



**AUG 2014**



**IEEE  
eLearning Library**

*The Best of IEEE Conferences  
and Short Courses*

## 2014 KITIS Newsletter 8 월호

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

무더위가 기승을 부리고 있는 8월입니다. 이렇게 뜨거운 햇살이 있기에 재 충전의 시간이 값지고, 또 남은 한 해를 더욱 활기차게 보낼 수 있는 것 같습니다. 활력을 불어넣는 8월에 KITIS Newsletter를 전해드리게 되어 기쁘게 생각합니다.

이번 KITIS Newsletter 8월호 예서는,

1. KITIS 산학연정보(주) 관련 소식
2. IHS 관련 새로운 소식
3. SAE 관련 새로운 소식
4. IEEE 관련 새로운 소식을 만나보실 수 있습니다.

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 8월 KITIS 산학연정보(주) 대표 **홍영표** 올림

## 2014년 8월호 KITIS Newsletter 차례

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

KITIS산학연정보주 관련 소식

IHS – PRODUCTs News ..... [2](#)

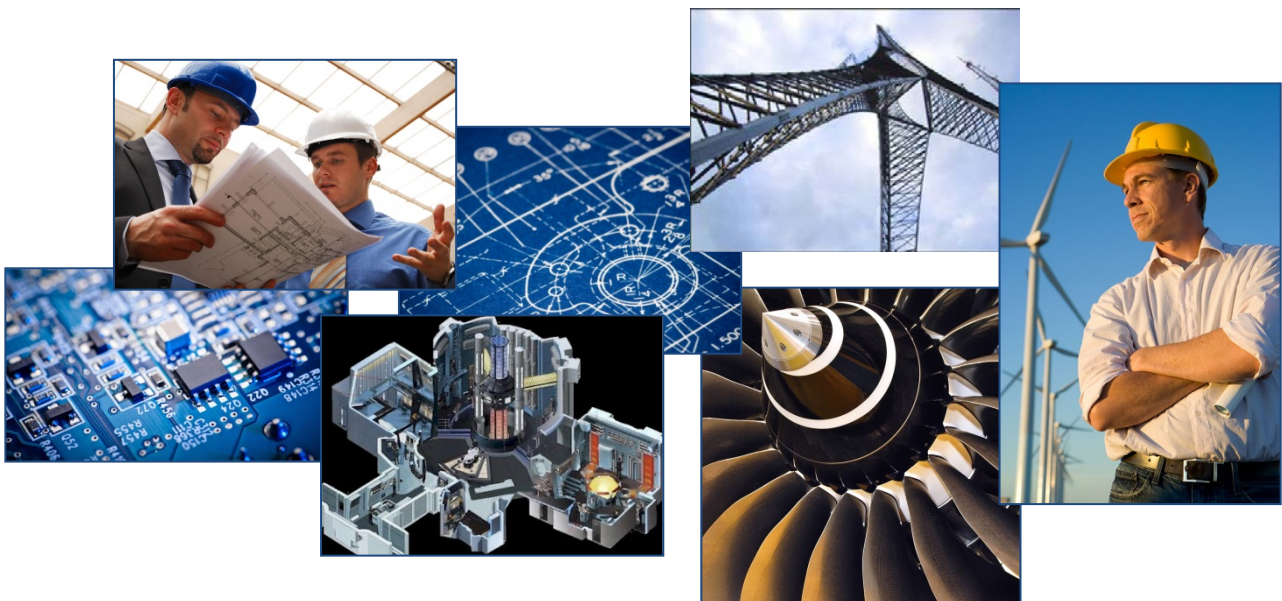
IHS Knowledge Collections & IHS Standards, EIATrack 관련 새로운 소식

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

SAE 관련 새로운 소식

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

IEEE 관련 새로운 소식



## ◆ 2014 IHS-ASTM Expert Invitation Customer Seminar

고객 여러분의 많은 성원으로 7월 11일(금)에 개최한 “2014 IHS-ASTM Expert Invitation Customer Seminar” 를 잘 마칠 수 있었습니다.

