



IEEE
eLearning Library

*The Best of IEEE Conferences
and Short Courses*



2014 KITIS Newsletter 6 월호

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

부드럽던 봄 햇살이 기운을 얻어 어느새 여름향기가 가득한 6월입니다. 주변에 감도는 푸른 싱그러움이 반가운 이 때에 KITIS Newsletter 6월호를 전해드리게 되어 기쁘게 생각합니다.

이번 KITIS Newsletter 6월호 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 6월 KITIS 산학연정보(주) 대표 **홍영표** 올림



2014년 6월호 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]

◆ 2014 IEEE/KITIS Expert Invitation Customer Seminar & The 1st IEL & e4e Quiz Contest Award Ceremony

고객 여러분의 많은 성원으로 5월 20일(목) 대전에서 개최한 Customer Seminar 와 제 1회 IEL & e4e Quiz 컨테스트 시상식을 잘 마칠 수 있었습니다.

다시 한번 어려운 걸음 해주신 많은 분들께 진심으로 감사 말씀 드립니다. 아울러 KITIS Homepage 에 Seminar 발표 동영상을 Update 하였으니, 아쉽게도 참석하지 못하셨던 분들의 많은 이용을 부탁드립니다.



[IEEE Customer Service Manager Mr. Plosker, Area Manager Mr. Kuan, 홍영표 대표 및 임직원 일동]

[제1회 전국대학생 IEL & e4e Quiz contest 시상식]

관련 내용 링크: [2014 IEEE/KITIS Expert Invitation Customer Seminar 실황](#)

◆ IEL & ASTM 이용자 교육

당사는 매달 사전 요청하신 고객 분들을 위해 IEL 및 SAE, ASTM 의 이용자 교육을 실시하고 있습니다. 지난 달에는 경기대학교, 부경대학교, 경성대학교, 건국대학교, 동국대학교, 한국외대에서 IEL, ASTM, SAE, IHS 규격에 대한 이용자 교육을 실시하였습니다.

[**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)

더불어 IEL, ASTM, SAE, ESDU 등의 전문 기술자료를 비롯하여 ISO, IEC, AvData 등의 규격 및 코드와 같은 다양한 전문자료들을 세계 최고의 검색엔진 상을 수상한 바 있는 Semantic 검색 엔진을 통해 통합 검색해 보실 수 있습니다.

Knowledge Collections 이용화면

The screenshot shows a search interface with the following elements:

- Search Bar:** Contains the text "what is optic flow". A callout box points to it with the text: "1. 'What is Optic flow' 자연어 검색".
- Filters:** Includes "Found in Content Classes" with checkboxes for Codes & Standards (8,043), Engineering Books (7,843), Patents & Applications (222,382), Other IHS Sources (1,407), and Articles & Journals (458,052).
- Results List:** Shows search results for "Three-Dimensional Scene Flow" and "Efficient multiscale computation of optical flow". A callout box points to the second result with the text: "2. 질문에 대한 최적의 결과 카테고리 활성화".
- Refine your search results:** Includes a "General Facts" section titled "General facts about: what is optic flow". This section contains several sub-tables:
 - Answers:** Lists terms like "zero" (81), "three corner points" (42), "three feature points" (21), "patterned visual motion seen by moving o..." (20), and "movement vector" (17).
 - Definitions:** Lists terms like "patterned visual motion seen by moving o..." (20), "movement vector" (17), "vector" (17), "motion field" (15), and "vector field" (14).
 - More Specific:** Lists terms like "dense optical flow" (449), "estimated optical flow" (285), "Determining optical flow" (184), "sparse optical flow" (125), and "displacement optical flow" (123).
 - Concepts:** Lists terms like "optical flow estimation" (2,096), "optical flow field" (1,931), "optical flow method" (1,925), "optical Flow Computation" (1,685), and "optical flow technique" (1,566).
 - Advantages:** Lists terms like "obstacle avoidance" (23), "useful in pattern recognition" (5), "avoidance of obstacle" (5), and "useful in computer vision" (5).
 - Disadvantages:** Lists terms like "computationally expensive" (7), "error" (6), "foreshortening problem" (4), and "expensive" (3).
- Callout Box:** A callout box points to the "Advantages" and "Disadvantages" sub-tables with the text: "3. 검색어에 가장 적합한 결과 카테고리틀 자동으로 제시. ex) Optic Flow의 장단점".

