



IEEE
eLearning Library

*The Best of IEEE Conferences
and Short Courses*



2014 KITIS Newsletter 7 월호

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

어느덧 올해도 반기를 지나 한 여름으로 향하고 있는 7월입니다. 뜨거워지는 햇살만큼이나 열정적이고 활기찬, 에너지 가득한 7월에 KITIS Newsletter를 전해드리게 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 소식 을 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 부탁드립니다.

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



2014년 7월 KITIS 산학연정보(주) 대표 홍영표 올림



2014년 7월호 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



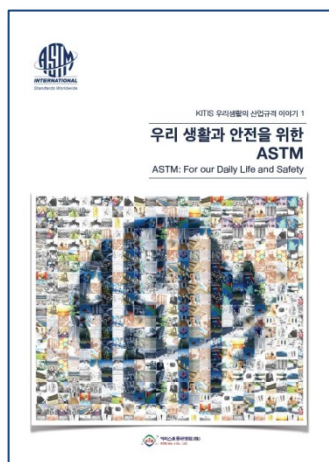
[KITIS News]

◆ 2014 IHS-ASTM Expert Invitation Customer Seminar 초청

최신의 IHS-ASTM 정보를 여러분께 제공하고자 “2014 IHS-ASTM Expert Invitation Customer Seminar” 를 개최하오니 많은 관심과 참석 부탁드립니다.

- ✓ 주관: IHS & KITIS 산학연정보사
- ✓ 일시: 2014. 07.11(금) 13:00 ~ 18:00
- ✓ 장소: 밀레니엄 서울 힐튼 호텔 3층 Coral 룸 / 서울역 앞
- ✓ 주요 참석대상: 우리 대학 및 기업, 기관 IEL Customers
(기타 참석을 원하는 기업 IEL Customer 도 참석이 가능)
- ✓ IHS 상무이사 Jeff Jarvis 가 IHS Knowledge Collections 에 대해,
ASTM 이사 Marty farell 이 ASTM 의 최신정보에 대해 소개해 드릴 예정입니다.

※ 참가하신 모든 분들께 KITIS 에서 출간한 “우리 생활과 안전을 위한 ASTM” 책자를 비롯한 다양한 기념품을 드립니다.



“우리 생활과 안전을 위한 ASTM”

전세계 150 여 개국에서 활용하고 있는 ASTM 표준규격.
우리의 생활과 안전을 위해 활용되고 있는, 쉽고도 생생한
ASTM 이야기들을 소개합니다.

KITIS 산학연정보(주) 부설 기술연구소 지음 | 국판 201 쪽 | 값 12,000 원

◆ IEL & ASTM 이용자 교육


당사는 매달 사전 요청하신 고객 분들을 위해 IEL 및 SAE, ASTM 의 이용자 교육을 실시하고 있습니다. 지난 달에는 SK 하이닉스, 선문대학교, 군산대학교, 국립중앙도서관에서 IEL 과 ASTM 에 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 검색하여, 원하는 정보를 보다 쉽고 빠르게 찾으실 수 있습니다.

Knowledge Collection의 검색 플랫폼인 Goldfire의 주요 특징

World-class, Patented Semantic Search Platform	단순한 Text Searching 기반의 검색결과가 아닌, 사용자의 질문 의도를 파악하여 질문에 대한 해답을 제시 (ex: "파리" 검색)
Federated Search Across 90 million technical documents	방대한 양의 기술 정보 연계 뿐만 아니라, 어느 곳에서도 찾아볼 수 없는 9백만 건 이상의 Deep Web Data와 IHS Scientific Effects.
Dynamic summaries for every standard, manual, ... every document	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
 Unique Concept Lenses to get Answers	Definitions, Advantages, Methods, Parameters,... 70여 개의 Concept Lenses (검색결과 분류)

▶ **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 Standards 목록

ANSI/ASA S3.2 METHOD FOR MEASURING THE INTELLIGIBILITY OF SPEECH OVER COMMUNICATION SYSTEMS

ASME B30.10: HOOKS

ASTM 04.03: ROAD AND PAVING MATERIALS; VEHICLE-PAVEMENT SYSTEMS

ASTM C1307: STANDARD TEST METHOD FOR PLUTONIUM ASSAY BY PLUTONIUM (III) DIODE ARRAY SPECTROPHOTOMETRY

BS 5228-2: CODE OF PRACTICE FOR NOISE AND VIBRATION CONTROL ON CONSTRUCTION AND OPEN SITES - PART 2: VIBRATION

IEC 60794-2-51: OPTICAL FIBRE CABLES - PART 2-51: INDOOR CABLES - DETAIL SPECIFICATION FOR SIMPLEX AND DUPLEX CABLES FOR USE IN CORDS FOR CONTROLLED ENVIRONMENT

