



December 2012



IEEE
eLearning Library

*The Best of IEEE Conferences
and Short Courses*



2012 KITIS Newsletter 12월호

안녕하세요? IHS-IEL 한국서비스 주관사 KITIS 산학연정보사 대표 홍영표입니다.

새 희망과 도약을 다짐하였던 2012년 한해도 많은 아쉬움을 뒤로하고 희망찬 癸巳年 새해를 맞이하는 지금 2012년 한 해 동안 보내주신 성원에 다시 한번 감사의 큰절을 올립니다. 2012년 하시는 일 마무리 잘하시고 희망찬 새해의 영광을 바라보시기 바랍니다. 더 발전된 모습으로 내년에 만나 뵈실 것을 약속 드리며 KITIS News Letter 12월호를 발간하여 여러분께 제공하게 되어 기쁘게 생각합니다.

이번 KITIS Newsletter 12월호 에서는,

1. 2012년도 키티스산학연정보사 세미나 참가 관련 소식
2. 일상 생활에서 활용되는 ASTM Standard 관련 소식
3. SAE Aerospace Standards 관련 소식
4. IEEE 관련 새로운 소식 및 일상 생활에서 활용되는 IEEE 관련 소식

을 여러분에게 제공합니다.

또한 KITIS Newsletter 만족도 조사를 매월 실시하여 소정의 상품을 보내드리오니 바쁘시더라도 끝까지 읽어보시고 설문에 응하여 주시기 바랍니다.

본 KITIS Newsletter는 여러분이 구독하고 있는 품목과 KITIS에서 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 KITIS의 품목들을 사용하시면서 질문사항이나 의문사항이 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 KITIS산학연정보사 임·직원 일동은 앞으로도 변함없이 더욱 성실한 자세로 일하겠습니다. 감사합니다.