▶ **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

ACI 211.5R GUIDE FOR SUBMITTAL OF CONCRETE PROPORTIONS

ANSI/NEMA OS 2: NONMETALLIC OUTLET BOXES, DEVICE BOXES, COVERS, AND BOX SUPPORTS

API RP 535: BURNERS FOR FIRED HEATERS IN GENERAL REFINERY SERVICES

ASME B18.16.6: PREVAILING TORQUE LOCKNUTS (INCH SERIES)

ASTM A31: STANDARD SPECIFICATION FOR STEEL RIVETS AND BARS FOR RIVETS, PRESSURE VESSELS

BS EN 10152: ELECTROLYTICALLY ZINC COATED COLD ROLLED STEEL FLAT PRODUCTS FOR COLD FORMING - TECHNICAL DELIVERY CONDITIONS

▶ 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

ARP1283B: Cargo Compartment Lighting for Transport Category Aircraft and Rotorcraft

ARP5921: Evaluation of Coking Propensity of Aviation Lubricants in an Air-Oil Mist Environment using the Vapor Phase Coker

AS1390: Level of Repair Analysis (LORA)

AS6230: FITTING, 37° INTERNAL FLARE TO TUBE WELD, STRAIGHT AND REDUCER

AS81824/14: SPLICE, ELECTRIC, PERMANENT, CRIMP STYLE, NICKEL-COATED COPPER, INSULATED, ENVIRONMENT RESISTANT, CLASS 1, 175 °C, HEATLESS SEALING

AS81969/8: INSTALLING AND REMOVAL TOOLS, CONNECTOR ELECTRICAL CONTACT, TYPE I & II, CLASS 2, COMPOSITION A

최근 업데이트 된 SAE Training 목록

6. 2~13: Finite Element Analysis (FEA) for Design Engineers Webinar

6. 6: Introduction to AS9100: Requirements and Value-Added Implementation Webinar

7. 8~17: Principles of Electric Drives 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]

◆ 포트 홀과 도로 포장재



지난 6년간 서울시 도로시설물의 안전 사고로 인한 배상건 수 2,471건 중 포트 홀 관련 사고가 1,745건으로 그 금액만 23억 6,500만원이라고 합니다. 포트 홀은 자칫 잘못하면 큰 교통사고의 원인이 될 수 있는 만큼 방지 및 빠른 보수가 필요합니다. 이에 서울시에서는 2014년부터 시내 버스에 측정 센서와 카메라를 장착하여 포트 홀을 감시하고, 발견 24시간 내에 보수하는 원칙을 시행하기로 했습니다.

포트 홀의 원인으로는 과다적재 차량으로 인한 파손, 제설제로 인한 손상, 기후에 따른 마모 등이 있을 수 있으나, 기본적으로 도로의 내구성을 책임지고 있는 것은 도로 포장재입니다. **ASTM D7495** 인증기관 인증을 위한 도로포장재료의 점검 및 시험의 기본요건 명세서 Specification for Minimum Requirements for Accreditation Bodies That Accreditate Agencies Testing and Inspecting Road and Paving Materials 표준 규격은 품질관리, 점검 및 테스트 기관에 대한 규격을 담당하고 있는 D04.95 소 위원회에서 제정 및 개정을 담당하고 있습니다. 해당 규격은 도로 포장재 관련 인증기관의 각 필요 업무 담당자들의 역할, 인증 절차, 효율성 및 성능 시험 요건, 인증 보고서 등과 같은 도로 포장재료의 인증에 필요한 각 세부사항을 자세하게 명시하고 있습니다.

더불어 D2026 **컷백 아스팔트**¹ 표준명세서 Standard Specification for Cutback Asphalt (Slow-Curing Type) 표준 규격에서는 컷백 아스팔트의 기본적으로 요구되는 화학적 요건에 대한 세부 내용을 담고 있으며, D2027, D2028에서 Medium Curing, Rapid Curing 타입에 대한 내용을 담고 있어 컷백 아스팔트의 모든 타입에 대한 내용 참조가 가능합니다.