▶ 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

AIR1106B: Some Factors Affecting Visibility of Aircraft Navigation and Anticollision Lights

AIR1900A: Guide to Temperature Monitoring in Aircraft Gas Turbine Engines

AS115401B: SCREW – FLAT FILLISTER HEAD, CADMIUM PLATED, STEEL UNS G87400, 125 KSI MIN. .1900-32 UNF-3A

AS34541B: CONNECTORS, RECEPTACLE, ELECTRICAL, JAM NUT MOUNTING, REAR RELEASE CRIMP CONTACT, AN TYPE

AS39029/93B: CONTACTS, ELECTRICAL CONNECTOR, PIN, CRIMP REMOVABLE (FOR MIL-DTL-83527, CONNECTOR)

AS5103A: FITTING ASSEMBLY, PLUG, RING LOCKED PORT CONNECTION, 4000 PSI AND 5000 PSI

최근 업데이트 된 SAE Training 목록

7.08~17: Principles of Electric Drives Webinar

8.04~15: Design of Experiments (DOE) for Engineers Webinar

8.05~07: Diesel Engine Noise Control Webinar

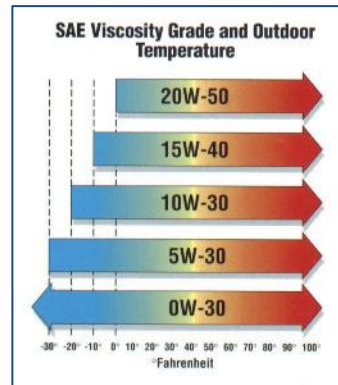
8.19~9.11: Fundamentals of Geometric Dimensioning & Tolerancing (GD&T) Webinar

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 엔진오일과 SAE 규격



자동차 엔진 오일은 엔진의 원활한 작동을 위한 윤활작용을 주된 목적으로 사용합니다. 이외에도 엔진 내부의 냉각, 연소실의 차단성 유지, 부식방지 등 다양한 부수적인 기능들도 포함합니다. 만약 이 엔진오일이 제대로 기능을 하지 못한다면 화재 등 큰 사고로 이어질 수 있기 때문에, 각 차량에 맞는 적절한 엔진오일의 올바른 선택과 유지보수는 필수적입니다. 이때 엔진오일 선택의 기준으로 점도가 활용되며 5W30, 10W40 등의 숫자로 구분합니다. 이 숫자는 SAE J300 표준규격을 따르는 것으로, 국제 공통 규격입니다.

SAE에서는 1960년대부터 각종 테스트를 통해 엔진오일의 점성 특성에 대한 표준을 제공하고 있습니다. 0부터 60까지의 5단위 숫자들로 나타내며, 이 숫자가 작을수록 점성이 낮아 묽고, 숫자가 높을수록 점성이 높아 뻑뻑합니다. 이들 숫자 앞에 나타나는 W는 겨울철 특성 수치를 의미합니다. 예를 들어 5W30 오일의 경우, 겨울철 영하의 환경에서는 5의 점성 특성을, 상온에서는 30의 점성 특성을 나타낸다는 뜻입니다.

엔진오일 점성의 중요성을 살펴보면, 먼저 엔진오일은 엔진 내부 부품들에 얇은 막을 형성하여 작동 시 마찰을 줄여 엔진을 보호합니다. 더불어 엔진 운용 시 폭발이 일어나는 내부 상단의 뜨거운 오일과 하부 오일팬에서 냉각된 차가운 오일이 순환하면서 엔진 내부를 냉각시킵니다. 또한 엔진 부품이 산소와 접촉하여 산화되거나 부식되는 것을 막고, 부품 마모에 따른 이물질 등을 세정하기도 합니다. 이와 같은 기능을 위해서는 엔진오일의 적절한 점도 유지가 필수입니다. 오일이 너무 묽을 경우 너무 빨리 흘러내려 제 기능을 못하고, 반대로 너무 뻑뻑할 경우 원활한 엔진 동작에 오히려 저항으로 작용할 수 있기 때문입니다.

SAE에서는 J300 엔진오일 점도 분류 Engine Oil Viscosity Classification 표준규격 외에도 **Characterising Lubricating Oil Viscosity to Describe Effects on Engine Friction, The Effect on Friction of Engine Oil Seal Using Low Viscosity Engine Oil for Fuel Economy Improvement** 등 과 같은 Technical Paper를 통해 엔진 오일 점도와 관련된 다양한 정보를 제공하고 있습니다.

