



**JUL 2015**



**IEEE  
eLearning Library**

*The Best of IEEE Conferences  
and Short Courses*



# 2015 KITIS Newsletter 7 월호

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

본격적인 무더위를 앞두고 시원한 비 소식이 반가운 7월입니다. “가뭄 끝은 있어도 장마 끝은 없다.” 라는 속담처럼 가뭄보다 장마가 더 무서운 법이지만, 최근의 오랜 가뭄 때문에 단비 소식이 더욱 반가운 것 같습니다. 2015년의 하반기로 접어드는 첫 달, 7월에 새로운 KITIS Newsletter로 인사 드리게 되어 기쁘게 생각합니다.

이번 KITIS Newsletter 7월호 예서는,

1. KITIS 산학연정보(주) 관련 소식
2. IHS 관련 새로운 소식
3. SAE 관련 새로운 소식
4. IEEE 관련 새로운 소식을 전해 드립니다.

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.



2015년 7월 KITIS 산학연정보(주) 대표 **홍영표** 올림

## 2015년 7월호 KITIS Newsletter 차례

KITIS News ..... [1](#)

KITIS산학연정보주 관련 소식

IHS – PRODUCTs News ..... [2](#)

IHS Parts Management Solutions & IHS Standards 관련 새로운 소식

SAE News ..... [3](#)

SAE 관련 새로운 소식

IEEE News ..... [4](#)

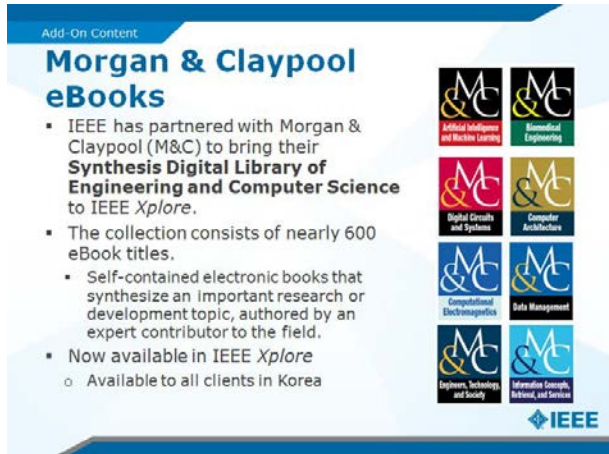
IEEE 관련 새로운 소식



[ KITIS News ]

◆ **IEEE, IHS Products 전문성 향상을 위한 사내 교육**

고객 여러분께 항상 신뢰성 있는 최신의 정보들을 제공해드리기 위해 KITIS 산학연정보사의 담당 직원들은 정기적으로 IEEE, IHS, SAE 에서 주관하는 온 오프라인 교육에 참가하고 있습니다. 이번 달에는 IEEE Wiley, MIT Press, Morgan & Claypool eBook 에 대한 교육과 새롭게 선보이는 ASME BPVC 2015 년판에 대한 IHS 교육에 참가하였습니다.



◆ **2015 한국군사과학기술학회 종합학술대회 참가**

당사는 2015 년 6 월 4 일(목)~5 일(금) 양일 간 제주 국제컨벤션센터에서 개최된 2015 한국군사과학기술학회 종합학술대회에 참가하였습니다. 대회 기간 동안 부스를 설치하여 IEEE, IHS, SAE 제품들에 대해 상담 및 안내 드리는 시간을 가졌습니다.



◆ **IEL & ASTM 이용자 교육**

당사는 매달 사전 요청하신 고객 분들을 위해 IEL 및 SAE, ASTM 의 이용자 교육을 실시하고 있습니다. 지난 달에는 LG 전자, 현대자동차, 광주과기원, 한국산업기술대학교, 제주대학교에서 IEL, ASTM, SAE, IHS 품목에 대한 이용자 교육을 실시하였습니다.