▶ 관련 내용 링크 : [ASTM D7495](#), [ASTM D2026](#)

4

¹ **Cutback Asphalt**: 도로 포장용으로 쓰이는 아스팔트 시멘트는 시공 시 가열 과정이 필요하므로 가열 과정을 생략하여 보다 편리한 작업을 할 수 있도록 만든, 상온에서 액체상태인 아스팔트.

[IEEE News - Updates]

◆ IEEE Contents Update

Journals & Magazines

- **Biomedical and Health Informatics, IEEE Journal of**
- **Education, IEEE Transactions on**
- **Information Security, IET**
- **Power Electronics, IET**
- **Mobile Computing, IEEE Transactions on**

을 비롯한, 총 1,053개의 Journal과 Magazine이 업데이트 되었습니다.

※ 5월 19일, 876건의 업데이트가 이루어져 업데이트 수가 다른 달에 비해 많습니다.

Conferences

- **Computer Science and Information Technology (CSIT), 2014 6th International Conference on**
- **Advanced Networks and Telecommunications Systems (ANTS), 2013 IEEE International Conference on**
- **Semantics, Knowledge and Grids (SKG), 2013 Ninth International Conference on**
- **Cloud Computing and Big Data (CloudCom-Asia), 2013 International Conference on**

을 비롯한, 총 79개의 Conference 자료들이 업데이트 되었습니다.

Standards

- **IEEE P1801a/D01, May 2014**
- **IEEE Std C135.90-2014**
- **IEEE Std 1888.2-2014**
- **IEEE P487.1/D5, May 2014**

을 비롯한, 총 46개의 Standards가 업데이트 되었습니다.

Books

- **Design and Fabrication of Self-Powered Micro-Harvesters: Rotating and Vibrated Micro-Power Systems**
- **Engineers and the Making of the Francoist Regime**
- **Power Electronic Converters for Microgrids**
- **Fundamentals of the Physical Theory of Diffraction**

을 비롯한, 총 8권의 eBook이 업데이트 되었습니다.

▶ 관련 내용 링크 : [IEL Contents Update](#)

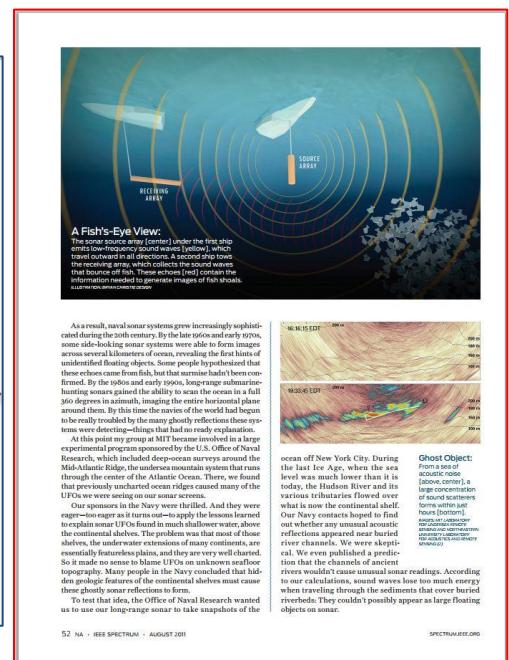
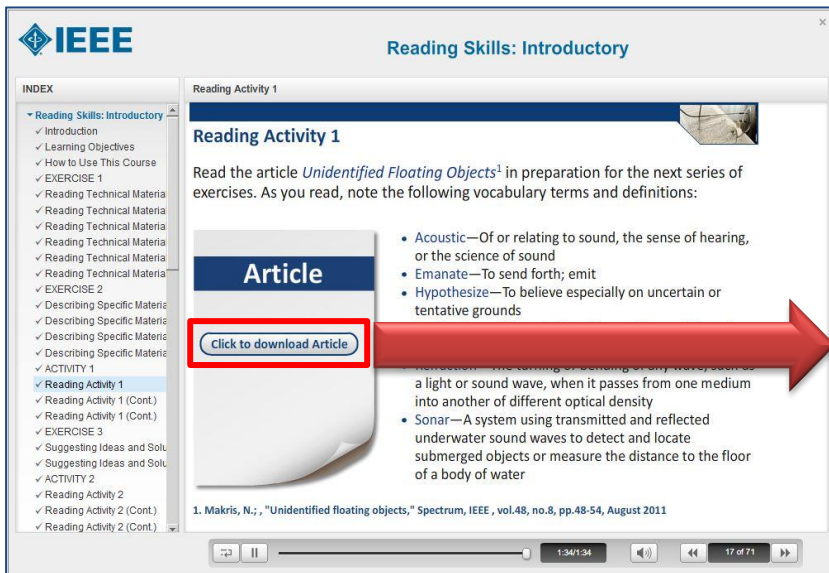
※ Update된 Contents 제목을 클릭하시면 해당 원문으로 연결됩니다.

