



IHS® EIATRACK™
Environmental Intelligence Analysis

2016 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 인사 드릴 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 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 부탁 드립니다.

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



2016년 5월 KITIS 산학연정보(주) 대표 **홍 영 표** 올림



2016년 5월호 KITIS Newsletter 차례

KITIS News [1](#)

KITIS산학연정보주 관련 소식

IHS PRODUCTS News [2](#)

IHS&SAE 제공 Standards 관련 새로운 소식

SAE News [3](#)

SAE 관련 새로운 소식

IEEE News [4](#)

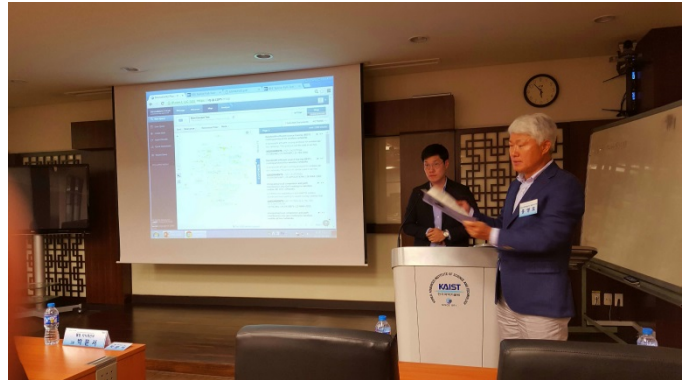
IEEE 관련 새로운 소식



◆ **KAIST 지적재산권 최고위 과정 IEEE IQ Plus 발표**



[IQ Plus 에 대해 발표 중인 홍영표 대표]



[IQ Plus 시연 중인 홍성현 대리와 홍영표 대표]

지난 5월 4일, KAIST 도곡캠퍼스 지적재산권 최고위과정 강의에서 IEEE의 인공지능검색 국제특허 서비스인 Innovation Q Plus에 대한 당사 홍영표 대표의 Presentation 발표가 있었고, 이어서 당사 홍성현 대리가 직접 시연을 선보이는 자리를 가졌습니다.

※ 해당 강의자료와 안내자료를 고객 분들께 우편으로 송부드릴 예정입니다.

◆ **2016 IEEE Expert Invitation Customer Seminar 및**

제 3 회 전국 대학생 IEL & E4E Quiz Contest 시상식 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 Expert Mr. George Plosker, IEEE Area Manager Mr. Keng Lam Kuan 의 IEEE 최신 Update 및 동향에 대한 발표와 더불어 올해 3 회를 맞이한 전국 대학생 IEL & E4E Quiz Contest 수상자 들의 시상식도 있을 예정이오니 많은 참석으로 자리를 빛내주시기 바랍니다.

- ✓ 주관: IEEE & KITIS 산학연정보사
- ✓ 일시: 2016. 05. 27(금) 13:00 ~ 18:00
- ✓ 장소: 밀레니엄 서울 힐튼 호텔 3층 Topaz 룸 / 서울역 앞
- ✓ 접수 및 문의: 김민영 과장(mykim@kitis.co.kr) / 이희진 대리(hjlee@kitis.co.kr)

제 3회 전국 대학생 IEL & E4E Quiz Contest 개최 결과 개요

3월 14일부터 4월 8일까지 총 4주간 개최된 제3회 전국 대학생 IEL & E4E Quiz Contest에는 70여 곳의 IEL 구독 대학 중 52개 대학에 소속된 700명 이상의 대학생들이 참가하였습니다. 접수 기준 선정 수상자 6명에게는 총 500만원의 장학금이, 이와 별도로 점수와 관계없이 추천으로 선정된 참가상 수상자 10명에게는 각 10만원 상당의 문화상품권 (우편 발송)이 수여됩니다

