

A photograph of a high-speed train, likely a Shinkansen, traveling through a tunnel formed by dense cherry blossom trees. The train is blue and white, moving towards the viewer. The blossoms are in full bloom, creating a canopy of pink and white flowers over the tracks. The sky is visible through the branches, showing a clear blue color. The overall scene is vibrant and scenic, capturing the beauty of spring in Japan.

KITIS Newsletter

2017
APR

2017 KITIS Newsletter 4 월호

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

황무지에서 새 생명이 움트는 T.S Eliot의 잔인한 달, 4월입니다. 산과 들, 거리에 핀 꽃들을 바라보며 완연해진 따스한 봄 기운에 새로운 활력을 얻게 되는 4월을 맞이하여, 새로운 KITIS Newsletter로 인사드릴 수 있어 기쁩니다.

이번 KITIS Newsletter 4월호 예서는,

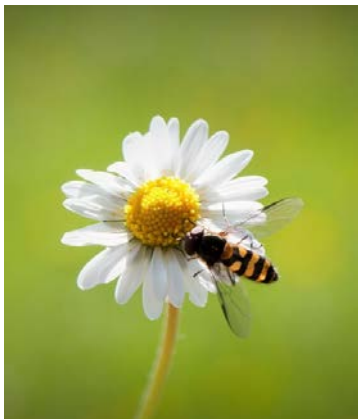
1. KITIS 산학연정보(주) 관련 소식
2. IHS 관련 새로운 소식
3. SAE 관련 새로운 소식
4. IEEE 관련 새로운 소식을 전해 드립니다.

또한 KITIS Newsletter 만족도 조사를 매월 실시하고 있으니 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.



2017년 4월 KITIS 산학연정보(주) 대표 **홍 영 표** 올림



2017년 4월호 KITIS Newsletter 차례

KITIS News [1](#)

KITIS산학연정보(주) 관련 소식

IHS&ASTM News [2](#)

IHS & ASTM Products 관련 새로운 소식

SAE News [3](#)

SAE 관련 새로운 소식

IEEE News [4](#)

IEEE 관련 새로운 소식



[KITIS News]

◆ IEEE 창립 멤버 Thomas Edison 탄생 170 주년 기념 도서 출간

당사 홍영표 대표가 집필하여 신규 출간한 “흙수저 에디슨, 세상을 비추다”에는 IEEE 학회장이자 CEO 인 Ms. Karen Bartleson 이 특별히 준비한 머리말이 실려있습니다. 그 중 일부 발췌한 내용은 다음과 같습니다.

“ 지난 한 세기 동안 IEEE 회원들에 의해 주도된 전기과학, 통신 분야의 엄청난 발전은 에디슨의 삶과 업적이 아직 살아있다는 증거입니다. 저는 이 책에 담긴 에디슨의 선견지명에 관한 이야기들이 우리가 더 나은 세상을 만들어 나가기 위한 자극과 활력을 줄 것으로 생각합니다. 에디슨이 우리에게 이렇게 조언했던 것처럼 말이죠.”

“가장 확실한 성공방법은 항상 한번 더 시도하는 것입니다.”



[IEEE President & CEO
Ms. Karen Bartleson]

해당 도서는 현재 영풍, 교보문고 등의 온 오프라인 매장에서 절찬리에 판매되고 있습니다.

◆ 2017 년 제 4 회 전국 대학생 IEL & E4E Quiz Contest 종료

IEL 한국서비스 주관 사로서 우리나라 대학생들이 IEL 을 보다 친숙하게 학업에 활용하고 E4E(English for Engineering)을 통해 공학영어 학습에 도움을 주기 위하여 전국 대학생들 대상으로 당사가 주최했던 제 4 회 IEL & E4E Quiz Contest 가 성황리에 종료되었습니다.

시상 대상 추첨은 4 월 26 일(수) 오전에 KITIS 사무실에서 실시될 예정이며,
www.ielquiz.com 사이트를 통해 실시간 추첨 영상과 결과를 추첨 직후 공지할 예정입니다.

