



Delivered via the IEEE Xplore® Digital Library



Morgan & Claypool

Synthesis eBooks Library





2016 KITIS Newsletter 8 월호

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

본격적인 무더위 속에서도 알알이 짝 들어찬 옥수수와 단 내음 가득한 포도송이가 반가운 여름입니다. 자칫 소홀할 수 있는 건강관리에도 신경 써야 할 시기인 것 같습니다. 건강하고 행복한 8월을 맞이하면서 새로운 KITIS Newsletter 로 기쁜 마음과 함께 인사 드립니다.

이번 KITIS Newsletter 8월호 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 8월 KITIS 산학연정보(주) 대표 **홍 영 표** 올림



2016년 8월호 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



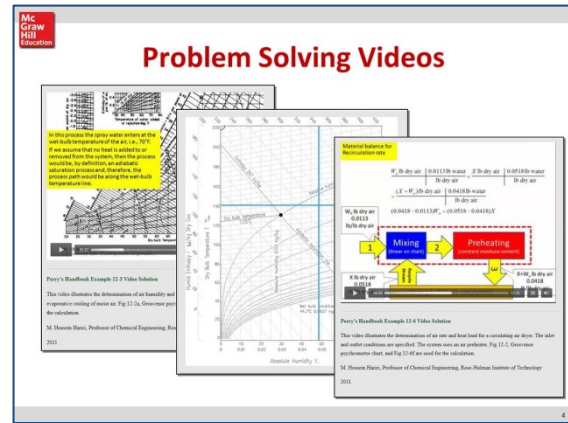
◆ 2016 1, 2 차 IHS, IEEE, SAE Workshop 진행

7 월 20 일(수), 29 일(금) 두 번에 걸쳐서 Workshop 을 진행하였습니다. 최근 새롭게 업그레이드되고 있는 다양한 품목들에 대한 보다 심도 깊은 발표 및 토론을 통해, 품목 이해도 향상 및 개선사항 도출 등을 목적으로 진행되었습니다. 주요 품목들에 대한 기존의 유익한 정보들과 혁신적 정보들을 포함한 새로운 정보 및 최신 업그레이드 소식이 담긴 Workshop 책자를 고객 여러분들께 우편으로 송부 드릴 예정입니다.

◆ IEEE IQ Plus, Mc-Graw Hill Access Engineering 교육 참가



[IEEE IQ+ 신규 추가 리포트 기능 교육 화면]



[Mc GrawHill Access Engineering 교육 화면]

당사는 IEL, IHS 주최로 진행되는 지속적인 품목 Updates 교육에 정기적으로 참가하고 있습니다. 7 월에는 IEEE IQ Plus 의 러시아 특허 컨텐츠 및 특허 분석기능 추가에 대한 교육과, IHS Access Engineering 의 Academy 활용을 위한 교육 Webinar 에 참가하였습니다.

◆ IEL & IHS, SAE 품목 User Seminar

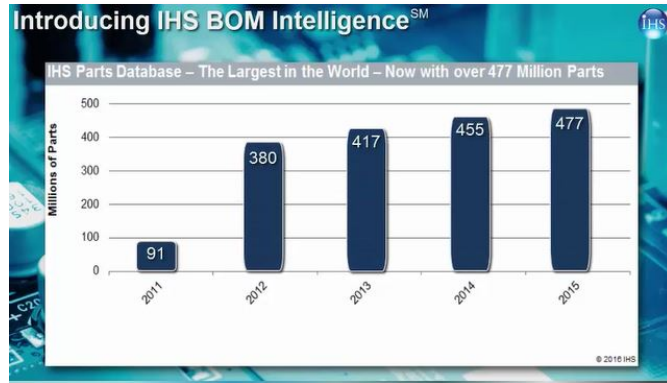
당사는 매달 사전 요청하신 고객 분들을 위해 IEL, IHS 및 SAE, ASTM 품목 User Seminar 를 실시하고 있습니다. 지난 달에는 제주대, 수원대, 순천대, 성남산업진흥재단에서 IEL, ASTM, SAE 품목에 대한 User Seminar 를 실시하였습니다.

