



Delivered via the IEEE Xplore® Digital Library



Morgan & Claypool

Synthesis eBooks Library



SEP 2016



IHS TECHNOLOGY ELECTRONIC PARTS MANAGEMENT

BOM Intelligence

2016 KITIS Newsletter 9 월호

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

기승을 부리던 무더위가 한풀 꺾이고, 하얀 서리가 내려 가을로 접어들었음을 알린다는 백로 白露 입니다. 예로부터 각 24절기는 이를 기준으로 그 해 농사의 풍작과 흉작을 가늠하던 중요한 시기로 여겨져 왔습니다. 고객 여러분들께서 올해 계획하셨던 일들의 풍요로운 결실을 바라면서, 새로운 KITIS Newsletter로 기쁜 마음과 함께 인사 드립니다.

이번 KITIS Newsletter 9월호 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 9월 KITIS 산학연정보(주) 대표 홍영표 올림



2016년 9월호 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



[KITIS News]

◆ 2016 국제 특허정보 박람회 참가

당사는 9월 8일(목), 9일(금) 이틀간 서울 임피리얼 팰리스 호텔에서 개최된 2016 국제 특허정보 박람회에 참가하였습니다. 본 행사는 한국특허정보원 주최로 약 650 명의 등록인원이 참가하였고, 당사를 포함한 14 개 관련 업체들이 전시부스를 운영하였습니다. KITIS 부스를 방문해 주신 분들께 IEEE IQ Plus 에 대한 시연 및 상세 안내를 드렸습니다.



[행사장 KITIS 부스 모습. 당사 홍영표 대표와 임직원일동]



[안내 중인 당사 홍성현 대리]

◆ ASTM International 상무이사 Marty Ferrell 당사 방문

ASTM International 상무이사 Marty Farrell 씨가 지난 9월 2일 당사 사무실을 방문하였습니다. 국내 ASTM 관련 판촉을 위한 방안 및 향후 계획을 협의하는 자리가 마련되었습니다.



[당사 홍영표 대표와 ASTM International 상무이사 Marty Farrell]

◆ IEL & IHS, SAE 품목 User Seminar

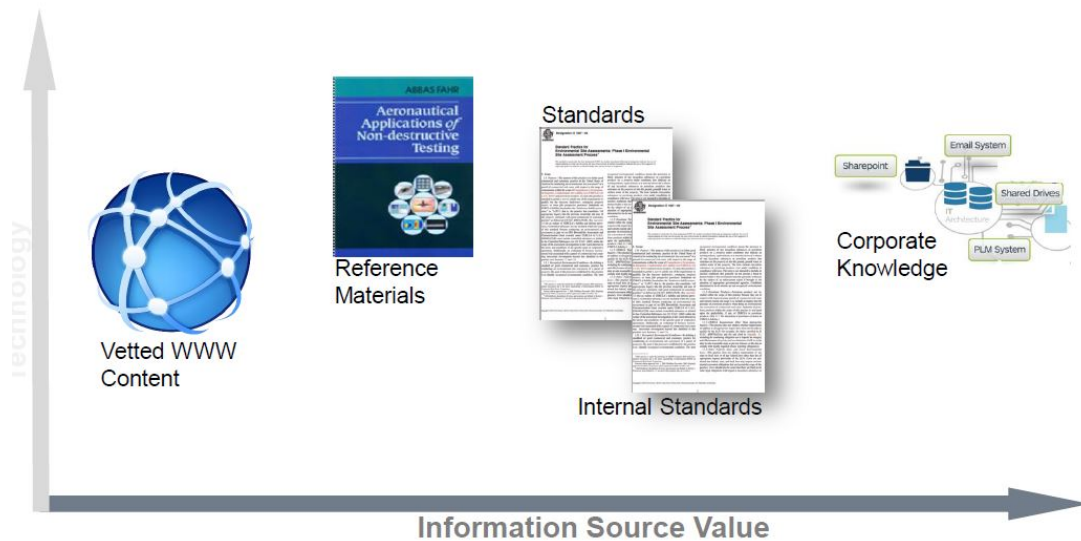
당사는 매달 사전 요청하신 고객 분들을 위해 IEL, IHS 및 SAE, ASTM 품목 User Seminar 를 실시하고 있습니다. 지난 달에는 한국기술교육대학교, 한서대학교에서 IEL, ASTM, SAE 품목에 대한 User Seminar 를 실시하였습니다.