[ IHS News - Parts Management Solutions ]

✓ 세계 최대의 전자부품 DB

- 독보적인 부품 Coverage

✓ 다양한 부품 정보

- 변경 정보, 수급현황, 가격, 대체 부품, 환경규제 정보,  
위조 부품 경고, 부품 수명 예측, FMD 등

✓ 업계 최고의 신뢰도

- 1,400여명 이상의 애널리스트들과, 250여명 이상의  
컨설턴트들이 참여하는 신뢰성 높은 정보.  
부품 수명 예측 정확도 85% 이상 (업계 최고)

✓ 다양한 서비스

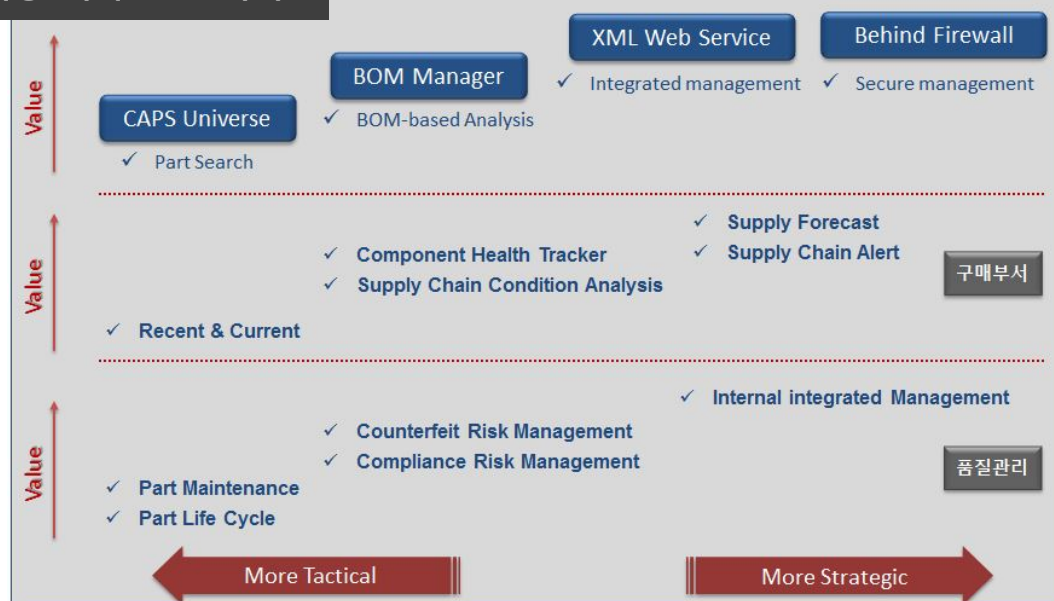
- 이용이 편리한 웹사이트 서비스, 이용 목적 별 맞춤이 가능한 XML 서비스,  
보안이 보장되는 Behind Firewall 서비스 등 다양한 맞춤 서비스 제공

Parts Main Categories

- Batteries
- Connectors
- Crystals / Oscillators
- Cylindricals
- Electro-Mechanical Components
- Fans & Blowers
- Fasteners & Hardware
- Fiber Optic Connectors
- Fiber Optic Devices
- Fuses & Circuit Protection
- Heat Sinks
- Sensors
- Passive Devices
- Power Supplies
- Relays
- RF Microwave Devices
- Semiconductors
- Transformers
- ...

IHS Parts Management Solutions는 세계 최대의 전자 부품 DB를 기반으로, 더욱 효과적이고 효율적인 부품관리를 위해 최적화된 해결책들을 제공합니다. **4억 4천만개 이상의 부품들**에 대한 변경사항, 수급현황, 대체 가능 부품, 수명주기 관리, 위조부품, 환경 규제 정보와 같은 다양한 정보들을 한눈에 파악할 수 있는 기능들을 제공하며, 사용자의 이용목적에 따라 Website, XML Service, Behind Firewall Service 등 다양한 활용이 가능한 제품들로 이루어져 있습니다.

이용 서비스 별 가치





[ IHS News - Standards Expert ]

◆ IHS 규격 최신 업데이트 정보

최근 업데이트 된 IHS Standards 목록

**ANSI C136.30:** ROADWAY AND AREA LIGHTING EQUIPMENT - POLE VIBRATION

**API RP 17S:** RECOMMENDED PRACTICE FOR THE DESIGN, TESTING, AND OPERATION OF SUBSEA MULTIPHASE FLOW METERS

**ASME B30.4:** PORTAL AND PEDESTAL CRANES

**ASTM A1068:** STANDARD PRACTICE FOR LIFE-CYCLE COST ANALYSIS OF CORROSION PROTECTION SYSTEMS ON IRON AND STEEL PRODUCTS