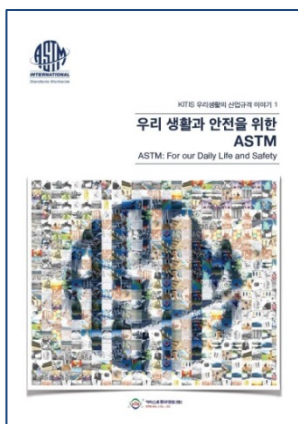
다시 한번 어려운 걸음 해주신 많은 분들께 진심으로 감사 말씀 드립니다. 아울러 KITIS Homepage 에 Seminar 발표 동영상을 Update 하였으니, 아쉽게도 참석하지 못하셨던 분들의 많은 이용을 부탁드립니다.



[ASTM 이사 Marty Farrell, IHS 상무이사 Jeff Jarvis, [고객사 담당자 분들과 함께한 KITIS 설립 20주년 기념식] 홍영표 대표 및 임직원 일동]

▶ 관련 내용 링크: [2014 IHS-ASTM Expert Invitation Customer Seminar 실황](#)

## ◆ “우리 생활과 안전을 위한 ASTM” e Book 출간



KITIS 에서 출간한 쉽고 생생한 ASTM 이야기들을 담고 있는 “우리 생활과 안전을 위한 ASTM”이 올 컬러 버전의 eBook 으로 출간되었습니다.

Yes24, 교보문고, 영풍문고, 반디앤루디스, 알라딘 사이트에서 “ASTM”으로 검색하시면 바로 이용하실 수 있습니다.

KITIS 산학연정보(주) 부설 기술연구소 지음 | 국판 201 쪽 | 값 8,000 원 (eBook 특가)

## ◆ IEL & ASTM, IHS 이용자 교육

당사는 매달 사전 요청하신 고객 분들을 위해 IEL 및 SAE, ASTM 의 이용자 교육을 실시하고 있습니다. 지난 달에는 **한양 대학교**에서 IEL 과 ASTM 에 대한 이용자 교육을 실시하였습니다.

[ IHS News – Knowledge Collections ]

**IHS Knowledge Collections**는 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 검색하여, 원하는 정보를 보다 쉽고 빠르게 찾으실 수 있습니다.

**Knowledge Collection의 자연어 검색 예시 – 급 발진을 막을 수 있는 방법은?**

The screenshot shows a search interface with the query "how to prevent unintended acceleration?". The results list several SAE standards, with the first one highlighted in a red box. A yellow callout box points to the highlighted result with the text "급 발진 방지와 관련된 SAE 규격".

**"How to prevent unintended acceleration?" 검색**

Select where to search:  IHS Content  Articles  Patents  My subscription  Search in titles only

EN - how to prevent unintended acceleration?

Found in Content Classes:  Codes & Standards 48  Engineering Books 0  Patents & Applications 0  Other IHS Sources 0  Articles & Journals 0 All

48 results

1. SAE J2880 - (R) Recommended Green Racing Protocols  
Standards Expert - SAE  
The regulating requirement for erroneous propulsion is stated in the former ECE-R100 standard: "Unintentional acceleration, deceleration, and reversal of the drive train shall be prevented."  
Save

2. SAE J2910 - Recommended Practice for the Design and Test of Hybrid Electric and Electric Trucks and Buses for Electrical Safety  
Standards Expert - SAE  
The definition for unintended acceleration should use the example established for passenger cars, which has the following language: ECE R100 5.2.2.3: Unintentional acceleration, deceleration and reversal of the drive train shall be prevented.  
Save

3. SAE AIR5697 - Aerospace Landing Gear - FAA Regulatory History - Airplane Wheels, Tires, and Brakes  
Standards Expert - SAE  
...under the conditions specified in § 04.7533-T with a mean negative acceleration during the landing... [ (d) Each tire installed on a retractable landing gear system must, at the maximum size of the tire type expected in service, have a clearance to surrounding structure and systems that is adequate to prevent unintended contact between the tire and any...  
Save