2012년 12월 KITIS산학연정보사 대표 **홍영표** 올림

2012년 12월호 KITIS Newsletter 차례

KITIS News 1

KITIS 소식

IHS - ASTM News 2

차량가드레일 테스트 관련 ASTM 특허 소식

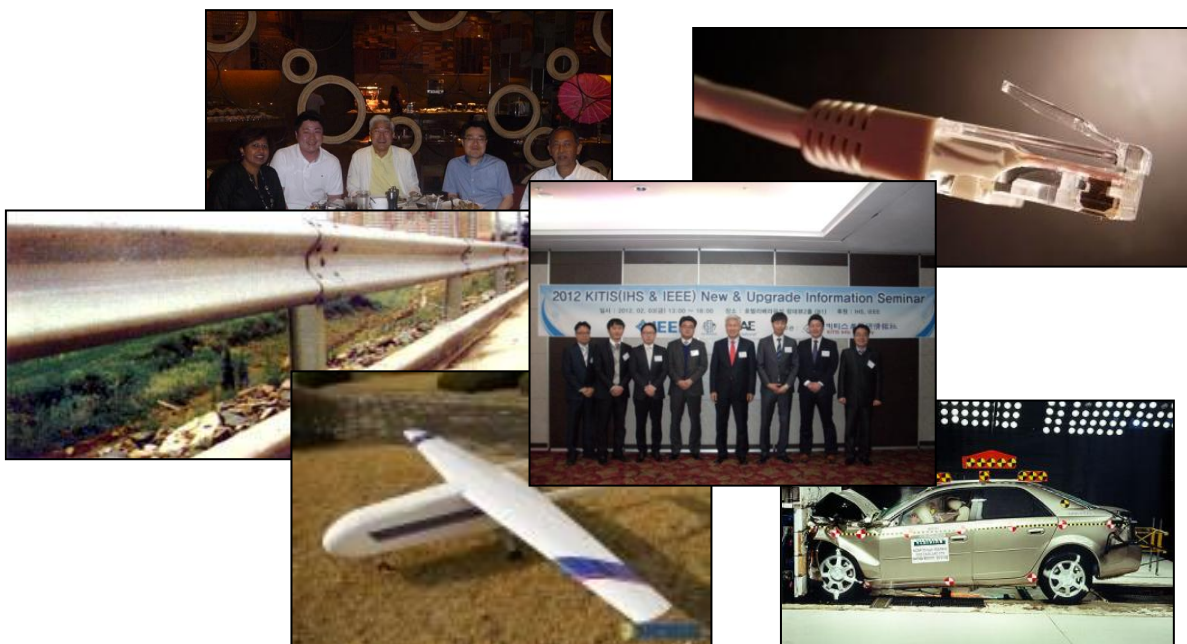
IHS - SAE DL News 4

SAE Aerospace Standards 관련 소식

IEEE News 5

최신의 IEEE 관련 소식

KITIS Newsletter Survey



[KITIS News]

◆ 2012년 KITIS산학연정보사는 아래의 세미나를 후원하고 참가하였습니다.

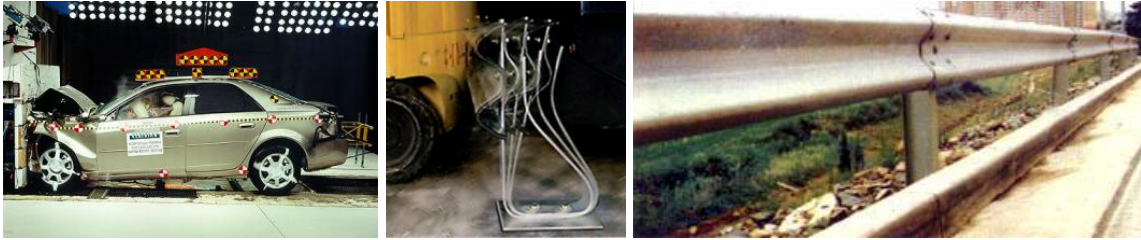
2012년 2월	KITIS(IHS&IEEE) New & Upgrade Information Seminar
2012년 2월	한국전문대학도서관협의회 동계 세미나
2012년 2월	한국전문도서관협회 워크숍 & 정기 총회
2012년 3월	IHS APAC Cebu Annual Meeting
2012년 4월	한국항공우주학회 춘계학술대회
2012년 4월	KERIS 전국대학도서관 대회
2012년 4월	KESLI 2012 전자정보포럼
2012년 4월	한국사립대학도서관협의회 도서관장회의
2012년 5월	IEEE 전문가 초청 User Seminar
2012년 6월	한국전문도서관협의회 학술세미나
2012년 6월	국립대학도서관협의회 정기 총회
2012년 6월	IHS 우리 기업·연구원·정부기관을 위한 Seminar
2012년 7월	한국사립대학도서관협의회 실무자 워크숍
2012년 9월	KESLI & KERIS 전자정보엑스포
2012년 10월	국립대학도서관협의회 학술 세미나
2012년 11월	한국사립대학도서관협의회 관리자 세미나



[IHS News - ASTM]

◆ 차량가드레일 테스트에 있어 Standard 사용의 중요성

지난 KITIS Newsletter 5월호부터 일상 생활에서 다양하게 사용되는 ASTM Standard에 대하여 연재하고 있습니다. 이번 12월호는 차량가드레일 테스트에 있어 Standard 사용의 중요성에 관한 내용을 다룹니다. 특히 Southern Florida 대학에서 적용된 사례에 대한 내용을 다룹니다.



“사고 부르는 '가드레일'...낭떠러지 구간서 아찔”,

- 지난 2012년 고속도로를 달리던 차가 미끄러지면서 도로 난간에 부딪힙니다. 가드레일이 종잇장처럼 무너지면서 15m 아래로 추락해 4명이 숨졌습니다. 낭떠러지 구간의 부실한 가드레일은 자칫 대형 사고로 이어집니다. 도로변 여유 공간이 없어 경사면 경계에 박다 보니 부딪히는 차량을 견뎌내는 힘이 약하기 때문입니다. -



이상의 내용은 지난 2012년 11월 14일, SBS 기사 내용입니다.