**BS EN 1865-1:** PATIENT HANDLING EQUIPMENT USED IN ROAD AMBULANCES PART 1: SPECIFICATION FOR GENERAL STRETCHER SYSTEMS AND PATIENT HANDLING EQUIPMENT

▶ 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

**AIR1069B:** Crew Oxygen Requirements Up to a Maximum Altitude of 45,000 Ft.

**AIR6258:** Fiber Optic Sensors for Aerospace Applications

**AS29512B:** HYDROCARBON FUEL RESISTANT, TUBE FITTING, O-RING MOLDED FROM AMS-P-5315 RUBBER

**AS4108:** T-Bolt and Eye Bolt, A-286 Cres, 1000°F Fatigue Rated

**AS81969/29:** REMOVAL TOOLS, CONNECTOR, ELECTRICAL CONTACT, TYPE II, CLASS 1, COMPOSITION B

최근 업데이트 된 SAE Training 목록

**Jul 28** [Introduction to Hybrid Powertrains](#)

**Jul 30** [Basic Hybrid and Electric Vehicle Safety](#)

**Aug 4-6** [Diesel Engine Noise Control](#)

**Aug 5-7** [Overview and Impact of the Automotive Functional Safety Standard ISO 26262](#)

**Aug 11-Sep 3** [Fundamentals of Geometric Dimensioning & Tolerancing \(GD&T\)](#)

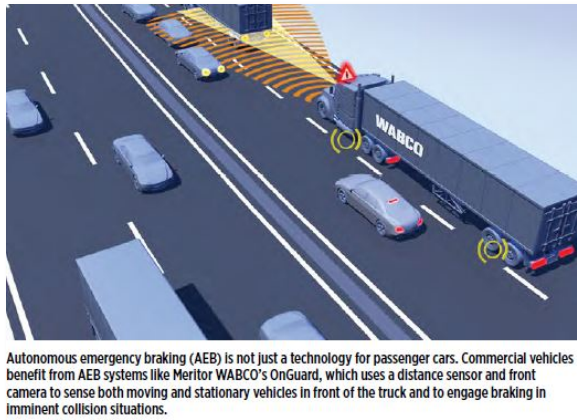
▶ 관련 내용 링크 : <http://standards.sae.org/recent-as/>, <http://training.sae.org/webinars/bydate/>

※ Update된 Contents 제목을 클릭하시면 해당 내용으로 연결됩니다.

◆ 자동 브레이킹 시스템



[미국 교통안전국장의 SAE 협회 미팅 연설 장면]



[자동 브레이킹 시스템의 작동 방식]

지난 6월 8일 발표된 미국 국가교통안전위원회(The National Transportation Safety Board, NTSB)의 보고서에 따르면, 미국 내에서 발생하는 추돌사고로 매년 1,700명의 사망자와 50만명 이상의 부상자가 발생하고 있다고 합니다. 만약 자동 브레이킹 시스템이 미국 내 운행 자동차들에 의무 장착된다면, 이와 같은 사고는 최대 80% 방지될 수 있을 것으로 보고서에서는 전망하고 있습니다. 이와 같은 의견을 받아들여 미국 교통안전국에서는 미국 내에서 판매되는 모든 차량에 대해 자동 브레이킹 시스템을 의무장착 하도록 제도를 마련할 것이라고 합니다.

자동 브레이킹 시스템 (Autonomous Emergency Braking, AEB)은 크게 두 가지 기능을 가지고 있는데, 운행 차량의 주변 차량이나 장애물과의 추돌을 사전에 감지하여 자동으로 브레이크를 작동시키는 사고 예방 기능과, 추돌 후 운전자의 브레이킹 동작이 없을 경우 추가적인 사고를 방지하기 위해 브레이크를 작동시키는 사고 최소화 기능으로 나뉩니다. 여기서 사고 최소화 기능과 같은 경우 대형 화물 트럭이나 버스 등의 상용차의 사고 시에 큰 효과를 발휘하는 것으로 알려져 있습니다.

