

An aerial photograph of a terraced tea plantation. The tea bushes are arranged in neat, curved rows that follow the contours of the hills. Several workers, wearing colorful clothing, are visible tending to the plants. A few trees are scattered across the landscape.

KITIS Newsletter

2017
MAY

2017 KITIS Newsletter 5 월호

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

봄기운이 완연한 계절의 여왕, 5월이 성큼 다가왔습니다. 뜻 깊은 가정의 달, 축제의 달 5월을 맞이하여 고객 분들의 가정에 경사롭고 뜻 깊은 일들로 가득하기를 기원합니다. 꽃 향기가 감미로운 5월, 새로운 KITIS Newsletter로 인사드릴 수 있어 기쁘게 생각합니다.

이번 KITIS Newsletter 5월호 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 5월 KITIS 산학연정보(주) 대표 **홍 영 표** 올림



2017년 5월호 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]

◆ 2017 IEEE Expert Invitation Customer Seminar 및

제 4 회 전국 대학생 IEL & E4E Quiz Contest 시상식,

“흙수저 에디슨 세상을 비추다” 출판 기념회 개최 안내

새롭게 진보를 거듭하고 있는 IEEE 와 IEL 관련 정보들에 대한 안내와 이에 대한 고객 분들의 의견 교환의 장을 마련하기 위하여 IEEE Expert Invitation Customer Seminar 를 준비했습니다.

IEEE Area Manager Mr. Keng Lam Kuan 의 IEEE 최신 Update 및 동향에 대한 발표와 더불어 올해 4 회를 맞이한 전국 대학생 IEL & E4E Quiz Contest 수상자 들의 시상식과 IEEE 창립멤버 토마스 에디슨 탄생 170 주년을 맞이하여 그의 일대기와 미국 벤처산업의 흐름을 살펴보고 그의 기업가 정신을 기리고자 출간한 당사 홍영표 대표 저 “흙수저 에디슨 세상을 비추다.” 출판기념식도 함께 있을 예정이오니 많은 참석으로 자리를 빛내주시기 바랍니다.

- ✓ 주관: IEEE & KITIS 산학연정보(주)
- ✓ 일시: 2017 05. 25(목) 13:00 ~ 18:00
- ✓ 장소: 한국 과학기술회관 (강남역) 신관 지하 1 층
- ✓ 접수 및 문의: 김민영 과장(mykim@kitis.co.kr) / 이희진 대리(hjlee@kitis.co.kr)

제 4회 전국 대학생 IEL & E4E Quiz Contest 개최 결과 개요

3월 13일부터 4월 7일까지 총 4주간 개최된 제3회 전국 대학생 IEL & E4E Quiz Contest에는 IEL 구독 대학 중 74개 대학에 소속된 990여명의 대학생들이 참가하였습니다.

점수 기준 선정 수상자 8명에게는 총 600만원의 장학금이,
이와 별도로 점수와 관계없이 추첨으로 선정된 참가상 수상자 100명에게는
“흙수저 에디슨 세상을 비추다” 도서 각 1부씩 (우편 발송)이 수여됩니다

※ IEEE상(장학금 200만원): 부산대 윤영준

KITIS상(장학금 100만원): 포항공대 이장섭

우수상(장학금 각 50만원): 포항공대 김명준, 세종대 이광훈, 중앙대 김준영,
포항공대 최상범, 숙명여대 이가연, 중앙대 송민석

◆ 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 단국대, 항공대, 고려대에서 IEL, IHS 및 SAE 품목에 대한 User Seminar 를 실시하였습니다.

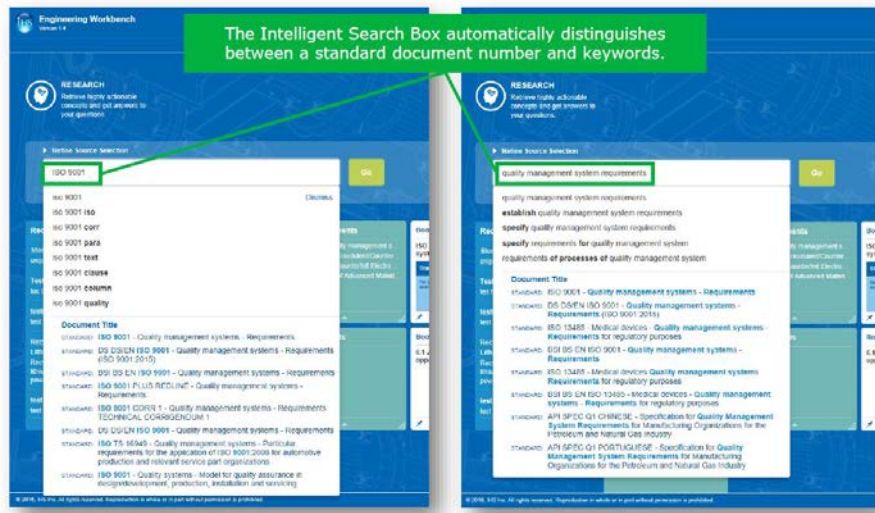
[IHS News -EWB Updates]