[IHS News]

ENGINEERING WORKBENCH

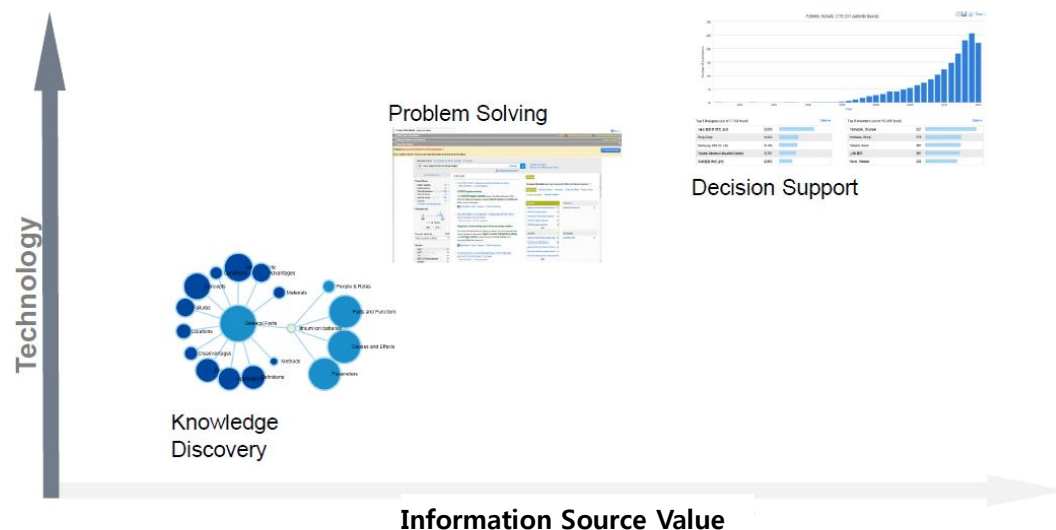
1. 통합 검색 정보의 다양성 - 필수정보에서 조직내부 자료까지

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 규격**을 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 경우에는 필요한 기능들 만 추가가 가능하므로, 보다 효율적인 맞춤형 서비스가 가능합니다.



[IHS News - Standards Expert]

◆ IHS 규격 최신 업데이트 정보

최근 업데이트 된 IHS Standards 목록

ASTM D3375: Standard Test Method for Column Capacity of Particulate Mixed Bed Ion Exchange Materials

ASTM D16: Standard Terminology for Paint, Related Coatings, Materials, and Applications

BS 8492: Telecommunications equipment and telecommunications cabling - Code of practice for fire performance and protection

DIN 10765: Analysis of coffee and coffee products - Determination of particle size of ground roasted coffee - Air-jet sieving method

AAMI 15225: Medical devices-Quality management-Medical device nomenclature data structure

▶ 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

AIR1168/4B: SAE Aerospace Applied Thermodynamics Manual, Ice, Rain, Fog, and Frost Protection

AIR4830A: Aircraft Tire Pressure Monitoring Systems

ARP6404: Aircraft Tire Electrical Resistance Test

AS6414: Manufacturing Processing Requirements for Molded Elastomer Components Used in Aerospace Applications

AS90328A: CABLE ASSEMBLY, EXTERNAL ELECTRIC POWER, AIRCRAFT 115/200 VOLT, 400 HERTZ

최근 업데이트 된 SAE Training 목록

Sep 7-23 [Fundamentals of Geometric Dimensioning & Tolerancing \(GD&T\)](#)

Sep 12 [AS9100:2016 and ISO 9001:2015 Explained](#)

Sep 13 [Introduction to Hybrid Powertrains](#)

Sep 15 [Basic Hybrid and Electric Vehicle Safety](#)

Sep 27-30 [Brake System Balance for Passenger Cars and Light Trucks](#)

Oct 3-10 [Continuously Variable Transmission \(CVT\) Systems: Technology and](#)

[Applications Overview](#)

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

※ Update된 Contents 제목을 클릭하시면 해당 내용으로 연결됩니다.