SAE에서는 이와 같은 신기술의 제도화와 관련하여 매우 다양하고 적극적인 활동을 해오고 있습니다. 최근 미국 교통안전국장인 Anthony Foxx는 SAE가 주관하는 모임에서 자동 브레이킹 시스템의 제도화에 대한 연설을 통해 그 중요성을 알린 바 있습니다. 1960년부터 2012년까지의 미국 통계자료 분석 결과, 신기술의 제도화에 따라 약 61만명 이상의 교통사고 사망건수가 줄어들 수 있었다고 합니다. 안전벨트부터 최근의 자세안정장치(Electronic Stability Control, ESP)기능에 이르기 까지 신기술들의 제도화가 어떻게 안전에 도움이 되었는지에 대한 내용이었습니다.

이와 관련하여 SAE Digital Library에서는 자동 브레이킹 시스템의 구체화된 안전성 효과, AEB 도입을 위한 교통사고 사례 분석, AEB 시스템을 위한 테스트 방법, AEB 센서의 정확도 향상 방법 등 다양한 자료들을 제공 중에 있습니다.

▶ **관련 내용 링크:** [자동 브레이킹 시스템의 효과](#), [AEB 시스템을 위한 테스트 방법](#), [AEB 센서의 정확도 향상 방법](#)

[ IEEE News - Updates ]

## ◆ IEEE Contents Update

### Journals & Magazines

- Audio, Speech, and Language Processing, IEEE/ACM Transactions on
- Circuits and Systems for Video Technology, IEEE Transactions on
- Mobile Computing, IEEE Transactions on
- Pervasive Computing, IEEE
- Software, IEEE

을 비롯한, 총 172건 이상의 Journal과 Magazine이 업데이트 되었습니다.

### Conferences

- Advanced Logistics and Transport (ICALT), 2015 4th International Conference on
- Antenna Theory and Techniques (ICATT), 2015 International Conference on
- Data Analytics 2014: The Rising Role of Big Data
- Personal, Indoor, and Mobile Radio Communication (PIMRC), 2014 IEEE 25th Annual International Symposium on
- Pervasive Computing and Communication Workshops (PerCom Workshops), 2015 IEEE International Conference on

을 비롯한, 총 98건 이상의 Conference 자료들이 업데이트 되었습니다.

### Standards

- IEEE P57.159/D6, May 2015
- IEEE PC57.139/D5, May 2015
- ISO/IEC/ IEEE 23026 First edition 2015-05-15
- ISO/IEC/IEEE 26531:2015 (E)
- NACE SP0315-2015/IEEE Std 1835-2014

을 비롯한, 총 62건 이상의 Standards가 업데이트 되었습니다.

### Books

- Anigrafs:Experiments in Cooperative Cognitive Architecture
- Dictionary Learning in Visual Computing
- Digital Control in Power Electronics, 2nd Edition
- Fundamentals of Electronics:Book 1 Electronic Devices and Circuit Applications

을 비롯한, 총 35권의 eBook이 업데이트 되었습니다.

▶ 관련 내용 링크 : [IEL Contents Update](#)

※ Update된 Contents 제목을 클릭하시면 해당 원문으로 연결됩니다.

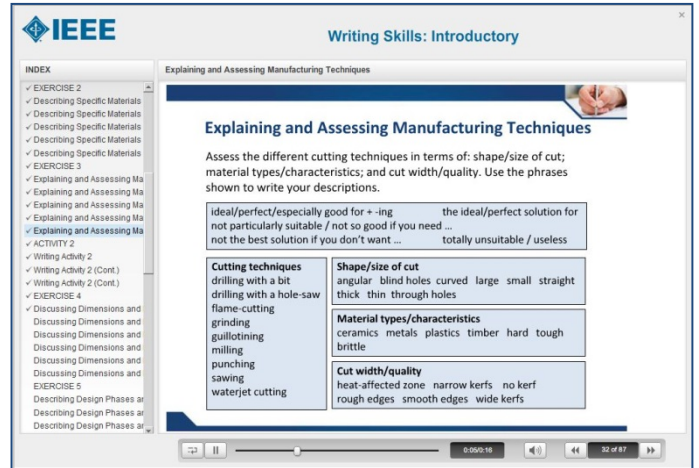
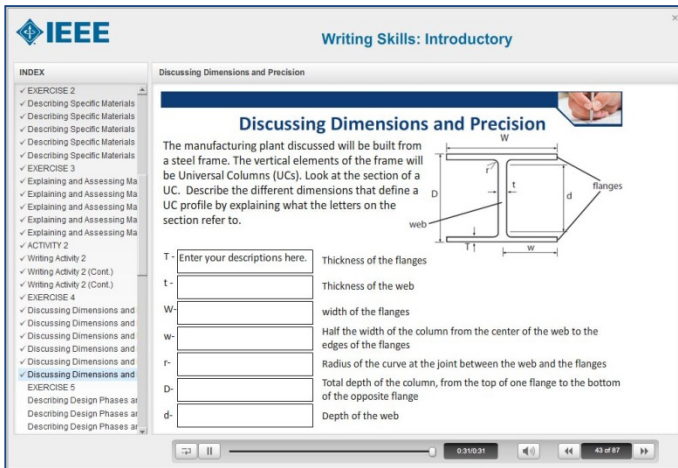


