법

IEL 관련 Quiz 성적 순으로 1 차 순위결정

2 차 순위 (동점자) 결정방법은 추첨방식으로 진행 (세부 사항 공지 예정)

5. 시상

5 월 20 일 (화) KITIS 설립 20 주년 기념 IEEE 한국 세미나,

서울 밀레니엄 힐튼 호텔에서 시상 예정

◆ 2014 IEEE APAC Dealer Meeting

지난 2 월 16 일부터 19 일까지 Hawaii Ohau, Turtle Bay Resort 에서 IEEE APAC Dealer Meeting 에 당사 홍영표 대표이사, 박태우 차장, 천기안 차장이 참석하였습니다.




[IEEE APAC Dealer Meeting 환영 Dinner 행사 모습]

(사진 설명: 우로부터, IEEE International 영업담당 이사 Ms Jean Jennings, IEEE 상무이사 Mr. John Dahl, IEEE Product Design 상무이사 Mr. Prakash Bellur, IEEE 미주지역 담당이사 Mr. Fran Staples, Malaysia Dealer Mr. Collin Edmond, India Dealer Mr. Collin D'Mellon, 당사 홍영표 대표이사, Bangladesh Dealer Mr. Shoeb Chowdhury)

[IHS News – Knowledge Collections]

IHS Knowledge Collections는 McGraw-Hill, Wiley, Springer, Begell House, Industrial Press, Maney 등 공학분야 세계 Top Class 출판사들이 발행하고 있는 **최신 eBook**들을 비롯하여, IHS GlobalSpec, IHS Technical Web Collection (Deep Web), IHS Science Effects, IHS iSuppli 등과 같은 **IHS만의 전문 자료**와 미국, EU, 영국, 프랑스, 독일, 일본 등 **세계 특허 자료**를 포함하고 있습니다. (Full Document Access)

Knowledge Collection의 검색 플랫폼인 Goldfire의 주요 특징

<p>World-class, Patented Semantic Search Platform</p>	<p>단순한 Text Searching 기반의 검색결과가 아닌, 사용자의 질문 의도를 파악하여 질문에 대한 해답을 제시 (ex: "파리" 검색)</p>
<p>Federated Search Across 90 million technical documents</p>	<p>방대한 양의 기술 정보 연계 뿐만 아니라, 어느 곳에서도 찾아볼 수 없는 9백만 건 이상의 Deep Web Data와 IHS Scientific Effects.</p>
<p>Dynamic summaries for every standard, manual, ... every document</p>	<p>단순 축약이 아닌 해당 문서의 핵심 내용만을 간추려 보여주는 Summary 기능은 5단계의 Detail을 사용자가 원하는 대로 설정 가능할 뿐만 아니라 5개 국어 간 자유로운 번역 기능을 제공</p>
<p>Patent Summary  Unique Concept Lenses to get Answers</p>	<p>Definitions, Advantages, Methods, Parameters,... 70여 개의 Concept Lenses (검색결과 분류)</p>

세계 올해의 검색엔진상을 수상한 바 있는 Goldfire의 시멘틱 검색엔진을 기반으로, 자료 이용자가 자연어로 묻는 검색 질문에 맞는 답변뿐 만 아니라 이와 관련된 다양한 답변들을 분류하여 체계적인 검색 결과를 보여줌으로써 보다 깊이 있고 효율적인 검색이용을 하실 수 있습니다. (ex: 동음 이의어 검색 결과를 자동으로 분류하여 나타내므로, 검색 후 추가적인 필터링 작업이 필요하지 않습니다.)

▶ **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

최근 업데이트 된 SAE Standards 목록

ANSI C18.3M PART 1: FOR PORTABLE LITHIUM PRIMARY CELLS AND BATTERIES - GENERAL AND SPECIFICATIONS

API MPMS 5.8: MANUAL OF PETROLEUM MEASUREMENT STANDARDS CHAPTER 5.8 - MEASUREMENT OF LIQUID HYDROCARBONS BY ULTRASONIC FLOW METERS

ASTM C279: STANDARD SPECIFICATION FOR CHEMICAL-RESISTANT MASONRY UNITS

CSA Z323.1.2: AUTOMOTIVE ADAPTIVE DRIVING CONTROLS (AAD) FOR PERSONS WITH PHYSICAL DISABILITIES LONG TERM AND CONTINUING CARE

DIN EN 14025: TANKS FOR THE TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS - METALLIC PRESSURE TANKS - DESIGN AND CONSTRUCTION

FORD WSS-M4D1053-A1: POLYCARBONATE (PC) COPOLYMER, HIGH HEAT RESISTANCE ***TO BE USED WITH FORD WSS-M99P1111-A***

▶ 관련 내용 링크 : [Click](#)

※ Update된 Contents 제목을 클릭하시면 해당 내용으로 연결됩니다.