※ **IEEE상:** 울산대 박우용, **KITIS상:** 연세대 박진한

우수상: 서울과기대 김동휘, 한국항공대 홍천화, 포항공대 최상범, 서울대 김태형

ENGINEERING WORKBENCH

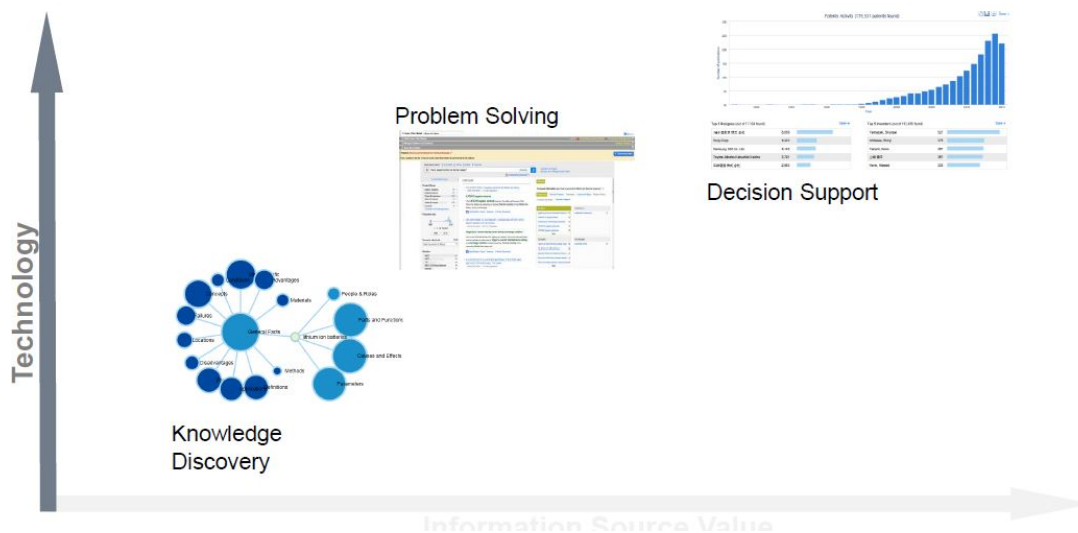
1. 정보의 다양성 - 필수정보에서 조직내부 자료까지

Engineering Workbench 를 통해 통합 검색 가능한 자료들의 유형은 매우 다양합니다. 그 대상에는 인터넷 상에서 만나볼 수 있는 전문자료를 포함해서 전세계 특허자료, IEEE, Springer Wiley 등 각종 저널, eBook, 각종 규격을 비롯한 조직 내 구축된 내부 지식까지도 포함됩니다. 이와 같이 다양한 자료유형을 제공하는 통합 검색 플랫폼 서비스는 IHS Engineering Workbench 가 유일합니다.



2. 맞춤 검색기능 - 단순 검색에서 고급 검색까지

단순히 문서번호나 규격번호로 검색할 경우에도 빠른 속도로 관련 자료들을 이용해 볼 수 있으며, 이용기관의 구독 범위를 자동 체크해서 원문 접근 가능한 자료들을 보여주는 기능이 기본적으로 제공됩니다. 좀더 전문적인 문제해결 툴이나 시장 트렌드 분석 등 추가 기능이 필요하실 경우 각 기능을 추가하실 수 있는 형태이므로, 불필요한 기능 없이 맞춤형 서비스가 가능합니다.



[IHS News - Standards Expert]

◆ IHS 규격 최신 업데이트 정보

최근 업데이트 된 IHS Standards 목록

AENOR UNE-EN 16263-5: Pyrotechnics articles - Other pyrotechnic articles - Part 5: Minimum labelling requirements and instructions for use

AENOR UNE-EN 1993-1-2: RELEASE DEVICES – CLOSER HOLDER, ELECTROMAGNETIC AND ELECTROMECHANICAL

ANSI Z223.1: National Fuel Gas Code

ANSI/ESTA E1.46: STANDARD FOR THE PREVENTION OF FALLS FROM THEATRICAL STAGES AND RAISED PERFORMANCE PLATFORMS

ASTM A488/A488M: Standard Practice for Steel Castings, Welding, Qualifications of Procedures and Personnel

▶ 관련 내용 링크 : [Click](#)

※ Update된 Contents 제목을 클릭하시면 해당 내용으로 연결됩니다.

[SAE International News]

◆ SAE Standards & Training Update New

최근 업데이트 된 SAE Standards 목록

AIR5656A: Statistical Stability Assessment

AIR5451: Aircraft Gas Turbine Engine Health Management System Development and Integration Guide

ARP5936: IVHM Concepts, Technology and Implementation Overview

AS5643B: EIEEE-1394b Interface Requirements for Military and Aerospace Vehicle Applications

MA3428B: NUT, CASTELLATED, HEX - THIN, UNS S66286, SILVER PLATE, MJ THREAD, METRIC

최근 업데이트 된 SAE Training 목록

May 17-26 [Principles of Electric Drives](#)

May 23-Jun 3 [Vibration Analysis Using Finite Element Analysis \(FEA\)](#)

Jun 1-3 [Turbocharging for Fuel Economy and Emissions](#)

Jun 7-16 [Plug-in Hybrids: Opportunities and Challenges](#)