가드레일은 도로에서, 차의 사고 방지를 위하여 차도와 인도 사이에 쳐 놓은 철책이나 시설물을 의미합니다. 차량 운행에 있어 필수불가결한 시설입니다. 이러한 차량 가드레일에도 ASTM 규격이 적용되며 Test Method로 사용되고 있습니다.

방재 시스템, 방재 장비 등을 다루는 ASTM F12위원회의 회원이며 Texas Transportation Institute의 고위 간부인 Dean Alberson은 Southern Florida 대학의 토목, 환경공학과 학생들을 대상으로 차량 가드레일 테스트에 있어서 Standard의 중요성에 대해 강의를 하였습니다.



ASTM Visits University of Southern Florida



Dean Alberson spoke about the use of standards in testing vehicle crash barriers at the University of Southern Florida

As ASTM International's Year of the Student continues, Dean Alberson, assistant agency director, Texas Transportation Institute, and a member of ASTM International Committee F12 on Security Systems and Equipment, and Joseph Hugo, manager, ASTM, met with 30 students at the University of Southern Florida School of Civil and Environmental Engineering. The meeting took place Oct. 30 in conjunction of ASTM International's October Cassette Meeting.

increasing important in domestic security and the security of sovereign installations around the world. A new test method, ASTM F2656-07 Standard Test Method for Vehicle Crash Testing of Perimeter Barriers, provides a range of vehicle impact conditions, designations, and penetration performance levels. Alberson's

Also during the program, Hugo discussed the student membership program at ASTM and the use of standards in the fields of structural, civil and environmental engineering. Hugo said that the students responded enthusiastically to the presentation. For more information of ASTM International's Year of the Student, visit the "ASTM Campus" section of the [ASTM Web site](http://www.astm.org) (www.astm.org).

차량 가드레일은 그 중요성이 증가하고 있으며 전 세계적으로도 그 중요성이 증가하고 있습니다. 이에 ASTM F2656 Standard는 차량의 충격 상태 및 충격 실험에 관한 실험 방법을 제공합니다. 이러한 실험 방법에 대한 Standard를 통하여 차량 가드레일을 위한 테스트에 적용할 수 있음을 강조하고 있습니다.

ASTM F12 Committee의 규격들은 다양한 분야의 안전 관련 시스템 및 장비들에 대하여 다루고 있습니다. 아래의 링크를 통하여 ASTM F12 Committee와 제정하는 Standard에 관한 내용을 살펴 보실 수 있습니다.

관련 내용 링크: [ASTM F12 Committee](#), [ASTM F12 Standards](#)

관련 내용 링크: [ASTM F2656](#)

[IHS News - SAE]

◆ SAE Ground Vehicle Standards

SAE Digital Library는 SAE협회에서 발행되는 Technical Papers의 원문 및 Standards, Journals, Books, Regulations, Editorials 등의 서지정보를 인터넷으로 제공합니다.

특히 SAE협회는 자가 엔진을 이용해 육. 해. 공을 운행하는 모든 운송도구에 관한 기술자료를 발간하는 협회로써 Mobility의 디자인, 작동 및 유지 관리에 필요한 전문적 기술 정보를 제공하는 기술자 협회입니다.

이번 KITIS Newsletter 12월호에서는 SAE의 여러 정보들 중에 **SAE Aerospace Standards** 에 대하여 다룹니다.



SAE에서는 다양한 Standard들을 제정하고 있습니다. 크게 3가지 분야로 나누어 제공하고 있습니다. SAE Ground Vehicle Standard(J-Reports), Aerospace Standards(AS), Aerospace Material Specifications(AMS)가 그것입니다.

그 중 **SAE Aerospace Standards** 는 약 112개의 주제 분야의 약 4,900건 이상의 Standard를 제공하고 있습니다. **Aerospace Standards** 는 항공을 운행하는 운송 도구들에 대한 전문적인 기술 자료이며, 특히 공기역학, 비행체, 항공전자공학, 냉방장치, 대체동력, 탑승객안전, 충돌회피, 통신, 엔진추진체, 보조동력장치, 제동장치, 부식, 인체공학, 송풍장치, 스위치 등 항공 운송 도구들에 대한 전반적인 내용을 포괄하고 있는 Standard입니다.