[SAE International News]

◆ SAE Standards & Training Update News

최근 업데이트 된 SAE Standards 목록

AIR1168/4A: SAE Aerospace Applied Thermodynamics Manual Ice, Rain, Fog, and Frost Protection

ARP5323: Balancing Machines - Description and Evaluation Vertical, Single-Plane, Hard-Bearing Type for Gas Turbine Rotors

AS27194A: SEAL, BONDED, ALUMINUM ALLOY 6061-T6, AMS4027, MOLD IN GROOVE, NBR RUBBER, AMS-P-5315

AS5653B: High Speed Network for MIL-STD-1760

AS6021: Aerospace Fiber Optic Cable Assembly Drawing Specification

AS6279: Standard Practice for Production, Distribution, and Procurement of Metal Stock

최근 업데이트 된 SAE Training 목록

3.3~6: Acoustic Fundamentals for Solving Noise and Vibration Problems Webinar

3.5~21: Fundamentals of Geometric Dimensioning & Tolerancing (GD&T) Webinar

3.25~27: Overview and Impact of the Automotive Functional Safety Standard ISO 26262 Webinar

3.31~4.3: Introduction to Design Review Based on Failure Modes (DRBFM) 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]

◆ 스마트 헬스케어 서비스 데이터 표준화



[그림1] 스마트 헬스케어 서비스 이용 모습 [그림2] ASTM규격을 활용한 스마트 헬스케어 앱

첨단 정보통신 기술과 의료 서비스가 결합된 스마트 헬스케어 서비스가 국가적인 차세대 성장 동력으로 각광받고 있습니다. 그 중에서도 의료서비스의 가장 기본이 되는 개인 건강기록 데이터 통합 부분에서 많은 발전을 보이고 있습니다. 예를 들면 부정맥으로 혼자 길거리에 쓰러져있던 환자가 응급실에 이송되었을 때, 환자의 스마트폰에 저장되어 있는 개인 건강 기록을 조회한 뒤, 바로 부정맥에 대한 조치에 들어가게 되어 신속한 응급 처치가 가능하게 되었습니다. 기존의 경우라면 보호자와의 연락 후에 사실 확인을 위한 재검사가 진행된 뒤에야 조치가 이루어졌으나, 이제는 이전에 병원에서 진단받았던 건강기록들이 공유되어 응급환자의 신속한 맞춤 대응이 가능하게 된 것입니다.

실제로 이 기술은 지식경제부의 지원 하에 서울대 의대를 중심으로 개발되었으며, 핵심 기술인 의료 정보 데이터 표준화를 위해서 ASTM의 지속의료정보 표준규격 'CCR(Continuity of Care Record)'을 사용하였습니다. 해당 규격은 구글 헬스나 마이크로소프트 헬스 볼트와 같은 미국 헬스관련 서비스뿐 만 아니라 영국 보건 당국에서도 표준규격으로 채택되어 사용 중에 있습니다.

해당 데이터 표준의 활용 분야는 의료기록 외에도 스마트 워치 등의 웨어러블 디바이스를 활용한 운동량, 칼로리 소모량 등의 일상 건강 기록 통합 관리에도 적용되므로 앞으로 해당 규격의 활용도는 더욱 높아질 전망입니다. E2369 지속 의료정보 표준 명세 (Standard Specification for Continuity of Care Record (CCR)) 규격은 데이터 맵핑 정보, 구조, 호환성 정보 등 CCR 데이터를 위한 표준 정보를 명시하고 있습니다.

▶ 관련 내용 링크 : ASTM E2369

[IEEE News - Updates]

◆ IEEE Contents Update

Journals & Magazines

- **Circuits and Systems for Video Technology, IEEE Transactions on**
- **Robotics, IEEE Transactions on**
- **Biomedical Engineering, IEEE Transactions on**
- **Energy Conversion, IEEE Transactions on**
- **Smart Grid, IEEE Transactions on**

을 비롯한, 총 153개의 Journal과 Magazine이 업데이트 되었습니다.

Conferences

- **Data Mining (ICDM), 2013 IEEE 13th International Conference on**
- **Modeling, Analysis & Simulation of Computer and Telecommunication Systems (MASCOTS), 2013 IEEE 21st International Symposium on**
- **Automatic Control Conference (CACS), 2013 CACS International**
- **Security and Cryptography (SECRYPT), 2011 Proceedings of the International Conference on**
- **Big Data and Smart Computing (BIGCOMP), 2014 International Conference on**

을 비롯한, 총 99개의 Conference 자료들이 업데이트 되었습니다.