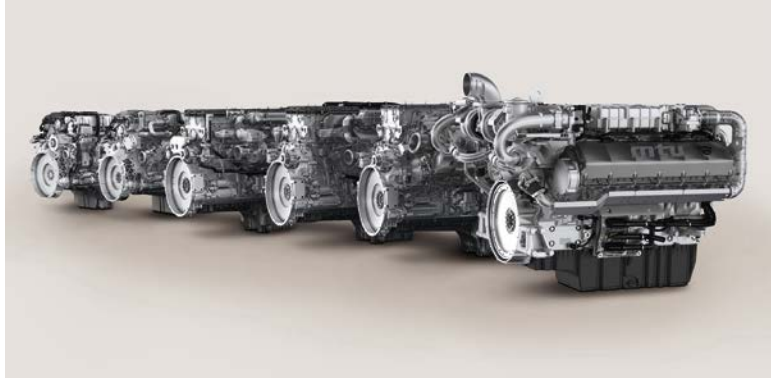
Jun 8-15 [Acoustic Fundamentals for Solving Noise and Vibration Problems](#)

Jun 17 [Introduction to AS9100: Requirements and Value-Added Implementation](#)

▶ 관련 내용 링크 : <http://standards.sae.org/recent-as/>, <http://training.sae.org/webinars/bydate/>

※ Update된 Contents 제목을 클릭하시면 해당 내용으로 연결됩니다.

◆ 특수목적 차량 제조업계에 부는 친환경 바람



[MTU의 친환경 기술이 적용될 엔진 라인업]

[MTU 건설 농기계부문장 과 EURO5 대응 팀장]

내연기관의 환경오염물질 배출을 최소화하려는 노력은 비단 도로를 달리는 일반 차량들에만 한정되지 않습니다. 각종 건설 현장과 전투현장 등 특수환경에서 쓰이고 있는 상용차 제조업계에서도 친환경 규제의 바람은 매섭습니다. 상용차 배기가스 배출 저감을 위한 Euro5 표준의 2019년 시행을 앞둔 상용차 업계는 이를 대응하기 위한 제품 준비로 한창입니다. 이 중에서도 특수목적으로 사용되는 상용차의 경우 각기 저마다 고유한 특수목적에 위한 기능들을 탑재해야 하고, 이에 상응하는 여러 조건들을 부합시켜야 하기에 엄격한 배출가스 저감 효과까지 더불어 적용해야 하는 Euro 5 표준을 대응하기란 매우 어렵고 부담스러운 일입니다.

이와 관련하여 최근 독일의 엔진 제조업체인 MTU에서 Euro 5를 대응할 수 있는 상용차용 디젤 엔진 기술을 먼저 선보여 주목을 받고 있습니다. 이는 134 마력에서 643마력 엔진에 이르기 까지 적용될 수 있으며, 엔진에서부터 배기라인에 이르기까지 전 동력계에 맞춤형으로 적용이 가능한 기술이기에 OEM으로 엔진을 공급받고 있는 벤츠와 같은 기타 상용차 제조업체들에게도 많은 도움이 될 것으로 전문가들은 예상하고 있습니다. 게다가 추가적인 기능에도 불구하고 공간 효율 측면에서 EURO 4 적용 때와 같은 공간을 필요로 하기 때문에 호환성 면에서도 이점을 가지고 있다고 합니다.

이와 같은 미세먼지 배출, 배기가스 저감과 같은 친환경을 위한 기술 개발은 일반 차량과 상용 차량에 모두 적용되는 요건이기 때문에 각 완성차/상용차 제조업체들의 활발한 연구 교류 및 제휴가 이루어 지고 있어 앞으로도 더욱 뛰어난 신기술들이 등장할 것으로 기대됩니다. 최근 디젤 엔진에 보편적으로 적용되고 있는 DPF-Diesel Particle Filter의 신기술을 비롯한 관련 친환경 기술들에 대한 내용들을 SAE DL에서 만나보실 수 있습니다.

▶ 관련 내용 링크: [MTU 담당자들과의 인터뷰](#), [차세대 DPF- 차세대 디젤분진필터의 상용버전](#), [수소를 이용한 DPF 재생기술](#)

[IEEE News - Updates]

◆ IEEE Contents Update

Journals & Magazines

- China Communications
 - IEEE Transactions on Robotics
 - Journal of Cognitive Neuroscience
 - IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems
 - IEEE Transactions on Information Forensics and Security
- 를 비롯한, 총 141건 이상의 Journal과 Magazine이 업데이트 되었습니다.

Conferences

- 11th International Conference on Wireless Communications, Networking and Mobile Computing (WiCOM 2015)
 - 2016 International Conference on Advances in Human Machine Interaction (HMI)
 - 2016 International Conference on Advances in Human Machine Interaction (HMI)
 - 2016 11th ACM/IEEE International Conference on Human-Robot Interaction (HRI)
 - 2016 33rd National Radio Science Conference (NRSC)
- 을 비롯한, 총 112건 이상의 Conference 자료들이 업데이트 되었습니다.

Standards

- IEC 61671-6 Edition 1.0 2016-04
 - IEEE 1647/D3, April 2016
 - IEEE P1652/D10.5, April 2016
 - ISO/IEC/ IEEE 8802-1AE First edition 2013-12-01 AMENDMENT 2 2015-05-01
 - IEEE PC57.156/D4.3, April 2016
- 을 비롯한, 총 35건 이상의 Standards가 업데이트 되었습니다.