[ IEEE News ]

◆ 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

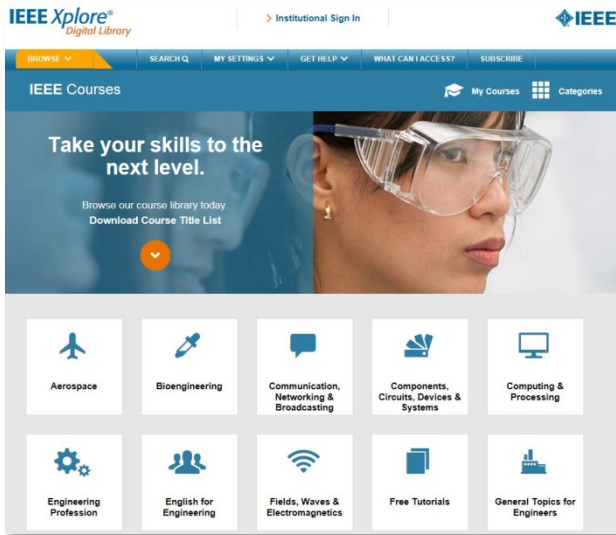


[그림] Writing 학습 화면: 설계도면이나 Steel Frame과 같은 물체를 설명할 때, 각 부분들을 어떻게 영어로 표현하는지 학습하는 화면입니다.

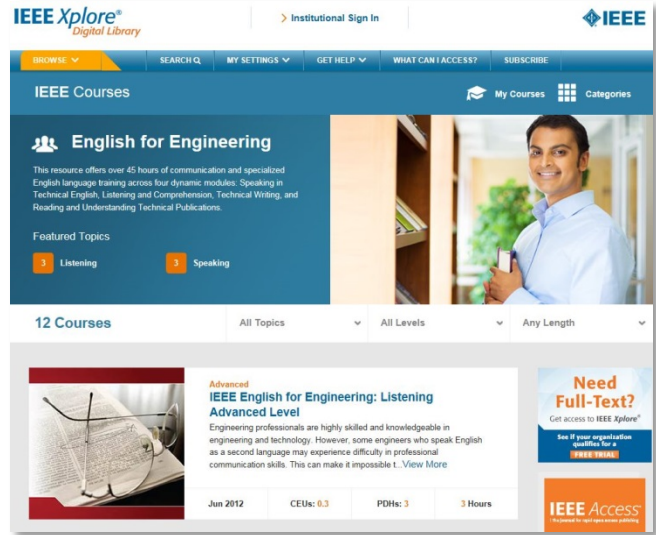
▶ 관련 내용 링크: <http://english.ieee-elearning.org/>

[ IEEE News ]

◆ 새롭게 개편된 IEEE eLearning Course를 만나보세요.



[새로운 eLearning Course 초기화면]



[새로운 English for Engineering 화면]

7월부터 새롭게 개편된 IEEE eLearning Course를 IEEE Xplore를 통해서 만나보실 수 있습니다. 이번 개편 작업을 통해 기존 400여개의 eLearning Course와 English for Engineering 사이트가 IEEE Xplore 내에 통합되면서, 보다 편리한 신규 이용 플랫폼을 선보이게 되었습니다.

새로운 eLearning Course는 IEL과 통합된 이용환경을 제공하므로, IEEE Xplore 로그인 한번으로 모든 학습 콘텐츠들을 편리하게 이용하실 수 있습니다. English for Engineering의 경우 수업 진행을 위한 강사용 PDF, PPT 자료와 학생용 학습자료 PDF 자료가 함께 제공되는 기능이 새롭게 추가되어, 개인 학습과 더불어 단체 학습을 위한 효율적인 기능이 더욱 강화되었습니다. 더불어 모바일 기기에서도 원활한 이용이 가능하도록 설계된 UI를 통해 언제 어디서나 편리하게 이용이 가능해졌습니다.