4. SAE J2579 - Technical Information Report for Fuel Systems in Fuel Cell and Other Hydrogen Vehicles  
Standards Expert - SAE  
The design of fuel systems should consider over-temperature protection to prevent the unintended release of hazardous materials and the creation of unintended ignition sources. ...have exhibited Arrhenius rate dependence on temperature; therefore, to accommodate possible extreme temperature acceleration of fatigue, the...  
Save 2 Similar Documents

Refine your search results @  
General Facts Parts and Functions Parameters Causes and Effects People & Roles

General facts about:

**급 발진 방지와 관련된 SAE 규격**

총 17,100 건의 검색 결과 중, **SAE 규격** 결과

1. SAE J2880 내용 중 Unintended Propulsion 부분 발췌  
- “전기 모터와 같이 고 전력을 사용하는 부품들은 급 발진을 야기시킬 우려가 있다. 이와 같은 부품들의 경우 오작동을 방지 할 수 있는 fail-safe system을 마련해야 한다. 이때 오작동으로 인한 전진, 후진은 브레이크를 밟지 않은 상태에서 0.1m를 넘게 진행되어서는 안 된다.”

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

현재 Trial 신청이 가능하오니 많은 관심 부탁드립니다.

[ IHS News - Standards Expert ]

◆ IHS 규격 최신 업데이트 정보

최근 업데이트 된 SAE Standards 목록

**ACI 311.7** INSPECTION SERVICES SPECIFICATION FOR CAST-IN-PLACE CONCRETE CONSTRUCTION

**ASTM D7639**: STANDARD TEST METHOD FOR DETERMINATION OF ZIRCONIUM TREATMENT WEIGHT OR THICKNESS ON METAL SUBSTRATES BY X-RAY FLUORESCENCE

**BS 1722-16**: FENCES - PART 16: SPECIFICATION FOR POWDER COATINGS USED AS A PLASTICS FINISH TO COMPONENTS AND MESH

**CSA ISO/IEC 13714**: INFORMATION TECHNOLOGY - DOCUMENT PROCESSING AND RELATED COMMUNICATION - USER INTERFACE TO TELEPHONE-BASED SERVICES - VOICE MESSAGING APPLICATIONS

**ISO 12945-3**: TEXTILES- DETERMINATION OF THE FABRIC PROPENSITY TO SURFACE PILLING, FUZZING OR MATTING - PART 3: RANDOM TUMBLE PILLING METHOD

**JIS A 6921**: Japanese Language - WALLPAPER AND WALLCOVERINGS FOR DECORATIVE FINISH

▶ 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

**AIR5914**: Landing Gear Fatigue Spectrum Development For Part 25 Aircraft

**ARP8058**: Thermal Design and Performance of Airplane In-Flight Food Storage Carts

**AS22520/3B**: CRIMPING TOOLS, TERMINAL, HAND, WIRE TERMINATION, INSPECTION GAGE FOR TYPE I AND II TOOLS

**AS29606**: Wire, Electrical, Stranded, Uninsulated Copper, Copper Alloy, or Aluminum, or Thermocouple Extension, General Specification For

**AS5625A**: Minimum Performance Standards for Static Electric Power Frequency Converters

**AS95234/10**: PROTECTIVE COVER, CONNECTOR PLUG, REVERSE BAYONET COUPLING

최근 업데이트 된 SAE Training 목록

**8.05~07**: Diesel Engine Noise Control

**8.19~9.11**: Fundamentals of Geometric Dimensioning & Tolerancing (GD&T) Webinar

**8.20~22**: Overview and Impact of the Automotive Functional Safety Standard ISO 26262 Webinar

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

※ Update된 Contents 제목을 클릭하시면 해당 내용으로 연결됩니다.

## ◆ 자동차 충돌 테스트 인형과 SAE 규격



자동차의 본질은 이동수단이지만 그에 앞서 안전이 우선일 것입니다. 현재 자동차의 안전도를 시험하기 위한 핵심 장비로 활용되고 있는 것이 충돌 테스트 인형입니다. 이 인형이 개발되기 전 1930년대까지는 시체를 활용하여 충돌 테스트를 진행하기도 하였고, 1990년 초반까지는 돼지와 같은 동물을 활용한 테스트가 행해졌습니다. 반면 충돌 테스트 인형은 1949년 전투기 조종사의 긴급 탈출용 좌석 테스트를 위해 개발되었던 인형이 그 시초로, 이후 자동차 전용으로 개조되어 활용되기 시작했습니다.