Books

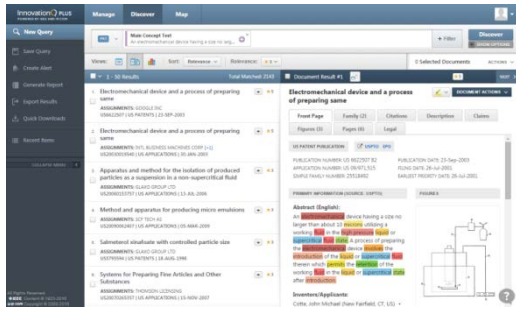
- Computational Methods for Integrating Vision and Language
 - Ellipse Fitting for Computer Vision: Implementation and Applications
 - Learning from Multiple Social Networks
 - Tips for Young Engineers
- 을 비롯한, 총 6권의 eBook이 업데이트 되었습니다.

▶ 관련 내용 링크: [IEL Contents Update](#)

※ Update된 Contents 제목을 클릭하시면 해당 원문으로 연결됩니다.



Prior Art 분석에서 Licensable Tech까지 찾아주는 인공지능기반 특허검색/분석 솔루션



[검색 주제어 연관도 표시 기능]



[Mapping 분석기능]

Q. 왜 인공지능이 검색엔진에 필요한가요?

IQ Plus 검색엔진의 인공지능 기술은 **머신 러닝 (Machine Learning)** 기능을 기반으로 합니다. 수많은 특허 관련 자료들을 검색엔진 스스로 분석해서 검색 문구와 관련된 주제어를 찾고, 이를 바탕으로 사용자가 입력한 검색 문구에 최적화된 검색결과를 제시합니다. 여기서 중요한 것이 분석기능인데, IQ Plus의 검색엔진은 새롭게 업데이트되는 문서들과 사용자들이 입력하는 검색어에 대한 학습을 스스로 하여 Internet of Things, Qubit 등과 같은 신조어를 이해하고 이와 관련된 검색결과들을 유의어, 관련어 등을 기반으로 분석하여 검색결과를 리턴합니다. 더불어 길이 제한이 없는 검색어 입력 기능은 검색어를 통합적으로 이해할 수 있는 인공지능을 가진 IQ Plus만이 유의미한 검색결과를 보장할 수 있는 독보적인 기능입니다.

Q. 그렇다면 왜 IQ Plus인가요?

최근 10년간 누적 통계 기준으로 2위보다 3배 이상 많은 독보적인 특허 참조 건수 1위를 자랑하는 IEEE와 특허 정보 서비스 분야에서 최신기술로 두각을 나타내고 있는 IP.com 사가 합작하여 만든 **InnovationQ Plus**는 미국, 유럽, WIPO, 캐나다, 독일, 영국, 중국, 일본, 호주, 인도, 한국을 포함한 7천만건이 넘는 전 세계 특허자료와 더불어 IEEE Articles, Conference Papers, Standards 및 PubMed, IP.com의 Prior Art Database까지 검색 및 이용하실 수 있습니다.

독보적인 특허 참조 건수 뿐 만 아니라 선행기술 분야에 있어서도 참조 1위자료인 IEEE 자료와 전세계 특허자료, Licensable 기술 자료 등을 바탕으로 한 IQ Plus 만의 분석자료는 그 어느 곳에서도 찾아볼 수 없는 이용기관의 특허 관련 연구자료로 바로 활용 가능하며, 단순 키워드 검색 이상의 결과를 보여주는 IQ Plus만의 인공지능 기반 검색엔진을 통해 수많은 자료들 중 사용자가 원하는 자료 이상의 검색 결과들을 보다 빠르게 찾아보실 수 있습니다.



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
로 대처하여, KITIS 고객 여러분에게 보다 좋은 서비스를 제공하고자 하오니 바쁘시더라도

아래 질문에 답변해 주시면, 대단히 감사하겠습니다.

* 5월 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 5월호에 수록된 내용에 관한 문제입니다.

5. 다음 중 이번 호 IHS News에 소개된 통합검색 솔루션의 명칭은 무엇일까요? ()

① Engineering Workbench

② Knowledge Collection

③ Knowledge Workbench

④ Engineering Collection

6. 다음 중 InnovationQ Plus의 인공지능 검색엔진의 기반 기술은? ()

① 휴먼 러닝

② 청담 러닝

③ 이러닝

④ 머신 러닝

7. 다음 중 이번 호에 소개된, 상용차 엔진 친환경 기술을 발표한 회사명칭은 무엇일까요? ()

① MIT

② MOT

③ MTU

④ MTT