[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, IEEE에서 발행 해주는 인증서 제공
- 공학 전 분야에 대한 Topic제공 (전기전자, 건축, 바이오, 기계 등)
- 신뢰도 높은 IEL Contents를 활용한 영어 학습



[그림] 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]

◆ Bell Labs Technical Journal

BELL LABS
Technical Journal



IEEE Xplore를 통해 구독 가능한 저널이 새롭게 추가되었습니다. 세계 최대의 민간 정보기술통신(ICT) 연구소인 벨 연구소에서 발행하는 "Bell Labs Technical Journal"이 추가되어, 92년 전통의 연구자료들을 바로 만나보실 수 있습니다. 벨 연구소는 TV 위성방송, 디지털 카메라 CCD, 광 케이블 등을 세계 최초로 개발한 것으로 유명하며, 연구소 출신 중 13명의 노벨상 수상자를 배출한 공신력 높은 기관입니다.

Bell Labs Technical Journal은 Telecommunications, Computer Science, Engineering Industry를 주제로 다양한 최신 연구들을 선보이고 있습니다. 제공되는 자료의 범위는 1922년 자료부터 6,200여 개 이상의 Article이 포함되며, 국내 IEL 컨소시엄 고객의 경우 구독 범위에 포함되어 추가 비용 없이 바로 원문 접근이 가능합니다.

현재 Bell Labs Technical Journal 중 IEEE Xplore 상에서 가장 인기 있는 Article은 "Using big data to improve customer experience and business performance"로, 기업 경영에 있어 Big Data를 활용하여 얻을 수 있는 장점들과 이를 위한 체계적인 접근 방법을 다루고 있습니다. 해당 내용은 Alcatel-Lucent Bell Labs의 독창적인 연구 결과로, 다양한 도표들로 보다 쉬운 이해를 돕고 있습니다. 이외에도 Cloud computing, Mobile security, Big data 처리를 위한 병렬 처리 컴퓨팅 등, 현재 산업 분야에서 가장 주목 받고 있는 기술들을 보다 실용적인 차원에서 활용해 볼 수 있는 유용한 정보들을 제공하고 있습니다.



[그림] IEEE Xplore에서 서비스되는 Bell Labs Technical Journal 화면과 과거 연대별 Journal 명

▶ 관련 내용 링크: [Bell Labs Technical Journal](#), [Using big data to improve customer experience and business performance](#)

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.

*6월 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 6월호에 수록된 내용에 관한 문제입니다.

5. 다음 중 사용자의 질문을 이해하고 이에 대한 적절한 답안을 검색결과로 보여주는, Knowledge Collections의 검색엔진 유형은 무엇입니까? ()

① Keyword Search Engine

② Web Search Engine

③ Semantic Search Engine

④ Index Search Engine

6. 다음 중 도로 포장재의 점검과 시험에 관련된 ASTM 표준 규격은 무엇입니까? ()

① ASTM F715

② ASTM D2026

③ ASTM D7495

④ ASTM D7596

7. 다음 중 IEEE Xplore를 통해 새롭게 만나보실 수 있는 Journal 명은 무엇입니까? ()

① Biometrics Journal

② Cloud Computing Journal

③ Smart Grid Journal

④ Bell Labs Technical Journal