그 후 계속된 연구를 거듭하여 “하이브리드 I” 이라 불리는 자동차 충돌 테스트 인형이 1971년에 개발되었고, 이후 에어백 시험에 사용되기 시작한 “하이브리드 II”, 그 뒤로 업계 표준으로 채택된 “하이브리드 III”까지 이어지게 됩니다. 현재 업계 표준으로 활용되고 있는 “하이브리드 III”는 GM이 1976년 개발하여 지금까지 업그레이드를 진행해오고 있습니다. 해당 인형은 성별, 연령대 별, 탑승자, 보행자 등 다양한 다른 유형으로 개발되어 테스트가 진행되는데, 이때 SAE Standards를 활용하여 SAE Dummy Testing and Equipment Committee, SAE Occupant Protection and Biomechanics Steering Committee 등 SAE 위원회들의 주관으로 유형별 충돌 인형들을 인증 받게 됩니다. 이 인증을 거친 후에 미국 고속도로 교통 안전 위원회에서 해당 충돌 테스트 인형을 사용하여 각종 공인 테스트를 진행하여 그 결과를 매년 발표하고 있으며, 이는 가장 공신력 높은 자동차 안전도 테스트 결과로 평가 받고 있습니다.

미국 고속도로 교통 안전위원회의 자동차 충돌 테스트 시 활용되고 있는 SAE J211-1 Instrumentation for Impact Test - Part 1 - Electronic Instrumentation 규격에서는 인형의 각 부위별로 가해지는 충격의 방향 측정 기준, 수집 데이터 샘플링 방법, 영향도 측정 방법 등 다양한 내용을 포함하고 있습니다.

▶ 관련 내용 링크 : [SAE J211-1](#)



[ IEEE News - Updates ]

◆ IEEE Contents Update

**Journals & Magazines**

- Lightwave Technology, Journal of
- Radar, Sonar & Navigation, IET
- Robotics, IEEE Transactions on
- Spectrum, IEEE

을 비롯한, 총 174건의 Journal과 Magazine이 업데이트 되었습니다.

**Conferences**

- Computer Architecture (ISCA), 2014 ACM/IEEE 41st International Symposium on
- Intelligent Networks and Intelligent Systems (ICINIS), 2013 6th International Conference on
- Frequency Control Symposium (FCS), 2014 IEEE International
- Active-Matrix Flatpanel Displays and Devices (AM-FPD), 2014 21st International Workshop on

을 비롯한, 총 105건의 Conference 자료들이 업데이트 되었습니다.

**Standards**

- IEC/IEEE 65700-19-03 Edition 1.0 2014-07
- IEEE Std 1862-2014
- IEEE P802.1AX-REV/D4.3, July 2014
- IEEE Std 1861-2014

을 비롯한, 총 32건의 Standards가 업데이트 되었습니다.

**Books**

- Accurate Computation of Mathieu Functions
- A Primer on Hardware Prefetching
- A Philosophy of Technology: From Technical Artefacts to Sociotechnical Systems
- Design and Development of RFID and RFID-Enabled Sensors on Flexible Low Cost Substrates

을 비롯한, 총 582권의 eBook이 업데이트 되었습니다.

▶ 관련 내용 링크 : [IEL Contents Update](#)

※ Update된 Contents 제목을 클릭하시면 해당 원문으로 연결됩니다.