1. 총 상금 (장학금) 600 만원

IEEE 상(1 명): 200 만원과 상패, KITIS 상(1 명): 100 만원과 상패

우수상(6 명): 각 50 만원과 상패,

참가상(100 명): “흙수저 에디슨” 도서

2. 시상

5 월 25 일 (목) IEEE 한국 세미나, 한국 과학 기술회관(강남역)에서 시상 예정

◆ IEL & IHS, SAE 품목 User Seminar

당사는 매달 사전 요청하신 고객 분들을 위해 IEL, IHS 및 SAE, ASTM 품목 User Seminar 를 실시하고 있습니다. 지난 달에는 조선대, 경희대, 영남대, 수원대, 호서대, 건설 기술연구원에서 IEL, IHS 및 SAE 품목에 대한 User Seminar 를 실시하였습니다.

[IHS News -EWB Updates]

EWB-규격 이용에 최적화 된 차세대 플랫폼

차세대 규격 이용 플랫폼인 IHS Engineering Workbench 가 1.4 버전으로 업데이트되었습니다. 이번 업데이트는 규격 이용에 초점을 맞춘 업데이트로, 실제 유저들이 많이 사용하고 있는 기능들이 대폭 추가되었습니다.

Searching

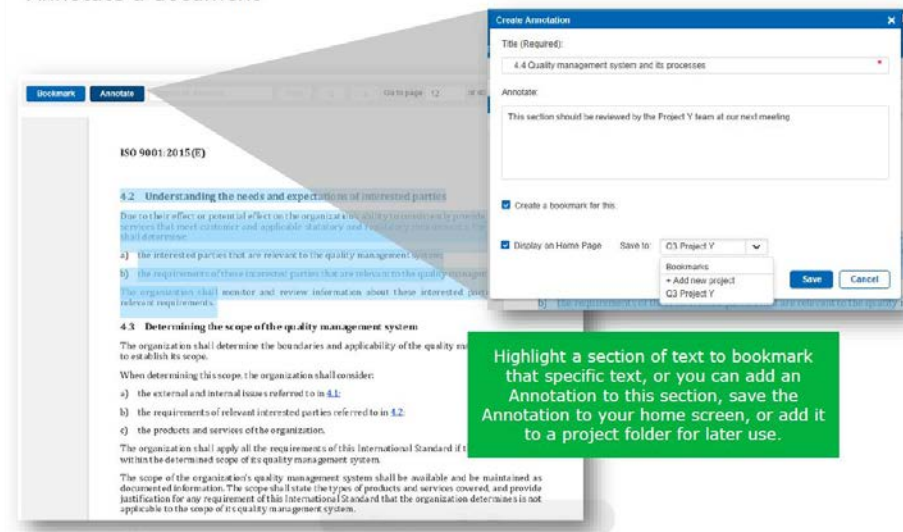
Enter your search terms in the "Intelligent Search Box"



- 추천기능: 검색 창에서 규격번호를 입력하면 해당 규격의 다양한 버전을 자동완성 기능으로 추천해서 보다 빠르게 원하는 규격을 찾을 수 있게 도와주며, 찾고자 하는 키워드를 직접 입력해도 관련 규격 및 다양한 자료들을 입력과 동시에 바로 추천해줍니다.

Document Viewer

Annotate a document



- 개인별 맞춤 기능: 규격 원문을 보다가 노트를 하거나 중요한 내용에 밑줄을 긋는 등, 다양한 개인화 기능을 통해 자신만의 효율적인 연구자료를 만들어 낼 수 있습니다.

* 영상을 통해 간단한 이용 예시를 직접 확인해보세요.

[IHS News – ASTM]

대학 강의의 필수자료로 활용되고 있는 ASTM 규격

Project Grant Winners

- University of Oklahoma
 - Exploring the Suitability of Auxetic Polyurethane Structures for Impact Protective Clothing Applications
- Case Western Reserve University, Ohio
 - Fracture Toughness and Fatigue Crack Growth Properties of Al-Mg Alloys After Long-Time Low Temperature Exposures
- University of Minnesota-Twin Cities
 - Exploring the Suitability of Auxetic Polyurethane Structures for Impact Protective Clothing Applications
- University of Pennsylvania
 - Fully Autonomous Landing of a Fixed-Wing UAS
- University of Engineering and Technology, Lahore, Pakistan
 - Study of the Permeability of Rubberized Concrete With and Without Glass Fibers and Sealing Agent



[ASTM이 매년 수여하는 대학 프로젝트 시상]