[SAE News]

◆ 자동차 경량화를 위한 리벳 기술 SPR



[3,600개의 SPR이 사용된 신형 레인지 로버 차체]



[SPR이 사용된 자동차 프레임 모습]

친환경을 내세운 최근 자동차 제조 업계의 다운사이징 열풍은 많은 부분에서 변화를 가져오고 있습니다. 보다 적은 배기량으로 높은 힘을 내는 엔진 다운사이징뿐만 아니라 차체 중량 다운사이징에 대한 기술 경쟁 또한 매우 치열합니다.

자동차 제조 업계의 노력 중에서도 가장 주목을 받고 있는 기술은 프레임 경량화로, 차의 뼈대가 되는 프레임을 보다 가볍고 강하게 만드는 신기술의 적용이 한창입니다. 먼저 BMW는 강성과 유연성을 동시에 갖춘 카본 프레임을 다양한 모델들에 확대 적용하고 있고, 재규어와 랜드로버 사는 차체에 알루미늄을 대폭 사용하여 보다 높은 강성을 확보하면서 100Kg에서 400kg까지 무게를 감소시키는 획기적인 중량 다이어트에 성공한 바 있습니다. 현대자동차의 경우 고장력 강판의 확대 사용으로 차체 강성을 높였지만 차량의 무게는 다소 증가하여, 새로운 프레임 적용으로 안정성과 단단해진 주행감각을 얻고 연비를 잃었다는 전문가들의 평가가 있기도 했습니다.

이 중에서도 알루미늄의 사용은 다수의 브랜드에서 폭발적으로 늘어나고 있습니다. 미국 시장 조사 업체인 Ducker Worldwide의 2015년 보고서에 따르면, 2012년 전세계에서 9만톤 가량의 알루미늄이 차량 제조를 위해 사용되었고, 2025년에는 20배인 180만 톤의 알루미늄이 사용될 것으로 전망하고 있습니다. 알루미늄은 그 특성상 용접이 어렵고, 다른 재질과 접합이 어려운데, 이때 활용되는 기술이 리벳팅, 흔히 self-piercing rivets, SPR이란 용어로 불리는 접합 기술로, 1990년 아우디에서 최초 적용하여 현재 널리 적용되고 있습니다. 다소 단순해 보일 수 있는 구조이지만, 금속 피로도 등과 같은 복잡한 테스트를 통해 그 내구성 및 강성을 검증해야 하며 각종 최신기술이 적용됩니다. 이에 대한 다양한 연구결과 등을 SAE 자료들을 통해 만나보실 수 있습니다.

다양한 부품들의 연구결과를 담고 있는 논문인 Self-Piercing Rivets for Aluminum Components, 리벳 기술의 내구성 검증 연구인 Fatigue Behavior of Self-Piercing Rivets and Clinch Joints in Lap-Shear Specimens of Aluminum Sheets, 신기술을 적용한 연구결과인 Electrochemical Characterization of Coated Self-Piercing Rivets for Magnesium Applications 등이 있습니다.

▶ 관련 내용 링크: [알루미늄 리벳 부품 연구](#), [최신 소재에 적용된 새로운 SPR 분석결과](#)

[IEEE News - Updates]

◆ IEEE Contents Update

Journals & Magazines

- IEEE Transactions on Molecular, Biological and Multi-Scale Communications
- IEEE Journal of Quantum Electronics
- IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence
- IEEE Transactions on Plasma Science
- IEEE Microwave and Wireless Components Letters
- IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters

를 비롯한, 총 130건 이상의 Journal과 Magazine이 업데이트 되었습니다.

Conferences

- 2016 5th Mediterranean Conference on Embedded Computing (MECO)
- 2016 American Control Conference (ACC)
- 2016 IEEE 17th International Conference on High Performance Switching and Routing (HPSR)
- 2016 14th Specialist Meeting on Microwave Radiometry and Remote Sensing of the Environment (MicroRad)
- 2016 8th International Conference on Cyber Conflict (CyCon)
- 2016 Artificial Intelligence and Robotics (IRANOPEN)

을 비롯한, 총 160건 이상의 Conference 자료들이 업데이트 되었습니다.