▶ 관련 내용 링크 : [SAE J300, 엔진오일점도와 엔진 마찰 SAE TP, 연비향상을 위한 저점도 오일 효과 SAE TP \(르노삼성자동차\)](#)



[IEEE News - Updates]

◆ IEEE Contents Update

Journals & Magazines

- Circuits and Systems for Video Technology, IEEE Transactions on
- Networks, IET
- Translational Engineering in Health and Medicine, IEEE Journal of
- Intelligent Transport Systems, IET
- Image Processing, IET

을 비롯한, 총 179건의 Journal과 Magazine이 업데이트 되었습니다.

Conferences

- Advanced Cloud and Big Data (CBD), 2013 International Conference on
- Information and Network Security (ICINS 2013), 2013 International Conference on
- Wireless Sensors and Sensor Networks (WiSNet), 2014 IEEE Topical Conference on
- Aerospace Conference, 2014 IEEE

을 비롯한, 총 141건의 Conference 자료들이 업데이트 되었습니다.

Standards

- IEEE Std C57.12.28-1999
- IEC/IEEE P65700-19-03 CD
- ANSI C63.18-2014 (Revision of ANSI C63.18-1997)
- IEEE P15288.1/D3.0, June 2014

을 비롯한, 총 47건의 Standards가 업데이트 되었습니다.

Books

- Beyond Bibliometrics: Harnessing Multidimensional Indicators of Scholarly Impact
- Information and Intrigue: From Index Cards to Dewey Decimals to Alger Hiss
- Introduction to Ground Penetrating Radar: Inverse Scattering and Data Processing
- Power System Monitoring and Control

을 비롯한, 총 6권의 eBook이 업데이트 되었습니다.

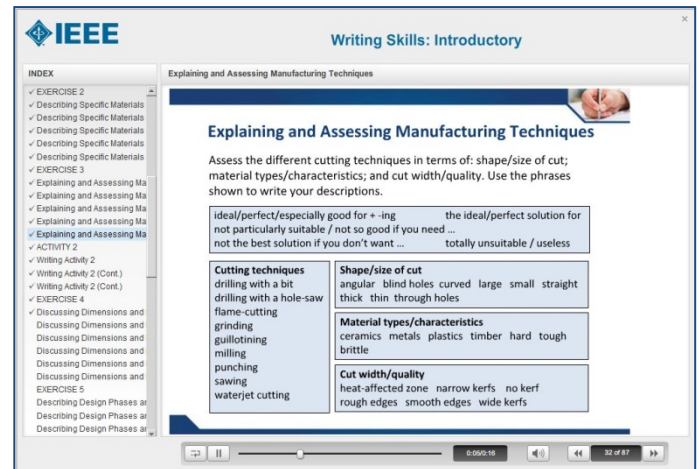
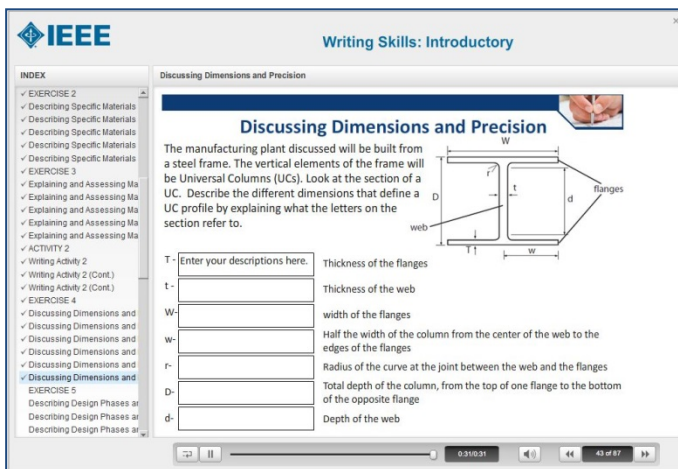
▶ 관련 내용 링크 : [IEL Contents Update](#)