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

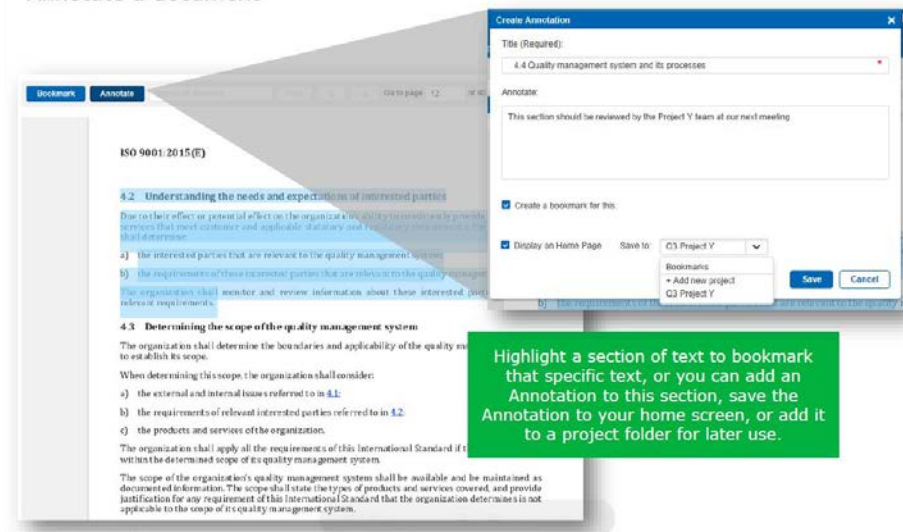
Enter your search terms in the "Intelligent Search Box"



- 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]

세계 대학 강의 자료로 활용되는 ASTM 규격

쓰이지 않는 분야를 찾기 힘들 정도로 높은 활용도와 공신력을 인정받고 있는 ASTM 규격은 산업 현장에서뿐 만 아니라 대학 강의 자료로도 폭넓게 활용되고 있습니다. 그 중에서도 특히 건축학 관련 전공 강의 자료로 활용되고 있는 ASTM 규격에 대해서 알아보도록 하겠습니다.

각종 산업에서 필요한 최소한의 품질을 보장하기 위해 사용되기 시작한 규격은 이제 무역 표준, 특허 표준 등 각 분야의 기본이 되는 필수 자료로 활용되고 있습니다. 이에 따라 이제는 대학에서도 표준에 대한 이해와 관련 지식 습득이 필수로 되었고, 우리나라에서도 표준 자료를 구독하고 있는 대학이 점차 늘어나고 있는 추세입니다.

한편 미국 메사추세츠 공과대학(MIT)에서는 건축구조역학 강의에서 ASTM D2435 Standard Test Methods for One-Dimensional Consolidation Properties of Soils Using Incremental Loading “증분 부하를 사용하는 토양의 1차원 압밀 특성에 대한 표준 시험 방법” 규격을 활용하여 압밀 테스트에 대한 실험 학습을 진행하고 있습니다.