## ◆ 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 최신 IEEE Article을 읽은 뒤, 내용에 포함된 공학 용어들을 학습하는 화면

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

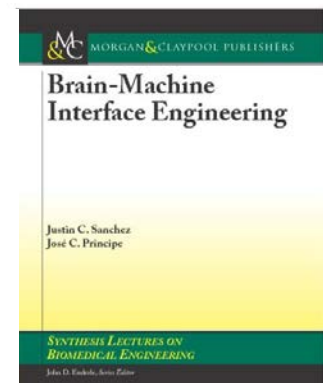
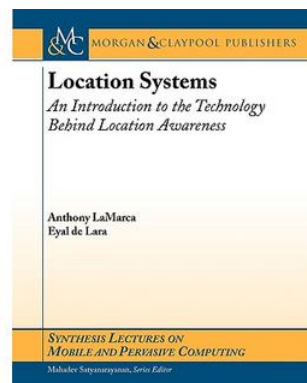
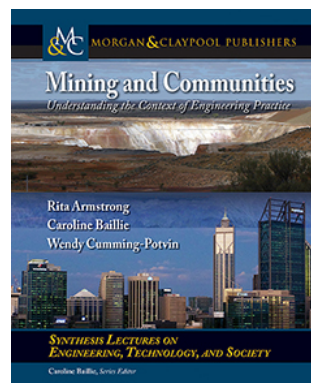
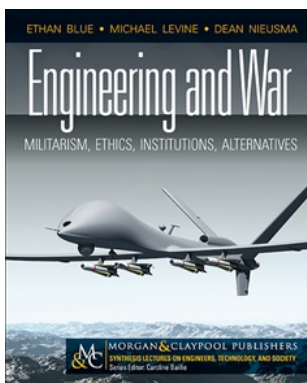
◆ IEEE Xplore에서 새롭게 이용 가능한 eBook Collection 소개

✓ Morgan & Claypool Synthesis Digital Library of Engineering and Computer Science

IEEE와 Morgan & Claypool 출판사가 제휴하여, 공학 분야와 컴퓨터과학 분야의 수준 높은 eBook 컬렉션을 IEEE Xplore를 통해서 만나보실 수 있게 되었습니다.

Morgan & Claypool eBook Collection은 최신 공학 기술을 주제로 한 600여 권의 eBook을 포함하고 있으며, 기존 논문 자료들에 비하여 보다 심도 있는 연구 분석 자료들과 함께 강의 형식으로 제작되어 있습니다. 매년 약 100여권의 새로운 타이틀들이 추가되고 있으며 각 eBook들은 모두 Peer-Review를 통과한 자료들입니다. 2006년부터 올해 간행된 최신 eBook들까지 포함하고 있으며 빠른 간행절차로 최신의 자료들을 보다 빠르게 이용할 수 있는 장점을 가지고 있습니다.

- ✓ 연구원 분들은 해당 eBook Collection 을 통해 전문분야의 최신의 기술동향을 비롯하여, 갈수록 통합되고 있는 공학 분야의 새로운 기술들을 보다 효율적으로 깊이 있게 접해보실 수 있습니다.
- ✓ 엔지니어 분들은 대학교, 기업, 연구기관들의 최신 연구성과를 편리하게 접해볼 수 있습니다.
- ✓ 대학에서는 강의 형식으로 되어있는 해당 eBook Collection 을 강의에 직접적으로 활용할 수 있으며, 강의 형식이기 때문에 학생들이 읽기에도 용이합니다.



[그림] Morgan & Claypool eBook Collection Title 표지

▶ 관련 내용 링크: [Morgan & Claypool eBook Collection 소개](#),

## 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 설문에 답변해 주시면, 대단히 감사하겠습니다.

\*8월 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 8월호에 수록된 내용에 관한 문제입니다.

5. 다음 중 Knowledge Collections에서 통합 검색해 볼 수 있는 특허 자료가 아닌 것은?(    )

① EU 특허자료

② 일본 특허자료

③ 중국 특허자료

④ 독일 특허자료

6. 다음 중 자동차 충돌 테스트 인형과 관련된 표준 규격은 무엇입니까? (    )

① ASTM D1777

② SAE J300

③ SAE J211-1

④ ASTM F1683

7. 다음 중 이번 호에 소개된, IEEE *Xplore*에 새롭게 추가된 eBook Collection은 무엇입니까? (    )

① Springer Collection

② Knowledge Collection

③ Morgan & Claypool Synthesis Digital Library

④ IEEE/IET Collection