

A vibrant green park scene with sunlight filtering through the trees. The sun is low in the sky, creating a warm, golden glow that illuminates the lush green foliage and the grassy field. The trees are tall and leafy, with their trunks casting shadows on the ground. The overall atmosphere is peaceful and natural.

KITIS Newsletter

2017
MAR



2017 KITIS Newsletter 3 월호

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

다가오는 봄을 시샘하듯이 불어오는 꽃샘추위가 옷깃을 여미게 만드는 요즘입니다. 학교에서는 새 학기의 시작으로, 자연에서는 새로운 꽃망을 준비로 한창인 이때에 새로운 KITIS Newsletter로 인사드릴 수 있어 기쁘게 생각합니다.

이번 KITIS Newsletter 3월호 에서는,

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 3월 KITIS 산학연정보(주) 대표 **홍 영 표** 올림



2017년 3월호 KITIS Newsletter 차례

KITIS News [1](#)

KITIS산학연정보(주) 관련 소식

IHS PRODUCTS News [2](#)

IHS&SAE 제공 Standards 관련 새로운 소식

SAE News [3](#)

SAE 관련 새로운 소식

IEEE News [4](#)

IEEE 관련 새로운 소식



[KITIS News]

◆ IEEE 딜러상 수상

당사는 지난 2월 27일부터 3월 1일 까지
스리랑카 수도 콜롬보에서 IEEE 아시아, 유럽지역
딜러 미팅에 참가했습니다. 해당 행사에서 당사는
2016년 주요한 실적을 기록한 딜러상을 수상
하였습니다.



[딜러상을 수상하는 당사 홍영표 대표 모습]

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

당사는 IEL 한국서비스 주관 사로서 우리나라 대학생들이 IEL을 보다 친숙하게 학업에
활용하고 E4E(English for Engineering)을 통해 공학영어 학습에 도움을 주기 위하여 전국
대학생을 대상으로 IEL & E4E Quiz Contest를 아래와 같이 개최합니다.

1. 총 상금 (장학금) 600만원

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

우수상(6명): 각 50만원과 상패, 참가상(100명): "흙수저 에디슨" 도서

2. Contest 기간

3월 13일(월)부터 4월 7일(금)까지, 총 4주간 진행

3. 참가자격

IEL 컨소시엄 구독 대학의 대학생 (전공 불문)

4. Quiz 및 평가방법

온라인 Quiz 성적 순으로 1차 순위결정

2차 순위 (동점자) 결정방법은 추첨방식으로 진행 (세부 사항 공지 예정)

참가상의 경우, 성적과 관계없이 추첨으로 선정됩니다.

5. 시상

5월 25일 (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 Seminar를
실시하고 있습니다. 지난 달에는 **홍익대, 광주 과기원**에서 IEL, IHS 및 SAE 품목에 대한 User
Seminar를 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

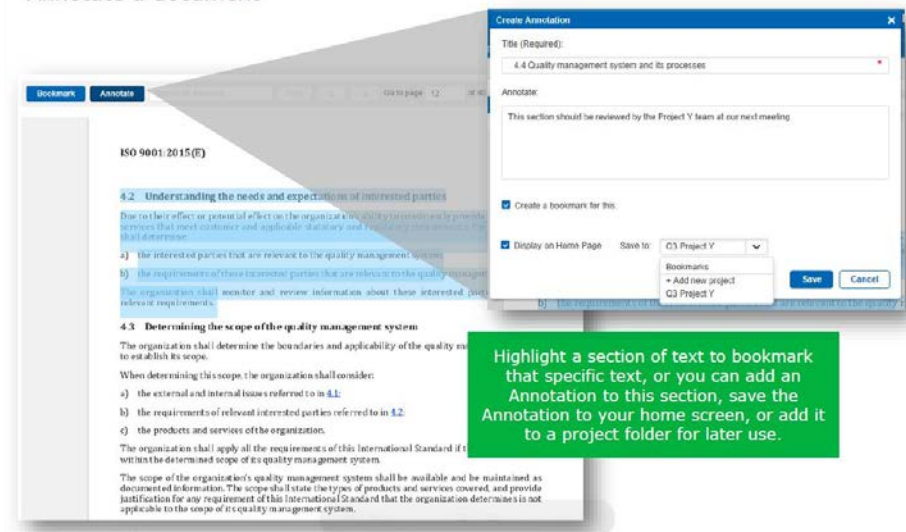
Enter your search terms in the "Intelligent Search Box"



- 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 늘어가고 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]

업계를 선도하는 최신 기술을 발빠르게 전하는 SAE Magazine



최신 기술, 새로운 아이디어, 시장 현황, 업계 주요 인사들의 인터뷰 등을 담은 SAE Magazine을 보다 편리하게 PC, 태블릿, 모바일 버전으로 만나보실 수 있습니다. SAE Magazine은 매년 50여부가 발간되고 있으며, 다음과 같은 총 5종의 Magazine 유형이 있습니다.

Automotive Engineering

자동차 업계의 최신 기술 현황 및 이슈, 디자인 트렌드, 신제품, 미래를 향한 기술혁신 등 전세계 자동차 업계의 기술 트렌드를 한눈에 보실 수 있는 매거진입니다.

SAE Off-Highway Engineering

상용차 업계의 최신 기술 정보를 만나보실 수 있는 매거진입니다.

Aerospace & Defense Technology

항공 우주 분야의 최신 기술 정보들을 담고 있는 매거진입니다.

Automotive Design

자동차 기술을 선도하는 유럽시장에 포커스를 맞춘 SAE만의 자동차 디자인 매거진으로, 자동차 외관 디자인과 더불어 인테리어 디자인 등 다양한 디자인 소식을 담고 있습니다.