아래의 링크를 통해 SAE Standard에 관해 자세히 확인 하실 수 있습니다.

관련 내용 링크: [SAE Standards](#)

[IEEE News]

◆ IEEE Xplore에 Update된 다양한 편의 기능

“Open Access”로 이용할 수 있는 Contents를 Update 하였습니다.

IEEE Xplore 내에 Open Access 아이콘을 구성하였으며 검색 결과 및 Advanced Search 시 Open Access 필터를 구성하여 기존의 IEEE Xplore 이용자 외의 이용자들이 자료를 이용할 수 있도록 해당 기능을 제공하고 있습니다.

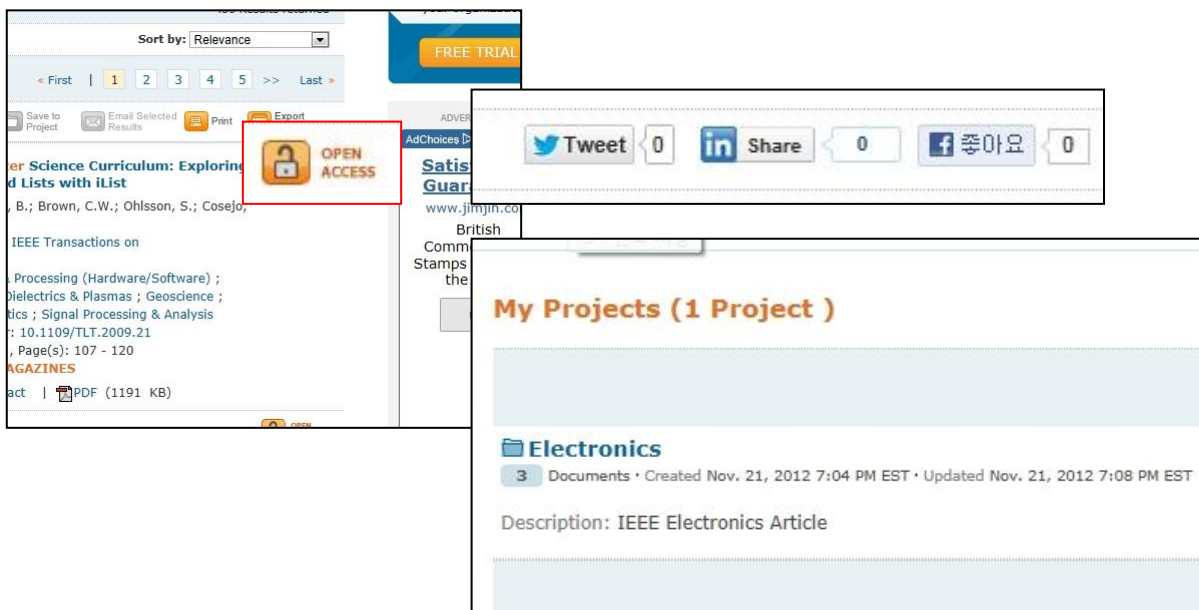
IEEE Xplore내에서 이용할 수 있는 “My Project” 기능이 새롭게 추가 되었습니다. 본 기능은 사용자의 개별 연구 목적을 위한 Folder를 사용하여 원하는 Article 별로 저장하고 원문을 이용하실 수 있는 기능입니다. 30개의 Article을 저장할 수 있고 해당 Article에 대한 Metadata를 엑셀 파일을 통해 추출하실 수 있습니다. 또한 “My Project” 이용 시, ‘Date Added, Most Cited, Document Title A-Z, Document Title Z-A’의 검색 결과 설정을 통해 원하는 결과를 확인하실 수 있습니다.

Books, Education, Learning Course들에 대한 List를 IEEE Xplore를 통해 확인하실 수 있습니다. 해당 List는 IEEE Xplore 홈페이지 상의 “Most Recent”를 통해 확인하실 수 있으며 상세한 Update 정보를 원하시면 동일 페이지의 “View More”를 선택하시면 됩니다.