1.035 MECHANICS OF STRUCTURES AND SOILS

Dr. J.T. Germaine
Room 1-353
Ext. 3-7113

MIT
Fall
jgermain@mit.edu

LABORATORY ASSIGNMENT NUMBER 10

CONSOLIDATION TEST

Purpose: You will learn about:

- (1) one dimensional consolidation equipment
- (2) consolidation behavior of cohesive soils
- (3) relationship between drainage path and consolidation time
- (4) difference between secondary compression and primary consolidation

Location: 1-050

Things you should know:

- Read this handout carefully
- Notes from Lecture on consolidation theory

Further Reading:

- **ASTM D2435** on the consolidation test
- Lambe Chapter IX (a simple description of the test and interpretation)
- Lambe and Whitman Chapter 27 (presents the basic concept of consolidation theory)
- Germaine and Germaine Chapter 17 (a bit more detail on the interpretation)

[ASTM 규격을 활용한 MIT 강의 계획서]

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

▶ 관련 내용 링크: [강의 활용 ASTM 자료](#)

[SAE News]

자동차/항공우주 분야의 최신기술을 선도하는 SAE Contents 소개

Standards

자동차 업계를 이끌고 있는 기술에 대한 국제적인 가이드라인과 방침 규정 등 업계 전반적인 기술 트렌드를 포착함과 동시에 믿을 수 있는 연구결과를 도출하기 위한 첫걸음입니다.

- SAE Ground Vehicle Standards (J-Reports)
- Aerospace Material Specification (AMS)
- Aerospace Standards (AS)
- Historical Standards

Technical Papers

매년 2,000개 이상의 Technical Paper가 발행되고 있으며, 해당 자료는 최소 3인 이상의 기술 전문가로부터 Peer review되어 그 가치를 검증 받은 연구자료입니다. 이중 30% 가량은 추가적인 리뷰를 통해 Journal 형태로 발행됩니다.

Scholarly Journals

생산성 향상, 혁신적인 설계 등과 같은 내 외부 프로젝트 수행을 위해 필요한 필수 자료로, 다년간에 걸친 연구결과들을 담고 있습니다. 해당 저널들은 자동차와 우주항공 분야의 최고 자료들을 손꼽힙니다.

Magazines

100년이 넘는 공신력을 자랑하는 SAE만의 최신정보들을 만나보실 수 있습니다..

- Automotive Engineering
- SAE Off-Highway Engineering (commercial vehicles)
- Aerospace & Defense Technology
- Automotive Design (for the European market)
- Mobility Engineering (joint publication of SAE and SAEINDIA)

Books

SAE International과 SAE INDIA가 함께 발행하고 있는 매거진으로, 전세계 자동차, 항공우주, 상용차 부분의 최신 소식을 담고 있습니다.

- | | |
|---|---|
| • Aeronautics and Commercial Aviation | • Brakes |
| • Composite Materials Handbook | • Electronics |
| • Engine Testing | • Engine & Powertrain Systems |
| • Fundamentals | • Hybrid and Electric Vehicles |
| • Lightweighting and Advanced Performance Materials | • Safety • Vehicle Dynamics and Chassis |

▶ 관련 내용 링크: [SAE Contents 소개](#)

[IEEE News - Updates]

◆ IEEE Contents Update

Journals & Magazines

- IEEE Transactions on Mobile Computing
- IEEE Transactions on Robotics IEEE Transactions on Robotics
- IET Networks
- SMPTE Motion Imaging Journal
- IEEE Transactions on Automation Science and Engineering

를 비롯한, 총 173건 이상의 Journal과 Magazine이 업데이트 되었습니다.

Conferences

- 2016 23rd Asia-Pacific Software Engineering Conference (APSEC)
- 2017 IEEE International Conference on Imaging, Vision & Pattern Recognition (icIVPR)
- 2016 Techno-Ocean (Techno-Ocean) 2017 SICE International Symposium on Control Systems (SICE ISCS)
- 2016 AEIT International Annual Conference (AEIT)
- 2017 13th IASTED International Conference on Biomedical Engineering (BioMed)

를 비롯한, 총 87건 이상의 Conference 자료들이 업데이트 되었습니다.

Standards

- IEEE Std C62.92.1-2016 (Revision of IEEE Std C62.92.1-2000)
- IEEE P2755/D1, January 2017
- ISO/IEC/IEEE P24765/D3:2017
- P29148/D1, March 2017
- IEEE P802.3bs/D3.1, April 2017

를 비롯한, 총 34건 이상의 Standards가 업데이트 되었습니다.

Books

- Teaching Your Kids to Think and Solve Problems
- Bibliometrics and Research Evaluation: Uses and Abuses
- Antenna Design for Mobile Devices
- 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.