쓰이지 않는 분야를 찾기 힘들 정도로 높은 활용도와 공신력을 인정받고 있는 ASTM 규격은 산업 현장에서뿐 만 아니라 대학 강의 자료로도 폭넓게 활용되고 있습니다. ASTM에서는 매년 대학에서 ASTM Standard와 관련되어 진행되고 있는 각종 프로젝트에 시상을 진행해오고 있습니다. 2016년의 경우 아이오와 대학교에서 진행되었던 물속에서의 방사능량 측정과 관련한 프로젝트, 노스캐롤라이나 대학교에서 진행된 열역학 모델 관련 프로젝트 등 총 5개 대학교에서 진행되었던 프로젝트를 선정하여 시상하였습니다.

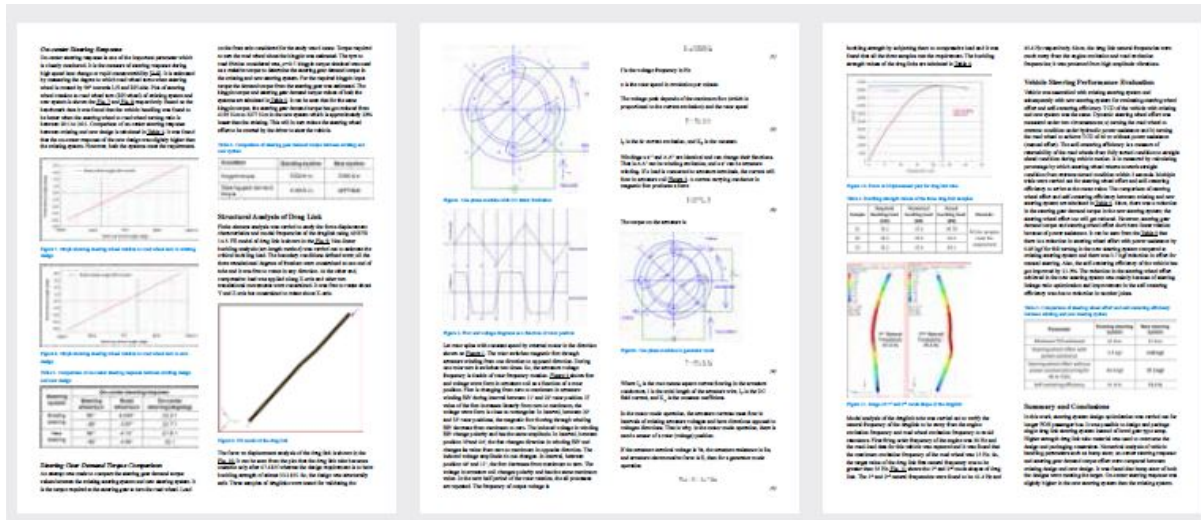
수업과 관련되어서 진행되는 수많은 프로젝트들 중에 실험을 위한 장비 준비에서 시작해 초기 설정값 조정, 결과 값 기록, 계산, 최종 결론 보고서 작성에 이르기까지 전 부문에서 ASTM Standard가 기준이 되어 보다 정확하고 효율적인 프로젝트를 수행할 수 있도록 도와주는 필수자료로 활용되고 있습니다. 이를 통해 ASTM 규격은 학생들이 학교 현장에서 실제로 바로 활용 가능한 프로젝트 수행능력 향상을 비롯하여, 취업이나 박사과정 진학 후에도 더욱 많이 활용하게 될 각종 데이터들의 분석과 관련된 배경지식, 나아가 업계의 고민이 담겨있는 당시의 화두에 이르기까지 연구의 가장 기본이 되는 대들보 역할을 하는 학습자료로 자리매김하였습니다.

ASTM 규격에는 대학에서 학생들이 배워야 할 가장 중요하고 기본이 되는 지식들을 포함하고 있음은 물론이고, 산업 및 연구 현장에 투입되었을 때 가장 필요로 하는 기초 지식을 및 업무 수행능력 향상을 위한 노하우의 밑거름이 될 수 있는 실용적인 지식들을 포함하고 있어 학계와 산업계의 연결고리 역할을 수행해 나가고 있습니다.

※ ASTM에서는 대학 강의에 바로 활용 가능한 다양한 유형의 자료들(PPT, PDF, 동영상 등)을 서비스하고 있습니다.