IEEE Xplore 상의 Document들을 Social Media에 공유할 수 있도록 구성하였습니다.

각 각의 Article의 초록 상에 Facebook, Twitter, LinkedIn을 통해 공유할 수 있도록 해당 Social Media 공유 버튼을 추가하였습니다.

관련 내용 링크: [New Features Included in IEEE Xplore](#)



아래의 내용은 특허의 내용 중 IEEE의 적용 사례에 대해 발췌한 내용입니다.

정보를 입력받고, 인증 과정 및 결과를 보여 주기 위한 사용자 접속수단; AP(Access Point)측의 망에서 제공하는 인증 방식을 감지하기 위해 상기 AP측으로 제1 망 접속 인증 요청 메시지를 전송하여, 상기 AP측으로부터의 제1 망 접속 인증 응답 메시지에 따라 상기 사용자 정보의 IEEE802.1x 기반 망 접속 인증을 수행하기 위한 제1 인증수단; 상기 AP측의 망에서 제공하는 인증 방식을 감지하기 위해 상기 AP측으로 제2 망 접속 인증 요청 메시지를 전송하여, 상기 AP측으로부터의 제2 망 접속 인증 응답 메시지에 따라 상기 사용자 정보의 웹 기반 망 접속 인증을 수행하기 위한 제2 인증수단; 및 망에 접속하여 상기 제1 망 접속수단이나 이득 피라 메리키르 접속수단기 이득 피라 접속수단인 유

상기 AP측으로부터의 제 1망 접속 인증 응답 메시지에 따라 상기 사용자 정보의 IEEE802.1x 기반 망 접속 인증을 ...

한편, 공중 무선랜 접속을 위한 접속 제어 및 인증 방법은, IEEE802.1x에서 제안하는 포트기반 인증 방법과 별도의 접속 제어용 서버를 이용하는 웹 인증 방식으로 대표된다. 포트기반 인증 방법은 사용자 접속점인 포트에서 사용자의 망 접근을 제어하는 방법이고, 웹 인증 방식은 게이트웨이 또는 라우터에서 망 접근을 제어한다. 또한, 이들 방식은 접속 제어의 위치와 방법이 다르기 때문에 사용자와 인증 관련 정보를 교환하는 방법에서도 차이가 있다.

한편, 공중 무선랜 접속을 위한 접속 제어 및 인증 방법은, IEEE802.1x에서 제안하는 포트기반 인증 방법과 별도의 접속 제어용 서버를 이용하는 웹 인증 방식으로 대표된다.

이상의 특허 내용처럼 IEEE 802 규격은 소개된 특허에만 국한 되어 있지 않고 많은 특허에 적용이 되어 출원되고 사용되고 있습니다. 논리의 오류가 있을 수 있겠지만 통합 검색 사이트에서 'IEEE802'를 입력하고 검색을 실시해보면 그 검색 결과가 상당히 많다는 것을 확인하실 수 있습니다. 이처럼 IEEE 802 규격은 전 세계의 무선랜과 관련하여 모든 분야에 적용이 되고 있는 규격입니다.

IEEE 802 규격에 대해 자세히 알고 싶으시면 아래의 링크를 이용하여 규격 원문을 이용하실 수 있습니다. 또한 IEEE 802 규격의 Committee를 방문하실 수 있습니다.

- 관련 내용 링크: [IEEE 802](#)
- 관련 내용 링크: [IEEE 802 Std. Committee](#)

The screenshot shows the IEEE 802 LAN/MAN Standards Committee website. The main heading is "IEEE 802 Meeting Information". There are two main sections for meetings: "IEEE 802 Plenary Session - November 2012" (Updated: August 20, 2012) and "IEEE 802 Wireless Interim Session - January 2013" (Updated: October 15, 2012). Each section includes a link for "Meeting Information & Registration". A sidebar on the left contains a "Main Menu" with links to Home, Future Sessions, Host Guidelines, IEEE 802, Visa Information, U.S. Department of State, International Visitors Office, and Visa Wait Times. At the bottom, there are links for "Future Plenary Meeting Schedule (HTML)" and various interim meeting information pages (IEEE 802.1, 802.3, 802.11, 802.15, 802.16, 802.17, 802.21, 802.24).