Standards

- **IEEE P1860/D8, July 2013**
- **IEEE P1188a/D3, January 2014 (Amendment to IEEE Std 1188-2005)**
- **IEEE PC37.122.4/DJ, January 2014**
- **ISO/IEC/IEEE 8802-1AB:2014(E)**
- **IEEE P802.3bj/D3.1, February 2014 (Amendment of IEEE Std 802.3-2012)**

을 비롯한, 총 41개의 Standards가 업데이트 되었습니다.

Books

- **Analysis of Electric Machinery and Drive Systems**
- **Finite State Machines in Hardware:Theory and Design (with VHDL and SystemVerilog)**
- **Code/Space:Software and Everyday Life**
- **Flight Vehicle Aerodynamics**

을 비롯한, 총 18권의 eBook이 업데이트 되었습니다.

▶ 관련 내용 링크 : [IEL Contents Update](#)

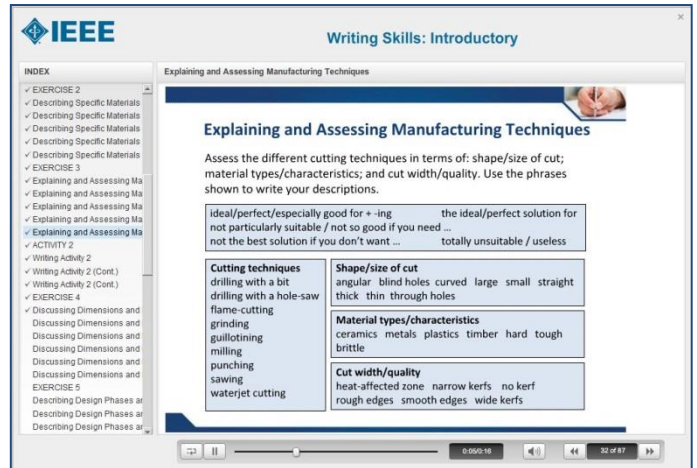
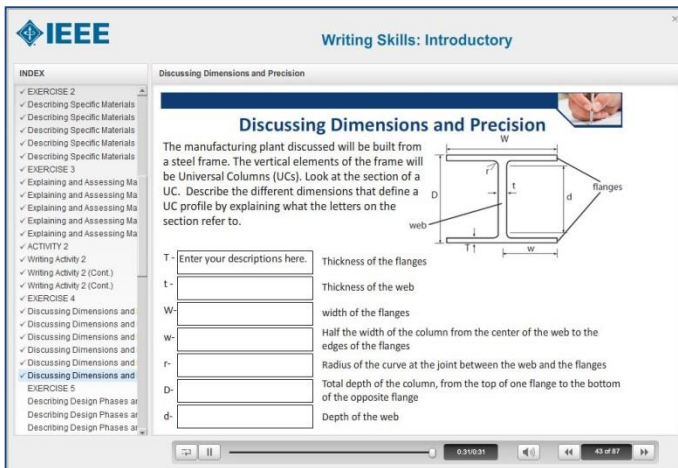
※ Update된 Contents 제목을 클릭하시면 해당 원문으로 연결됩니다.

[**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 이용자 맞춤 **Level 학습과정 제공** (Intermediate, Introductory, Advanced)
- **Speaking, Listening, Writing, Reading** 으로 세분화된 학습과정 제공
- 학습 단계별 **Test 통과 후, 공인 CEU 학점으로 인정되는 인증서 제공**
- 공학 전 분야에 대한 **Topic제공** (전기전자, 건축, 바이오, 기계 등)
- 신뢰도 높은 **IEL Contents를 활용한 영어 학습**



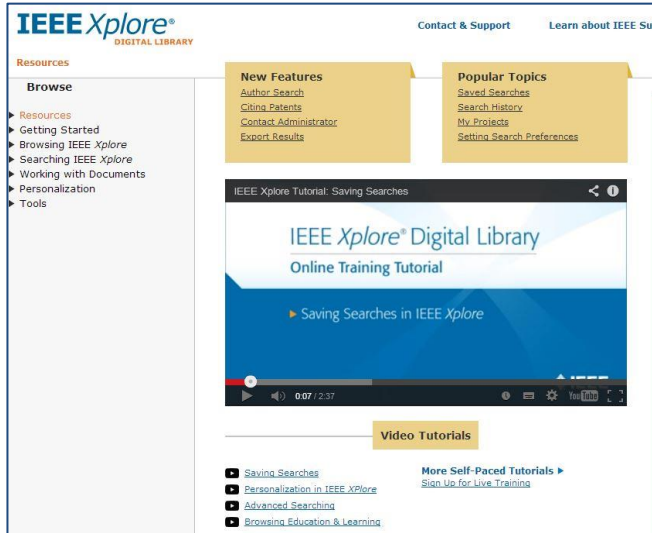
[그림3.4] **Writing 학습 화면:** 설계도면이나 Steel Frame과 같은 물체를 설명할 때, 각 부분들을 어떻게 영어로 표현하는지 학습하는 화면입니다.