▶ 관련 내용 링크: [강의 활용 ASTM 자료](#)

업계를 선도하는 최신 기술을 발빠르게 전하는 SAE Technical Paper



[실제 연구 데이터들을 기반으로 각종 난제 해결과정을 담은 SAE TP- 스티어링 휠 보타 관련]

자동차, 항공, 상용차 산업계는 최신 정보에 대한 업데이트 주기가 가장 빠른 업종입니다. 매시간, 매 분마다 시시각각 변하는 기술 및 트렌드에 대한 믿을만한 정보의 확보는 해당 기관의 기술 경쟁력으로 직결됩니다. SAE Technical Paper는 업계 및 학계 현장에서 바로 적용해볼 수 있는 통찰력을 제공해 줍니다. 전세계 기술 전문가들이 직접 개발한 기술 난제에 대한 해결책 및 신기술을 다루고 있는 해당 자료는 정보를 넘어 지식으로 바로 연결되며 사내 및 학내에서 활발한 의견 교환의 장을 마련해 줄 것입니다.

SAE Technical paper는 매년 평균 2,000건 이상의 자료가 새롭게 업데이트되며, 각 자료는 최소 3명이상 전문가들의 심사를 거쳐 게재됩니다. 이와 같은 자료가 2016년말 기준 10만 7천 건으로, 가장 오래된 자료는 1906년에 나온 것까지 있습니다. 110여년이 넘도록 업계와 학계를 선도해 온 SAE의 기술집약적인 자료는 자동차, 상용차, 우주항공 부문으로 확대되어 왔으며 앞으로도 그 전문성은 더욱 깊어질 것입니다.

SAE Technical Paper 만의 장점

예를 들면, 상용차와 같은 경우 현재 최신 기술개발의 초점은 엔진과 전기 시스템 조합에 따른 효율 향상이 주된 트렌드 입니다. SAE Technical Paper의 경우 이보다 나아가 상용자동차의 자동 작업 수행과 더불어 운전자에게 좀더 효율성을 부여할 수 있는 기능 개발에 대한 연구들이 점차 많이 나오고 있습니다.

▶ 관련 내용 링크: [SAE 최신 Article 소개](#)

[IEEE News - Updates]

◆ IEEE Contents Update

Journals & Magazines

- Chinese Journal of Electronics
- IEEE Security & Privacy
- IEEE Transactions on Robotics
- IET Networks
- SMPTE Motion Imaging Journal
- IEEE Microwave Magazine

를 비롯한, 총 54건 이상의 Journal과 Magazine이 업데이트 되었습니다.

Conferences

- 2016 IEEE Virtual Conference on Applications of Commercial Sensors (VCACS)
- 2017 IEEE International Conference on Imaging, Vision & Pattern Recognition (icIVPR)
- 2017 IEEE Underwater Technology (UT)
- 2017 SICE International Symposium on Control Systems (SICE ISCS)
- 2016 19th Conference of Open Innovations Association (FRUCT)
- 2017 IEEE Symposium on 3D User Interfaces (3DUI)

를 비롯한, 총 36건 이상의 Conference 자료들이 업데이트 되었습니다.

Standards

- IEEE P2755/D1, January 2017
- ISO/IEC/IEEE CD P26515/D1, March 2017
- ISO/IEC/IEEE P24765/D3:2017
- P29148/D1, March 2017
- IEEE Std 802.21.1-2017

를 비롯한, 총 14건 이상의 Standards가 업데이트 되었습니다.

Books

- Teaching Your Kids to Think and Solve Problems
- Bibliometrics and Research Evaluation: Uses and Abuses
- Cyber-Assurance for the Internet of Things
- Digital Forensic Science: Issues, Methods, and Challenges

을 비롯한, 총 24권의 eBook이 업데이트 되었습니다.

▶ 관련 내용 링크: [IEL Contents Update](#)

※ Update된 Contents 제목을 클릭하시면 해당 원문으로 연결됩니다.

[IEEE News - IQ Plus]

IEEE와 IQ Plus

우리는 점점 빠르게 진보하는 과학 기술 시대에 살고 있습니다. 기술 발전의 속도가 과거와 다르게 매우 빠르게 진전하고 있으며 하루가 다르게 느껴질 정도로 변화하는 가운데서 살아가고 있습니다. 이제 많은 사람들은 사람의 노동이 기계학습 및 인공지능을 탑재한 로봇이나 프로그램 등으로 대체되는 4차 산업혁명을 통해 우리의 삶이 변화할 것이라 기대하고 있습니다.