[IEEE News]

◆ IEEE- MIT Press eBook Library

IEEE는 MIT Press와 Partnership을 맺고 MIT Press에서 발행하는 수준 높은 컴퓨터 과학 분야 및 기술 공학 분야의 eBook을 IEEE Xplore를 통해 제공합니다.



IEEE - MIT Press eBook Library를 통해 약 450개 이상의 Title을 제공하며 컴퓨터 과학, 인공지능, 정보 이론, 컴퓨터 프로그래밍, 정보 기술 및 전기 공학 등에 대한 내용을 다룹니다. 또한 현재 IEL을 이용 중인 고객 분들은 IEL을 이용할 수 있는 Platform인 IEEE Xplore를 통해 이용하실 수 있습니다.

- 450개 이상의 Title을 IEEE Xplore를 통해 제공하며 매년 약 40개 이상의 Title 추가 예정
- 1960년부터의 자료 제공
- 제공하는 Title의 70% 이상이 컴퓨터 공학 관련 분야를 다룸
- PDF 형식의 4,500개 이상의 개별 Chapter 제공
- 엄격한 검토 과정을 거친 최상의 자료 제공
- 구독 Option, 구매 Option을 통한 선택 이용 가능
- 과학 기술 분야의 최신의 자료 제공
- 많은 수의 Title이 미 출판협회가 후원하는 American Publishers Award for Professional and Scholarly Excellence (PROSE)에서 많은 상을 수상
 - Title, Keyword, Subject 별 Advanced Search를 제공하여 해당 eBook 내의 연관 Chapter를 빠르게 검색하고 Download 할 수 있는 기능 제공

관련 내용 링크: [MIT Press eBook Library](#)



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.

*12월 21일까지 설문에 응해주신 고객 분께 추첨을 통해 소정의 상품권을 보내 드리도록 하겠습니다

1. 소속기관과 성함은 어떻게 되십니까?

소속기관 : _____

성함 : _____

연락처 : _____

상품수령지 : _____

담당업무 : () ①업무총괄

② 열람

③ 수서

2. 당사는 KITIS Newsletter 와 IEEE Xplore 및 IHS 서버점검 일시를 E-mail 로 안내하고 있습니다.
받아보시고 계십니까? ()

①그렇다 ②받아본 적 없다 (Letter를 받기 원하는 E-mail : _____)

3. 당사가 보내드리는 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 12월호에 수록된 내용에 관한 설문입니다.

5. “공중 무선랜시스템에서의 망 접속 인증을 위한 무선랜접속 장치 및 그 방법”이란 대한민국 특허가 인용한 규격은 무엇입니까? ()

① IEEE 802 Standard

② ISO 9001 Standard

③ ASTM E964 Standard

④ JIS B2401 Standard

6. SAE Standards 중에서 항공을 운행하는 운송 도구들에 대한 전문적인 기술 자료는 무엇입니까?
()

7. 차량 가드레일은 그 중요성이 증가하고 있으며 전 세계적으로도 그 중요성이 증가하고 있습니다.
차량의 충격 상태 및 충격 실험에 관한 실험 방법을 제공하고 있는 ASTM 규격은 무엇입니까? ()

① ASTM A29 Standard

② ASTM B917 Standard

③ ASTM C425 Standard

④ ASTM F2656 Standard

8. IEEE는 MIT Press와 Partnership을 맺고 MIT Press에서 발행하는 수준 높은 컴퓨터 과학 분야 및 기술 공학 분야의 eBook을 IEEE Xplore를 통해 제공하고 있습니다. 본 DB의 명칭은 무엇입니까? ()

① IEEE eLearning Library

② IEEE - MIT Press eBook Library

③ IEEE English for Engineering

④ IEEE Wiley eBook