Mobility Engineering

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

[IEEE News - Updates]

◆ IEEE Contents Update

Journals & Magazines

- IEEE Antennas and Propagation Magazine
- IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics
- Journal of Cognitive Neuroscience
- IEEE Internet Computing
- IEEE Communications Magazine
- IEEE Journal of Quantum Electronics

를 비롯한, 총 122건 이상의 Journal과 Magazine이 업데이트 되었습니다.

Conferences

- 2016 14th International Conference on Control, Automation, Robotics and Vision (ICARCV)
- 2016 19th International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS)
- 2016 5th Brazilian Conference on Intelligent Systems (BRACIS)
- 2016 IEEE 16th International Conference on Data Mining (ICDM)
- 2016 IEEE International Conference on Information and Automation (ICIA)
- 2016 International Conference on Open Source Systems & Technologies (ICOSST)

를 비롯한, 총 175건 이상의 Conference 자료들이 업데이트 되었습니다.

Standards

- ISO / IEC / IEEE FDIS P24765:2016(E), January 2017
- IEEE Std 11073-10427-2016
- OV 2094-0:2017
- IEEE P11073-10419/D2, December 2016
- ISO / IEEE 11073-20601:2016(E)

를 비롯한, 총 63건 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](#)

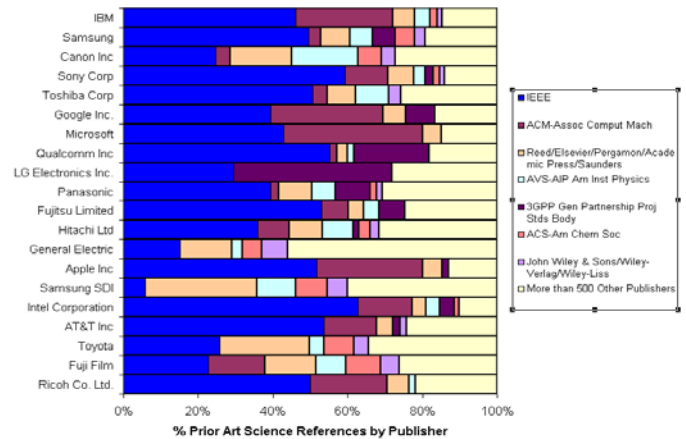
※ Update된 Contents 제목을 클릭하시면 해당 원문으로 연결됩니다.

[IEEE News - IQ Plus]

InnovationQ PLUS
POWERED BY IEEE AND IP.COM

특허와 IEEE

Top 20 Publishers Referenced Most Frequently by Top 40 Patenting Organizations



[2위에 비해 3배 많이 인용되고 있는 압도적인 특허인용지수]

[전세계 Top20 전자회사들의 선행기술 인용자료, 파란색그래프가 IEEE 자료로 평균 약 40% 이상]

특허제도의 기본 원리는 유용한 새로운 기술을 발명한 발명자가 정부의 특허제도를 이용하여 발명을 일반 대중에게 공개를 하더라도 그 권리를 일정기간 동안 보장을 받을 수 있는 것을 의미합니다. 즉, 발명자는 공개된 특허에 대한 독점권을 가지며 이를 바탕으로 기술과 산업을 발전시키는 것을 의미합니다. 하지만 모든 기술이 특허 출원될 수 없습니다. 특허를 출원하기 위해서는 발명이 상업상 이용성이 충분하지 고려되어야 합니다. 즉, 학술적 또는 실험적으로만 이용되는 발명에 대해서는 특허법으로 보호되지 않습니다. 이론적으로 충분히 연구 가치가 있는 주제라고 사업상 이용성이 충분하지 않다면 특허 등록은 어렵습니다.

아직은 현실적으로 어려운 주제라 할지라도 미래에 충분히 상업적으로 활용될 수 있는 기술들이 IEEE에 많이 있습니다. 과거에는 불가능해 보였지만 지금은 가장 보편적으로 활용되는 기술 중 한 예로 들 수 있는 것이 인터넷기술입니다. 이와 같이 새로운 기술을 위한 특허 출원 전에 필요한 선행기술조사를 InnovationQ PLUS를 통해 보다 효율 적으로 접근해 볼 수 있습니다.

IEEE에서 발행하는 정보는 특허 등록과정에서 매우 중요한 역할을 합니다. 왜냐하면 IEEE 자료가 특허 등록을 위한 과정에서 전 세계 그 어떤 학회 자료보다 많이 인용되기 때문입니다. IEEE가 독점적으로 보유하고 있는 IEEE 정보와 IP.com에서 제공하는 전세계 특허정보, 검색 기술의 시너지 효과로 특허 업무의 효율을 높일 수 있습니다.

특허 출원을 위해 기술의 선행조사는 반드시 필요합니다. 이론적 성립과 향후 발전 계획 등 현재는 어렵지만 미래에 새로운 가치를 창출할 수 IEEE정보와 ip.com이 보유하고 있는 전세계 특허정보와 검색 기술은 여러분의 업무의 가치와 효율을 더욱 높여줄 것입니다. IEEE와 ip.com이 협력하여 새롭게 출시한 InnovationQ PLUS는 특허업무에 꼭 필요한 검색 플랫폼이 될 것입니다.

▶ 관련 내용 링크: InnovationQ.Plus

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

3 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 3월호에 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 강의 활용 대학은 어디일까요? ()

① 칭화대 ② 런던대

③ UBC ④ MIT

7. 이번 호에 소개된 SAE Magazine이 아닌 것은? ()

① Automotive Engineering ② Aerospace & Defense Technology

③ SAE Off-Highway Engineering ④ Drone Engineering