이러한 변화를 주도하는 전 세계 최고의 회사라든가 학교 그리고 연구소 등이 IEEE의 고객이며 IEEE에서 제공하는 다양한 정보를 바탕으로 혁신을 거듭하고 있으며 상상 속에서나 가능했던 일들을 현실적으로 구체화 시키고 있습니다. 2016년 미국의 유수 경제지 'Forbes'에서 발표하는 Forbes Global 2000과 US& News & World Report 2016, 그리고 Times Higher Education 2016에서 발표한 자료를 바탕으로 IEEE의 자료 사용자를 조사한 결과, 전 세계 각기 기술 분야를 선도하는 기업과 대학 그리고 연구소에서 IEEE가 얼마나 중요한 역할을 하는지 보여줍니다. 먼저 미국 내 상위 100대 이공계 대학과 전세계 상위 100대 이공계 대학이 IEEE 고객입니다. 그뿐만 아니라 반도체분야를 선도하는 상위 25개 기업, 전 세계 상위 10대 항공 우주 및 방산 기업, 상위 9대 자동차 기업, 그리고 상위 8대 통신 장비 및 컴퓨터 하드웨어 장비 기업이 IEEE 자료를 이용하고 있습니다.

전세계 첨단 기술관련 유수 기업과 대학교나 연구소에서 적극적으로 IEEE 자료를 이용하는 것을 바탕으로 IEEE자료는 특허를 출원할 때 제일 많이 인용하고 있습니다. 지적 재산 정보 분석 전문 업체인 1790 Analytic LLC에서 2016년도 전 세계 상위 40개 특허 등록 기관의 특허 출원 시 가장 많이 인용되는 상위 20개 출판사를 발표한 결과, IEEE의 자료를 가장 많이 인용한 것으로 나왔습니다. 약 40만건에 육박한 인용건수를 나타내며 2위인 Elsevier 보다 3배나 많은 수를 자랑합니다. 이러한 인용건수는 1997년 이후로 약 879%나 성장한 것이며 앞으로도 IEEE의 자료가 특허 출원을 준비하는 기업, 대학교, 그리고 연구소에서 가장 신뢰를 받는 자료라는 것을 보여줍니다.

특허 출원에 필요한 선행기술 조사 자료를 IEEE와 IP.com이 공동으로 개발한 InnovationQ PLUS를 이용하게 된다면 검색에 필요한 시간과 비용을 아낄 수 있으며 양질의 검색 결과를 얻을 수 있습니다. InnovationQ Plus에서 사용자는 전 세계 특허 사무소에서 출원한 특허 자료뿐만 아니라 IEEE의 Journals, Magazines, 그리고 standards를 동시에 검색할 수 있어 특허 출원에 필요한 자료 조사에 많은 시간을 줄일 수 있으며 보다 더 양질의 조사를 진행할 수 있습니다. Machine Learning 기능이 탑재된 검색엔진은 매일 매일 사용자의 이용 성향을 분석해 최적의 검색 결과를 보여줍니다. 시각화 기능과 검색 결과에 따른 Mapping은 기존 검색으로 찾기 어려운 부분까지 찾을 수 있게 도와줍니다. 특허 정보를 보다 효과적으로, 양질의 논문과 함께 이용할 수 있는 InnovationQ Plus와 함께 시작하세요.

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

4 월 28 일까지 아래 설문에 답변해 주시면, 대단히 감사하겠습니다.

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 4월호에 수록된 내용에 관한 문제입니다.

5. 다음 중 이번 호에 소개된 규격이용에 최적화된 EWB의 버전은?()

① 1.1 ② 1.3

③ 1.4 ④ 2.0

6. 다음 중 이번 호에 소개된 ASTM 대학 프로젝트 수상 대상 대학은 어디일까요? ()

① 아이오와 대학교 ② 런던대

③ UBC ④ MIT

7. 이번 호에 소개된 SAE Technical Paper의 매년 평균 신규자료 업데이트 건수는? ()

① 약 3만건 ② 약 2천건

③ 약 천오백건 ④ 약 7백건