새롭게 추가되는 다양한 eLearning Course를 통해 검증된 전문지식의 습득과 더불어 IEL의 이용효율을 극대화시킬 수 있는 기회를 놓치지 마세요.

※ Recent Contents Update

Course Title	Publication Year
Cloud Federation and Federated Access Control	2015
Cloud Compliance and Privacy Protection	2015
Cloud Powered Services Design	2015
Cloud Compliance Assessment "Hands On"	2015
Amazon EC2 and S3 hands-on	2015
Cloud SaaS Applications for Business	2015
Cloud Management Software/Platforms: OpenStack	2015
"Hands On" User Accounts and Access Control Management	2015
Storage Virtualization in Cloud IaaS Storage Types	2015
Cloud Deployment Automation Tools	2015
Cloud Computing Enabling Technologies	2015
Cloud Based Solutions for Big Data	2015
Microsoft Azure Hands-On	2015
Major Commercial and Research Cloud Service Providers	2015
Cloud Services and Software Platforms: OpenNebula	2015
Hands On User Accounts and Access Control Management with Microsoft AAD	2015
Network Virtualization in Cloud IaaS	2015

Course Title	Publication Year
Cloud Platform as a Service	2015
Cloud Service and Deployment Models	2015
IEEE Intercloud Interoperability and Federation Framework	2015
Cloud Security and Data Protection	2015
Cloud Construction	2015
Cloud Software as a Service (SaaS)	2015
Cloud Infrastructure as a Service Architecture	2015
Cloud Benefits and Challenges	2015
Cloud PaaS Services Design with Microsoft Azure	2015
Cloud Standardization and Component Technology Overview	2015
Cloud Data Center Network Construction	2015
Cloud IaaS Storage Management	2015
Databases in Cloud PaaS Data Structures and Models	2015
Cloud Computing Global Impact and Compliance	2015
Future Cloudscape	2015

▶ 관련 내용 링크: [New IEEE eLearning Courses](#)

◆ Morgan & Claypool Synthesis eBook Library **특별 구독 할인 안내**

# Morgan & Claypool Synthesis eBooks Library

Delivered via the IEEE Xplore® Digital Library

Morgan & Claypool 社の Morgan & Claypool Synthesis eBooks Library를  
이제 IEEE Xplore® Digital Library 에서 만나보실 수 있습니다.

Morgan & Claypool Synthesis eBooks Library는  
각 분야 전문가들이 집필한 중대한 연구논문이나  
개발 주제를 다룬 700여개 eBook으로  
구성되어 있습니다.

Morgan & Claypool Synthesis eBooks Library는  
80에서 140 페이지 가량의 분량으로 일반 논문  
자료에서 만나볼 수 없는 보다 상세하고 분석적인  
내용을 만나보실 수 있습니다.



IEEE Xplore 를 통해 IEL 과 함께 보다 편리하게 이용하실 수 있는 Morgan & Claypool  
Synthesis eBook Library 의 구독 옵션을 한시적으로 특별가격에 제공해 드리고 있습니다.

**해당 특가는 올해 7 월 26 일까지** 제공됩니다.

제품명	수록범위	정상가격(US\$)	특별가격(US\$)
M&C CIS with Claypool Synthesis All Collection	29 개 Subjects 2006-2015	N/A	<b>문의</b>

## 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.

\* 7월 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 7월호에 수록된 내용에 관한 문제입니다.

5. 이번 호에 소개된 Parts Management Solutions의 제공 서비스 형태가 아닌 것은?? (    )

① Website

② XML Service

③ Behind Firewall Service

④ Mobile App service

6. 이번 호에 소개된, 자동브레이킹시스템의 도입 시 예상되는 미국 내 교통사고 감소율은 ? (    )

① 50%

② 60%

③ 70%

④ 80%

7. IEEE eLearning 개편으로 IEEE Xplore에 새롭게 통합된 공학영어 학습프로그램의 이름은? (    )

① IEEE English for Scientists

② IEEE English for Students

③ IEEE English for Professionals

④ IEEE English for Engineering