[IHS News]

BOM Intelligence

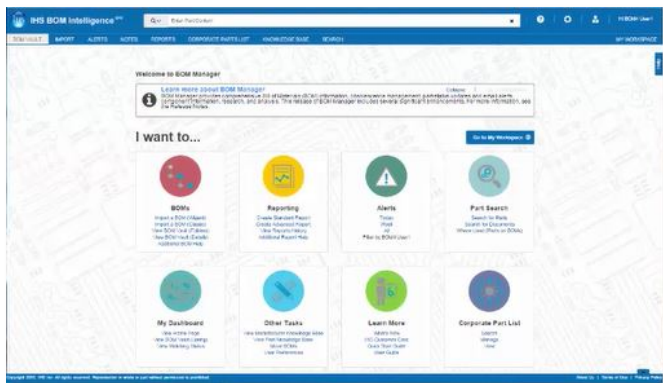
이제 BOM 을 관리하는 차원을 넘어, 고차원적인 BOM 분석자료를 보다 편리하게 만나보실 수 있습니다.

1. 세계 최대의 Parts DB - 이제 4억 9천만 개 이상의 부품정보를 포함합니다.



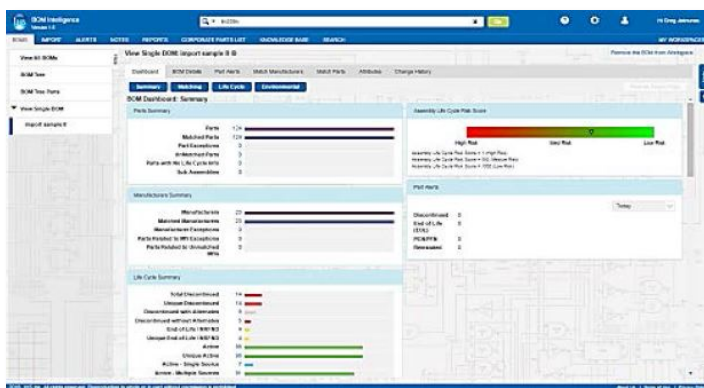
작년 4억 7천만 건에서 이제 5억 건을 바라보는 압도적인 세계최대의 Part 정보 DB 를 바탕으로, 그 어느 부품관련 솔루션에서도 볼 수 없는 분석 정보 서비스를 이용하실 수 있습니다.

2. 보다 직관적이고 이용이 편리해진 인터페이스



대표적인 기능들의 아이콘들로 이뤄진 초기화면을 비롯하여, 기존의 복잡한 과정을 자동화하여 그 편의성을 극대화한 1 step 으로 진행되는 BOM Import 기능, 한눈에 알아보기 편리한 Result Report 기능 등 모든 화면이 새롭게 최적화되어 보다 쾌적하고 편리한 이용이 가능해졌습니다.

3. 새롭게 추가된 기능들



Import 한 BOM 을 자동으로 트리 구조화 하거나 사용자가 원하는 구조로 정렬할 수 있으며, 사용자가 원하는 Notification 을 Dashboard 화면을 통해 한눈에 시각화하여 알아볼 수 있는 그래픽 기능이 추가 및 강화되었습니다.



[IHS News - Standards Expert]

◆ IHS 규격 최신 업데이트 정보

최근 업데이트 된 IHS Standards 목록

- ACI 360R:** GUIDE TO DESIGN OF SLABS-ON-GROUND
- ANSI Z21.5.1/CSA 7.1:** Gas clothes dryers, volume I, type 1 clothes dryers s
- API RP 1167:** Pipeline SCADA Alarm Management
- ASD-STAN PREN 3475-603:** Aerospace series Cables, electrical, aircraft use Test methods Part 603: Resistance to wet arc tracking
- ASTM C535 :** Standard Test Method for Resistance to Degradation of Large-Size Coarse Aggregate by Abrasion and Impact in the Los Angeles Machine