특허를 위한 인공지능 기술 - IQ Plus

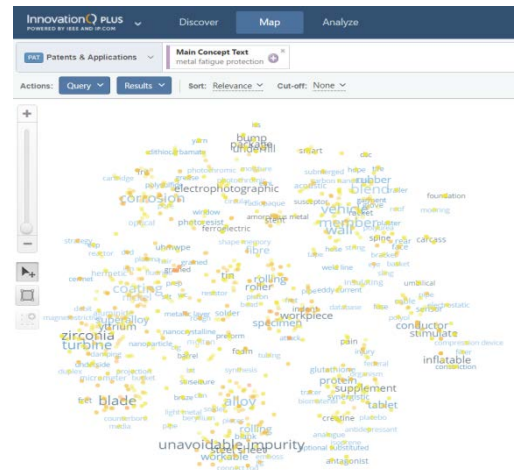
IP.com은 지적 재산권의 상업적 잠재력을 신속하게 평가하고 데이터를 분석하는 것을 목표로 설립된 회사입니다. 전 세계 다양한 지적 재산 정보 데이터를 보유하고 있으며 고객들이 정보를 보다 편리하게 이용할 수 있는 특허정보 검색 플랫폼을 제공하고 있습니다. IP.com이 가지고 있는 특허정보에 관한 장점과 세계적으로 저명한 IEEE 학회 정보를 함께 이용할 수 있는 InnovationQ Plus는 특허 정보 검색에 새로운 변화를 제시합니다.

요즘 인터넷이나 신문을 둘러보면 “4차 산업혁명” 용어가 눈에 많이 띄입니다. 특히 4차 산업혁명에 큰 역할을 하는 것이 빅데이터를 이용한 인공지능기술입니다. 컴퓨터 공학기술이 빠르게 발전하는 현재, 과거에 비해서 무수한 데이터를 보다 빠르게 저장하고 처리할 수 있습니다. 과거에는 어떤 사고나 행동이 불규칙하게 보이던 것도 지금은 빅데이터 기술을 통해 그 속에서 일정한 규칙을 찾아내고 우리 생활과 기술에 접목시켜 인류의 문명을 향상시켜주고 있습니다.

InnovationQ Plus는 빅데이터를 이용한 인공지능 기술을 검색기능에 접목시켜 사용자에게 놀라운 검색 환경을 제공합니다. InnovationQ Plus의 핵심 특징인 인공지능을 활용한 Semantic Search는 복잡하고 무수한 정보 속에 숨어있는 귀중한 정보를 빠르게 찾도록 도와드립니다. InnovationQ Plus의 Semantic Search의 검색 엔진은 Ip.com사의 전문가 집단들이 개발한 Semantic Search engine으로 이루어져 있습니다. InnovationQ Plus Semantic Search는 8천만건이 넘는 해외 특허와 특허출원서와 4백만건 넘는 IEEE 자료중에서 사용자에게 꼭 필요한 정보를 찾는데 들어가는 시간과 노력을 덜어드립니다.

InnovationQ Plus에서는 단순 키워드 검색을 넘어 문장 분량에 관계없이 검색창에 입력해서 원하는 자료를 찾을 수 있습니다. IEEE 논문 초록을 복사하여 검색창에 입력하면 검색 결과에 해당 논문자료뿐만 아니라 연관성이 높은 관련 특허자료도 함께 검색할 수 있습니다. 그리고 InnovationQ Plus의 기술로 검색 결과내 용어 사용빈도 분석하여 사용자에게 필요한 자료를 정확하게 찾을 수 있도록 도와줍니다. InnovationQ Plus는 용어 사용빈도 분석을 기반으로 검색결과를 Mapping화 하여 보여주는 “Map Tool” 기능을 제공합니다. 이를 통해 사용자가 검색 결과에서 중요한 내용을 빠르게 파악할 수 있도록 도와줍니다.

무수한 특허 정보를 빠르게 파악하고 분석해내는 InnovationQ Plus로 여러분의 비즈니스 더욱 크게 넓힐 수 있습니다. 지금 바로 InnovationQ Plus로 시작하세요.



"InnovationQ Plus Map Tool"

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

5 월 31 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 5월호에 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 MIT 대학 강의에 활용되고 있는 ASTM 규격은 무엇일까요? ()

① ASTM D2534 ② ASTM M2534

③ ASTM D2435 ④ ASTM 2534

7. 이번 호에 소개된 IQ Plus의 용어 사용빈도 분석기반의 검색 결과 Mapping 기능은? ()

① Map Tool ② Google Map

③ Map it ④ Mapping Tool