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

[IEEE News]

◆ IEEE Xplore Resource Center 개편

보다 효과적인 IEEE Xplorer 이용을 돕기 위한 IEEE Xplore Resource Center 가 새로운 모습으로 업그레이드 되었습니다. 새로운 기능들을 소개하고 있는 “New Features”와 이용자들의 질문을 바탕으로 한 “Popular Topics”를 중심으로 자세한 동영상 이용 안내를 함께 제공하고 있습니다.

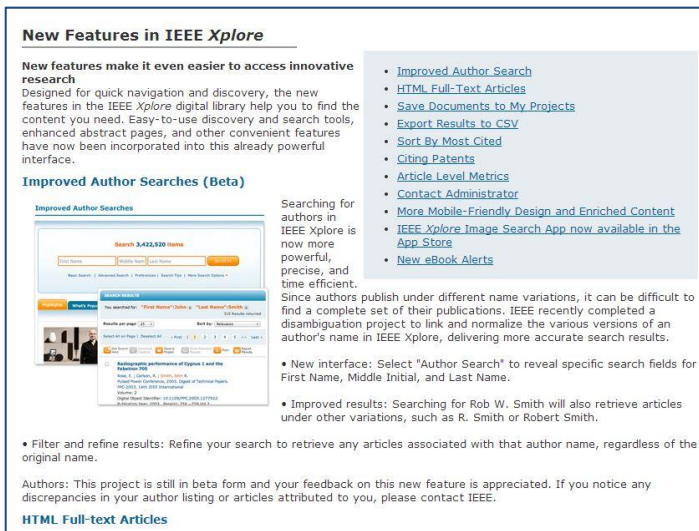


[그림5] IEEE Xplore Resource Center 홈페이지

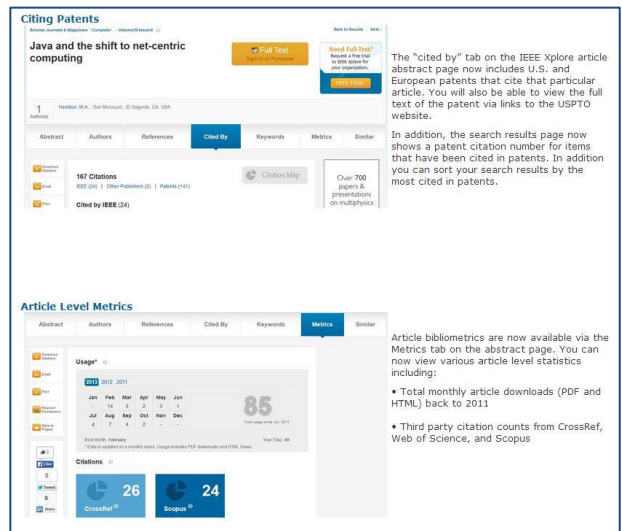


[그림6] 사용자 별 FAQ 안내 화면

IEEE Xplore 를 처음 이용하는 이용자에서부터 고급 기능 활용을 원하는 고급유저에 이르기까지 유용하게 활용하실 수 있는 정보들을 제공하고 있습니다. 더불어 저자, 사서 관계자, 연구자들을 위한 Tip 을 분류 제공하고 있어, 이용 목적 별로 보다 효율적인 이용 학습이 가능합니다.



[그림7] IEEE Xplore 의 새로운 기능 소개 페이지



[그림8] IEEE Xplore 화면 설명



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 적극적으로
대처하여, KITIS 고객 여러분에게 보다 좋은 서비스를 제공하고자 하오니 바쁘시더라도
아래 질문에 답변해 주시면, 대단히 감사하겠습니다.

*3월 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 개선점이 있다면 기재해 주시기 바랍니다.

※ 다음은 KITIS Newsletter 3월호에 수록된 내용에 관한 설문입니다.

5. 다음 중 스마트 헬스케어 서비스를 위한 ASTM 표준 규격은 무엇입니까? ()

① ASTM E2496

② ASTM E2369

③ ASTM F2040

④ ASTM D7841

6. 다음 중 IEEE Xplore 이용과 관련된 최신 정보를 제공하는 서비스 명은? ()

① IEEE Access Center

② IEEE Resource Center

③ IEEE Help Center

④ IEEE Support Center

7. 다음 중 IHS Knowledge Collections에 포함된 eBook 출판사가 아닌 것은 무엇입니까? ()

① McGraw Hill

② Wiley

③ Springer

④ CAMBRIDGE Press