Standards

- IEC / IEEE CDV P62704-2/D4, July 2016
- IEEE P1445/D11, June 2016
- IEEE P3003.1/D15.2, July 2016
- IEEE PC57.140/D6, June 2016
- IEEE Std 497-2016 (Revision of IEEE Std 497-2010)

을 비롯한, 총 61건 이상의 Standards가 업데이트 되었습니다.

Books

- Artificial Immune System: Applications in Computer Security
- Fundamentals of Computational Intelligence: Neural Networks, Fuzzy Systems, and Evolutionary Computation
- Syntax-based Statistical Machine Translation
- The Fundamentals of Analysis for Talented Freshmen

을 비롯한, 총 6권의 eBook이 업데이트 되었습니다.

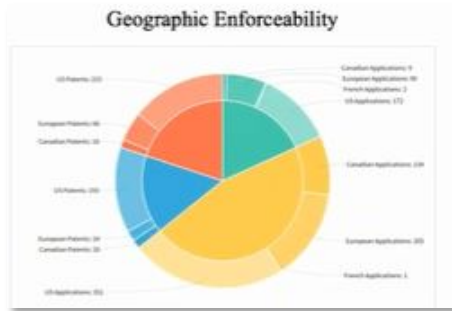
▶ 관련 내용 링크: [IEL Contents Update](#)

※ Update된 Contents 제목을 클릭하시면 해당 원문으로 연결됩니다.

[IEEE News]

InnovationQ PLUS
POWERED BY IEEE AND IP.COM

특허와 비특허 자료를 통합 검색할 수 있는 인공지능기반 특허검색/분석 솔루션



[검색 주제어 연관도 표시 기능]



[Trend 분석기능]

새롭게 추가된 콘텐츠

- ✓ Russia Patents and Applications (Including Soviet Union)
- ✓ Netherlands Patents and Applications
- ✓ **US Litigation Records (5 만 건 이상의 미국 특허 관련 소송케이스)**
 - 자사 특허와 관련된 현재 소송 트렌드를 알 수 있습니다.
 - 관심 기술분야에서 누가 소송과 관련된 주요 역할을 하고 있는지 파악 가능
 - 법적 대응과 관련한 구체적이고 선제적인 대응이 가능합니다.

새롭게 추가된 기능

- ✓ 새로운 형태의 리포트 분석이 가능합니다. (지역별, 기술분야별 트렌드 분석)
- ✓ PDF 뿐만 아니라 PPT 파일 포맷으로 저장이 가능해졌습니다.
- ✓ **ANALYZE 탭 신규 추가**
 - 11 개 유형의 새로운 차트 분석 및 커스텀 차트 기능

Q. 왜 IQ Plus인가요?

최근 10년간 누적 통계 기준으로 2위보다 3배 이상 많은 독보적인 특허 참조 건수 1위, 선행기술 참조 건수 1위를 자랑하는 IEEE와 특허 정보 서비스 분야에서 특허받은 최신 검색 기술로 두각을 나타내고 있는 IP.com 사가 합작하여 만든 **InnovationQ Plus**는 미국, 유럽, WIPO, 캐나다, 독일, 영국, 중국, 일본, 러시아, 네덜란드, 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.

▶ 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

아래 설문에 답변해 주시면, 대단히 감사하겠습니다.

* 9월 30일까지 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 9월호에 수록된 내용에 관한 문제입니다.

5. 다음 중 이번 호에 소개된 Engineering Workbench의 통합 검색 대상 콘텐츠가 아닌 것은?()

① 전 세계 특허

② 규격

③ 신문

④ 저널

6. 다음 중 InnovationQ Plus에 새롭게 추가된 ANALYZE탭의 분석 차트 유형 개수는? ()

① 10개

② 11개

③ 12개

④ 14개

7. 이번 호에 소개된, 자동차 경량화를 위해 사용되는 SPR의 풀네임은 무엇일까요? ()

① Super Premium Rivets

② Strong Potential Rivets

③ Self-Powered Rivets

④ Self-Piercing Rivets