※ 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



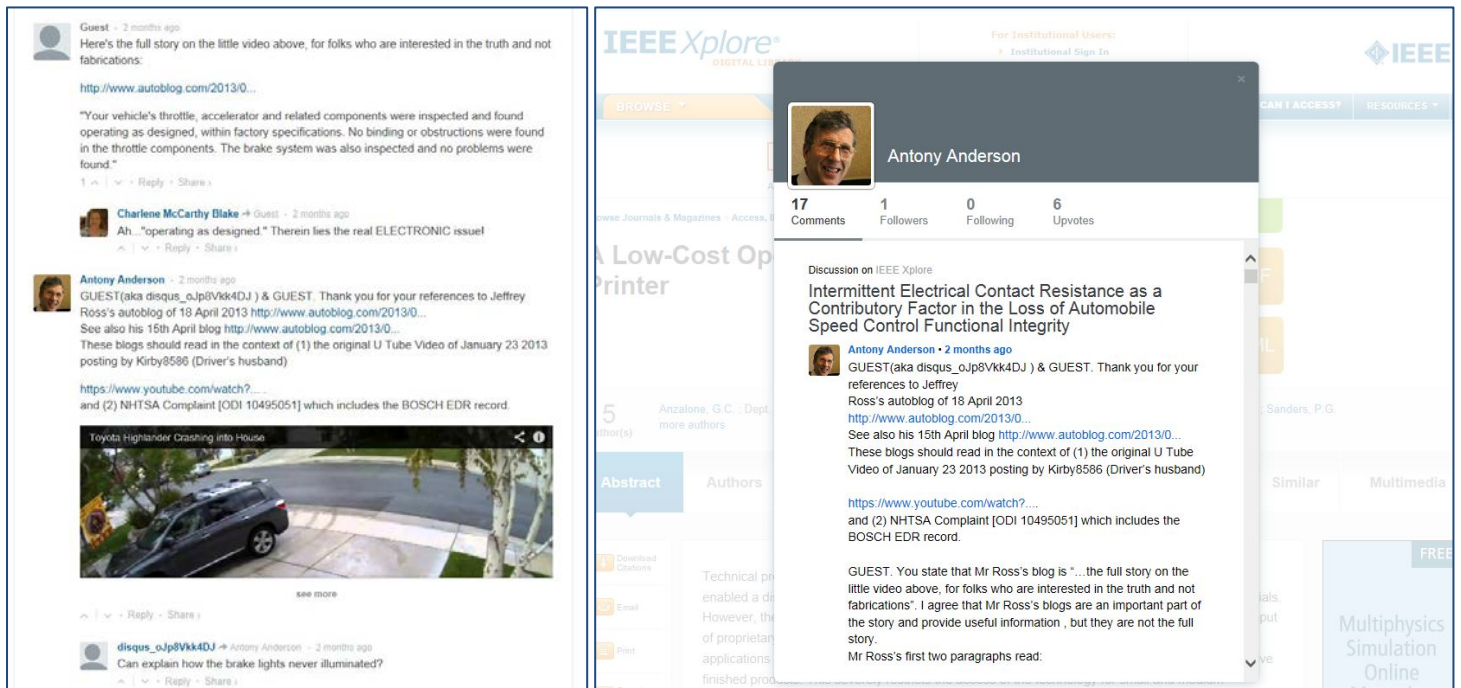
[그림] Writing 학습 화면: 설계도면이나 Steel Frame과 같은 물체를 설명할 때, 각 부분들을 어떻게 영어로 표현하는지 학습하는 화면입니다.

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

◆ IEEE ACCESS - Comment 기능 소개

IEEE Access는 기존의 IEEE 저널들과는 달리, 한가지 주제가 아닌 다양한 주제를 다루고 있는 Open Access Article 전용의 온라인 저널입니다. Open Access 취지에 걸맞게 실제 IEEE Xplore 상에서 가장 많은 조회수를 나타내고 있는 저널이기도 합니다. IEEE Access의 Article들은 관련된 동영상을 포함하고 있으며 이들 동영상은 IEEE TV를 통해 소개되어 해당 Article의 노출효과를 극대화하고 있습니다.

IEEE Access에서 새롭게 Comment 기능을 추가하여 IEEE Access의 Article과 관련된 이용자들의 의견을 자유롭게 공유할 수 있게 되었습니다. 해당 기능은 우리가 흔히 접할 수 있는, 웹 상에서의 댓글 기능과 동일합니다. 다른 점이 있다면 이용자의 의견 작성 후 바로 노출되는 것이 아니라 담당자의 승인 후에 노출이 된다는 점입니다. Comment 기능을 통해 다양한 의견 교환뿐만 아니라, 관련된 웹 상의 유용한 정보들을 링크나 동영상 형태로 공유할 수도 있습니다.



[그림] IEEE Xplore 상의 IEEE Access Comment 기능과 Comment 작성자의 글들을 모아 볼 수 있는 화면

- ▶ 관련 내용 링크: [IEEE Access 소개 동영상](#), [IEEE TV속의 IEEE Access 동영상](#), [자동차 급발진과 관련된 IEEE Access Article Comment](#)



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. 다음 중 Knowledge Collections에서 통합 검색해 볼 수 있는 Contents 타입이 아닌 것은?()

- ① 최신 eBook ② 세계 특허자료
③ IHS 전문자료(Deep Web, Scientific Effects) ④ Google Scholar

6. 다음 중 자동차 엔진오일의 점성과 관련된 표준 규격은 무엇입니까? ()

- ① ASTM F7495 ② SAE J300
③ SAE K300 ④ ASTM D6594

7. 다음 중 Comment 기능이 새롭게 추가된 IEEE Journal 명은 무엇입니까? ()

- ① IEEE Open ② IEEE Multidisciplinary
③ IEEE Share ④ IEEE Access