▶ 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

- AIR4094A:** Aircraft Flight Control Systems Descriptions
- ARD6888:** Functional Specification of Miniature Connectors for Health Monitoring Purposes
- AS1576E:** Fittings, Welded, Hydraulic, Titanium, Corrosion Resistant Steel and Nickel, 3000 psi Hydraulic
- AS3547A:** ASSEMBLY NUT AND CLIP, REMOVABLE SELF-LOCKING NUT, UNS S66286
- AS3574B:** BOLT, SHEAR - DOUBLE HEX HEAD, UNS N07718 - 185 KSI

최근 업데이트 된 SAE Training 목록

- | | |
|---------------|--|
| Aug 2-4 | Diesel Engine Noise Control |
| Aug 3-19 | FMEA for Robust Design: What, Why, When and How |
| Aug 3-5 | Overview and Impact of the Automotive Functional Safety Standard ISO 26262 |
| Aug 16- Sep 1 | Diesel Engine Noise Control |
| Aug 22-26 | FMEA for Robust Design: What, Why, When and How |
| Aug 3-5 | Overview and Impact of the Automotive Functional Safety Standard ISO 26262 |
| Aug 22-26 | Keys to Creating a Cybersecurity Process from the J3061 Process Framework |

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

※ Update된 Contents 제목을 클릭하시면 해당 내용으로 연결됩니다.

◆ 자동차 헤드라이트 기술의 역사



[1880년대 자동차 가스램프 모습]
- ridelust.com 발췌

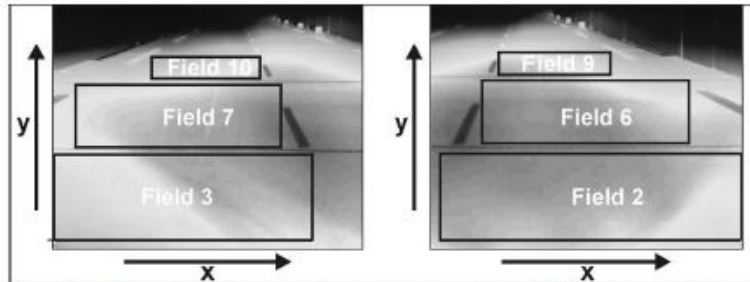


Figure 3: Determination of the rectangular luminance sections to characterize the rating fields

[차량용 헤드라이트 성능 평가 지침 SAE 규격 발췌]

1800년대 후반에 첫 자동차가 등장한 뒤 눈부신 기술 발전이 있었지만 보편적으로 네 바퀴와 엔진이나 모터를 동력으로 움직인다는 점은 변함이 없습니다. 자동차와 관련된 공식적인 첫 규제로 꼽히는 영국 빅토리아 여왕의 1865년 자동차 규제법에는 “야간에는 자동차에 촛불이나 등불을 달고 주행해야 한다.”라는 조항이 있습니다. 에디슨이 전구를 발명한 것이 1879년이니 말 그대로 정말 촛불이나 등불로 길을 밝히고 차량을 운행해야 했던 것입니다.

연료가 아닌 전기로 빛을 내는 전구가 자동차 헤드라이트에 쓰이게 된 것은 1912년도가 되어서나 가능했습니다. 하지만 이도 약천후나 야간에 충분한 광량을 비추기에는 무리였고, 1940년대에 이르러 램프 밀봉(Sealing) 기술과 반사경 기술의 발전과 함께 높은 광량이 가능해지면서, 해당 방식이 1980년대까지도 널리 사용되게 됩니다. 반면 텅스텐 할로겐과 복수의 필라멘트를 활용한 기술 등 매우 높은 광량을 낼 수 있는 기술들이 개발되었지만, 이들이 모두 차량의 헤드라이트로 적용되지는 않았습니다. 이미 가로등이나 기타 광원들이 널리 보편화되어 있고, 지나치게 높은 광량은 오히려 다른 운전자들에게 방해가 될 수 있기 때문이었습니다.

밝기에 대한 수요는 충분히 만족시켰으니, 기술 개발의 다음 타겟은 램프의 수명이었습니다. 그래서 등장한 기술이 제논가스로 채워진 캡슐에 고전압 전류를 방전시켜 빛을 내는 High Intensity Discharge (고밀도 방전) 기술, 흔히 HID라 불리는 헤드라이트입니다. 또한 여기서 사용된 가스의 이름을 따서 제논 헤드라이트, 바이 제논 헤드라이트로도 불리고 있습니다. HID 기술은 형광등과 유사하게 작동하며, 실제로 약간의 지연시간 후에 점등되는 것을 확인할 수 있습니다. 이후 기술의 발전과 함께 1만시간 이상의 수명을 자랑하는 LED 헤드램프를 거쳐 레이저 헤드램프에 이르고 있으며, SAE에서는 이와 같은 자동차 헤드라이트 역사와 함께 끊임 없이 기술표준과 각종 연구자료들을 연구개발 및 제정, 보급해오고 있습니다.

▶ **관련 내용 링크:** [SAE 헤드라이트 야간 최적화 기술 표준](#), [최신 어댑티브 헤드라이트 관련 SAE 표준](#)

[IEEE News - Updates]

◆ IEEE Contents Update

Journals & Magazines

- IEEE Engineering Management Review
- IEEE Photonics Technology Letters
- IEEE Cloud Computing
- IEEE Microwave and Wireless Components Letters
- IET Control Theory & Applications

를 비롯한, 총 140건 이상의 Journal과 Magazine이 업데이트 되었습니다.

Conferences

- 2016 IEEE Conference on Evolving and Adaptive Intelligent Systems (EAIS)
- 2016 IEEE NetSoft Conference and Workshops (NetSoft)
- 2016 International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP)
- 2016 International Conference on Unmanned Aircraft Systems (ICUAS)
- 2016 ESA Workshop on Aerospace EMC (Aerospace EMC)
- 2016 IEEE 24th International Conference on Program Comprehension (ICPC)

을 비롯한, 총 154건 이상의 Conference 자료들이 업데이트 되었습니다.

Standards

- IEEE P1242/D8r2, June 2016
- IEEE P1242/D8r3, July 2016
- IEEE P802.15.4u/D3, May 2016
- IEEE PC37.015/D2, May 2016
- PC57.120/D015, March 2016

을 비롯한, 총 51건 이상의 Standards가 업데이트 되었습니다.

Books

- Best of Backscatter - Book 5
- Domain-Sensitive Temporal Tagging
- Information Verification in the Digital Age:The News Library Perspective
- Linked Lexical Knowledge Bases:Foundations and Applications

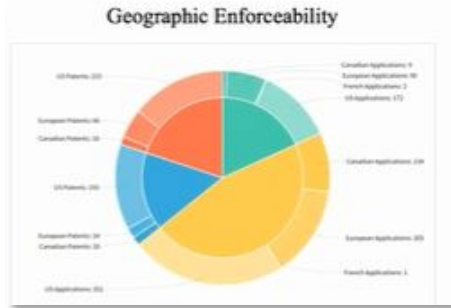
을 비롯한, 총 4권의 eBook이 업데이트 되었습니다.

▶ 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]



[Trend 분석기능]

새롭게 추가된 콘텐츠

- ✓ Russia Patents and Applications (Including Soviet Union)
- ✓ Netherlands Patents and Applications
- ✓ **US Litigation Records (5만 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**
 - 11개 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 최신기술로 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 Database 까지 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 질문에 답변해 주시면, 대단히 감사하겠습니다.

* 8월 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 8월호에 수록된 내용에 관한 문제입니다.

5. 다음 중 이번 호에 소개된 세계 최대 전자 부품 DB, BOM Intelligence의 현 부품 개수는? ()

① 4억 8천만 개

② 4억 9천만 개

③ 4억 7천만 개

④ 4억 5천만 개

6. 다음 중 InnovationQ Plus에 새롭게 추가된 콘텐츠가 아닌 것은? ()

① 러시아 특허정보

② 네덜란드 특허정보

③ 미국 특허관련 소송 케이스

④ 한국 특허정보

7. 이번 호에 소개된, 자동차 헤드라이트 기술의 역사에 등장하지 않은 기술은 무엇일까요? ()

① 촛불

② 가스램프

③ HID 램프

④ 광고 램프